



ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА

География

7 класс

Учебник
для общеобразовательных
организаций

Рекомендовано
Министерством образования и науки
Российской Федерации

Москва
«ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2015

УДК 373.167.1:911
ББК 26.82я72
К89

Серия «Сферы» основана в 2003 году

Линия учебно-методических комплексов «Сферы» по географии
Научный руководитель: чл.-корр. РАО, д-р геогр. наук **В.П. Дронов**
Научный редактор: канд. геогр. наук **Л.Е. Савельева**

Авторы: канд. геогр. наук **А.П. Кузнецов**,
канд. геогр. наук **Л.Е. Савельева**, д-р геогр. наук **В.П. Дронов**

На учебник получены положительные экспертные заключения по результатам научной (заключение РАН № 10106-5215/76 от 03.10.2011 г.), педагогической (заключения РАО № 01-5/7д-381 от 17.10.2011 г. и № 269 от 29.01.2014 г.) и общественной (заключение РКС № 292 от 07.02.2014 г.) экспертиз.

Кузнецов А.П.
К89 География. Земля и люди. 7 класс : учеб. для общеобразоват. организаций / А.П. Кузнецов, Л.Е. Савельева, В.П. Дронов. — 2-е изд. — М. : Просвещение, 2014. — 175, [1] с. : ил., карт. — (Сферы). — ISBN 978-5-09-032495-3.

Данный учебник продолжает линию учебно-методических комплексов «Сферы» по географии. Издание подготовлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования по географии и позволяет сформировать у учащихся базовый комплекс региональных страноведческих знаний о целостности и разнообразии материков, их крупных районов и стран, об их населении, особенностях жизни и хозяйственной деятельности человека в разных природных условиях. Главными особенностями данного учебника являются фиксированный в тематических разворотах формат, лаконичная структурированность текста, обширный и разнообразный иллюстративный ряд. Использование электронного приложения к учебнику позволит значительно расширить информацию (текстовую и визуальную) и научиться применять её при решении разнообразных географических задач и подготовке творческих работ.

УДК 373.167.1:911
ББК 26.82я72

ISBN 978-5-09-032495-3

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

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Работаем с учебником	6

I. ПРИРОДА ЗЕМЛИ: ГЛАВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ

1. Материки и океаны на поверхности Земли	8
2. Материки и части света	10
3. Особенности рельефа Земли	12
4. История формирования рельефа Земли	14
5. Климатообразующие факторы	18
6. Климаты Земли	22
7. Мировой океан	26
8. Размещение вод суши	30
9. Природная зональность	34
Подведём итоги	36

II. ЧЕЛОВЕК НА ПЛАНЕТЕ ЗЕМЛЯ

10. Заселение Земли человеком. Расы	38
11. Сколько людей живёт на Земле?	40
12. Размещение людей на планете	42
13. Народы, языки и религии мира	44
14. Хозяйственная деятельность людей	46
15. Где живут люди: города и сельская местность	48
16. Страны мира	50
17. Историко-культурные районы мира	52
Подведём итоги	56

III. МНОГОЛИКАЯ ПЛАНЕТА

● Океаны Земли	
18. Атлантический океан	58
19. Тихий океан	60
20. Индийский океан	62
21. Северный Ледовитый океан	64
● Африка	
22. Особенности природы	66
23. Природные районы	70
24. Человек на африканском пространстве	74
25. Страны Африки	
Южно-Африканская Республика	76
Египет	78
Демократическая Республика Конго	80
● Южная Америка	
26. Особенности природы	82
27. Равнинный Восток	86
28. Анды	90
29. Человек на южноамериканском пространстве	92

30. Страны Южной Америки	
Венесуэла	94
Бразилия	96
Перу	98
● Австралия и Океания	
31. Природа Австралии	100
32. Природа Океании	104
33. Человек в Австралии и Океании	106
34. Австралийский Союз	108
35. Самоа	110
● Антарктида	
36. Особенности природы	112
37. Человек на Южном материке	114
● Северная Америка	
38. Особенности природы	116
39. Равнины Северной Америки	120
40. Горы Северной Америки	124
41. Человек на североамериканском пространстве	126
42. Страны Северной Америки	
Соединённые Штаты Америки	128
Канада	130
Мексика	132
● Евразия	
43. Особенности природы	134
44. Западная часть Европы	138
45. Северная и Восточная части Евразии	140
46. Южная и Центральная части Азии	142
47. Человек на евразийском пространстве	144
48. Страны Европы	
Норвегия	146
Великобритания	148
Германия	150
Франция	152
Италия	154
Чехия	156
49. Страны Азии	
Индия	158
Китай	160
Япония	162
Республика Корея	164
Турция	166
Казахстан	168
● Глобальные проблемы человечества	170
Подведём итоги	174
Заключение	175

ВВЕДЕНИЕ

В прошлом учебном году вы начали изучать одну из древнейших наук — географию и благодаря учебнику «География. Планета Земля» получили ответы на множество вопросов о природе нашего общего дома — Земли. Вы узнали, как возникла Земля и что представляют собой её оболочки, как развивались географические знания о нашей планете и как изображается земная поверхность. Вы научились понимать, как формируется рельеф, куда и почему текут реки. Вы познакомились с тем, как взаимодействуют между собой различные компоненты природы, образуя сложные системы — природные комплексы, и как человек влияет на их развитие.

В этом году вы продолжите знакомство и с географией как наукой, и с нашей прекрасной планетой. В этом вам поможет учебник, который вы держите в руках. Опираясь на свои знания о Земле как едином целом, вы узнаете о том, что земная поверхность удивительно разнообразна. Огромные материки соседствуют с гигантскими океанами, безводные пустыни сменяются территориями, страдающими от избытка воды, площадь безлюдных пустынь не менее велика, чем перенаселённых людьми районов.

Вы познакомитесь с особенностями природы материков и их крупных частей, узнаете о том, какие народы их населяют, на каких языках они говорят, какие религии исповедуют. Вы увидите, как человек приспосабливается, живёт и ведёт хозяйство в различных природных условиях. Когда вы постигнете всё это, вы сможете понимать и правильно оценивать сложные связи, которые существуют на любой территории между её природой, населением и разными видами хозяйственной деятельности. Вы познакомитесь с очень острыми проблемами, которые получили название общечеловеческих, потому что от их решения во многом зависит будущее всех людей, а иногда и всей планеты.

И конечно, вы продолжите своё знакомство с основным языком географии — различными по масштабу и содержанию картами, научитесь извлекать из них и других источников нужную географическую информацию, определять главные черты различных территорий и составлять их образные характеристики. Всё это — необходимый жизненный багаж каждого современного человека.

Географический
блокнот

МОИ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ

ГЕОФОКУС

РАБОТАЕМ С УЧЕБНИКОМ

Данный учебник состоит из трёх глав. Каждая из них открывается рубрикой «Самое... Самое...», которая включает наиболее яркие факты, касающиеся содержания главы. Самая большая глава — «Многоликая планета» — разделена на темы. Главы состоят из параграфов. Каждый параграф начинается с вводных рубрик: «Вы узнаете», «Вспомните» — и вступительного текста, содержащего его главную идею. Рубрика «Вы узнаете» познакомит вас с основными вопросами, которые предстоит изучить. Рубрика «Вспомните» позволит повторить предыдущие уроки и освежить в памяти материал, необходимый для изучения нового.

Основной текст параграфа сопровождают рубрики «Географический блокнот», «Имена в географии» и «Мои географические исследования».

Рубрика «Географический блокнот» содержит интересные факты и другую дополнительную информацию. Рубрика «Имена в географии» кратко знакомит с учёными — географами и исследователями. Выполнение заданий рубрики «Мои географические исследования» поможет вам научиться самостоятельно работать с разными источниками знаний.

В основном тексте параграфов можно встретить рубрику «Геофокус». Она иллюстрирует основной текст конкретными примерами.

Если рядом с основным текстом вы встретите ссылку в виде значка — стрелки с буквой **А**, то это будет означать, что при изучении данного материала вам потребуются географический атлас.

Завершают каждый параграф «Вопросы и задания». Ответив на вопросы и выполнив задания, вы определите, насколько хорошо усвоили материал нового урока.

Последняя страница каждой главы содержит рубрики «Подведём итоги», «Вопросы для обсуждения» и «Подробнее...». В первой выделены самые важные идеи и выводы темы, которые нужно знать почти наизусть. «Вопросы для обсуждения» носят, как правило, проблемный характер, для ответа на них нужно использовать дополнительные источники информации.

Перечень литературы и сайтов в Интернете показывает, где вы можете получить дополнительную информацию для углубления знаний и развития навыков самостоятельной работы.

Таким образом, перед вами необычный учебник. Он содержит не только учебный текст, но и дополнительную информацию, ориентирует на работу с другими источниками знаний. Но географию невозможно изучить, пользуясь только учебником. Учебник, атлас, контурные карты, тетрадь-тренажёр, тетрадь-практикум, тетрадь-экзаменатор и DVD-ROM — это единый учебный комплекс, который раскроет перед вами удивительный мир такого необыкновенного предмета, как география.

I. ПРИРОДА ЗЕМЛИ: ГЛАВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ

- МАТЕРИКИ И ОКЕАНЫ
НА ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ
- МАТЕРИКИ И ЧАСТИ СВЕТА
- ОСОБЕННОСТИ РЕЛЬЕФА ЗЕМЛИ
- ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ
РЕЛЬЕФА ЗЕМЛИ
- КЛИМАТООБРАЗУЮЩИЕ
ФАКТОРЫ
- КЛИМАТЫ ЗЕМЛИ
- МИРОВОЙ ОКЕАН
- РАЗМЕЩЕНИЕ ВОД СУШИ
- ПРИРОДНАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ



САМОЕ... САМОЕ...

- Самую большую площадь суши занимает между 40 и 50° с.ш.
- Самые древние горные породы Земли имеют возраст около 4 млрд лет
- Самая большая площадь суши приходится на умеренные климатические пояса — 25,7 %
- Самое большое количество водопадов с высотой падения 300 и более метров расположено в Евразии — 7
- Самая большая по площади природная зона — леса умеренного пояса — около 17 % суши

ВЫ УЗНАЕТЕ

● Как суша и Океан распределены по поверхности Земли
 ● Какое влияние оказывают океаны на природу материков и как материки влияют на океаны

ВСПОМНИТЕ

● Что преобладает на Земле: суша или Океан?
 ● Что такое Мировой океан и на какие океаны он делится?
 ● Что такое материки? Как они называются?



1.1. Географическое положение материков



1.2. Соотношение площадей материков и океанов, %

МАТЕРИКИ И ОКЕАНЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ

На поверхности Земли чередуются материки и океаны. Они различны по географическому положению, размерам и очертаниям, что сказывается на особенностях их природы.

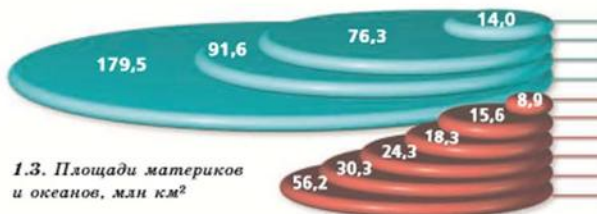
ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И РАЗМЕРЫ МАТЕРИКОВ

Материки размещаются на поверхности Земли неравномерно. В Северном полушарии они занимают 39 % поверхности, а в Южном — только 19 %. По этой причине Северное полушарие Земли называют материковым, а Южное — океаническим.

По положению относительно экватора материки делят на группу южных и группу северных материков.

Поскольку материки расположены в разных широтах, они получают неодинаковое количество поступающего от Солнца света и тепла. В формировании природы материка важную роль играет его площадь: чем крупнее материк, тем больше на нём территорий, удалённых от океанов и не испытывающих на себе их воздействия. Большое географическое значение имеет взаимное расположение материков.

Евразия и Северная Америка отделены друг от друга лишь нешироким Беринговым проливом, который зимой надолго замерзает. Этим объясняется сходство растительного и животного мира их северных частей. Южные материки расположены далеко друг от друга, обмен представителями животных и растений затруднён, и органический мир этих материков отличается ярко выраженным своеобразием. Африка приближена к Евразии, поэтому растительность и животный мир Северной Африки имеют сходство с органическим миром Южной Европы и Аравийского полуострова.



1.3. Площади материков и океанов, млн км²

Северный Ледовитый океан
Индийский океан
Атлантический океан
Тихий океан
Австралия
Антарктида
Южная Америка
Северная Америка
Африка
Евразия

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И РАЗМЕРЫ ОКЕАНОВ

Разделяющие материки океаны отличаются друг от друга размерами, свойствами вод, системами течений, особенностями органического мира.

Тихий и Атлантический океаны имеют схожее географическое положение: они протягиваются от Северного полярного круга до Антарктиды. Индийский океан почти целиком находится в Южном полушарии. Особое географическое положение у Северного Ледовитого океана — он расположен вокруг Северного полюса в пределах Северного полярного круга, покрыт морскими льдами и обособлен от других океанов.

Граница материков с океанами проходит по береговой линии. Она может быть прямолинейной или изрезанной, то есть имеющей много выступов. У изрезанных береговых линий множество морей и заливов. Вдаваясь глубоко в сушу, они оказывают значительное воздействие на природу материков.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ

Суша и воды Мирового океана обладают разными свойствами, при этом они постоянно находятся в тесном взаимодействии. Океаны сильно влияют на природные процессы на материках, но и материки принимают участие в формировании особенностей природы океанов.

1.4. Взаимодействие материков и океанов



МОИ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Сравните размеры материков и океанов и изрезанность их береговых линий (см. атлас, с. 2–3).

«ПОМОЩНИК»

- Определите:
 - во сколько раз самый большой океан превосходит по площади самый большой материк;
 - какая часть площади всей поверхности Земли занята самым большим океаном.
- Во сколько раз самый маленький океан превосходит по площади самый маленький материк?
- Какие материки — северные или южные — имеют более изрезанные береговые линии?
- Береговые линии каких материков и на границе с какими океанами наиболее изрезаны?

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

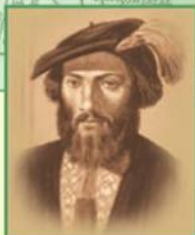
- Какое полушарие называют материковым?
- Какие следствия имеет географическое положение материков в разных широтах?
- На что влияет близость материков друг к другу или их удаленность друг от друга?
- Приведите примеры влияния материков и океанов друг на друга.

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Когда и почему сушу стали делить на части света
- Чем часть света отличается от материка

ВСПОМНИТЕ

- Сколько на Земле материков?



Америго Веспуччи
Христофор Колумб



Есть разные гипотезы происхождения названий частей света. По одной из них, названия Европа и Азия заимствованы греками у финикийцев и означают «запад» и «восток». Африкой первоначально называли территорию вокруг Карфагена (современный Тунис) и только позже так стали именовать весь материк.

МАТЕРИКИ И ЧАСТИ СВЕТА

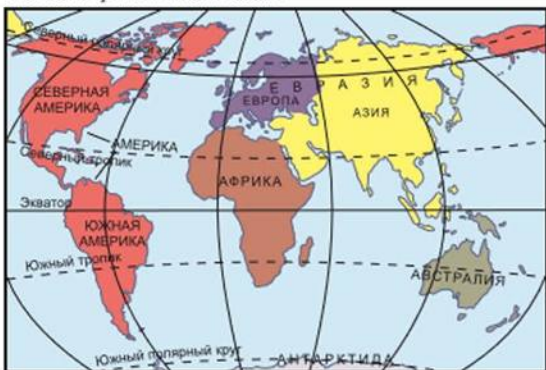
Всю сушу поверхности Земли подразделяют не только на материки, но и на части света. В обыденных разговорах их часто пугают. Возможно, потому, что материков, как и частей света, шесть. Однако понятия «материки» и «части света» совершенно различны не только по смыслу, но и по времени возникновения.

КОГДА СВЕТА СТАЛИ ДЕЛИТЬ НА ЧАСТИ?

Делить сушу на части света люди стали ещё в античную эпоху, значительно раньше, чем на материки. Части света — участки суши, которые выделялись учёными на основе их знаний об истории, культуре и географии этих районов Земли.

Понятие «части света» впервые стали применять географы из древнегреческого города Милета в IV–V вв. до н. э. Древние греки выделяли три части света: Европу, Азию и Африку, которую они называли Ливией. Эти три части света иногда обобщённо называют Старым Светом. Новым Светом Америго Веспуччи предложил назвать неизвестные ранее земли, в плаваниях к берегам которых он участвовал. Эти земли в его честь позднее были названы Америкой. К этой части света были отнесены и все те земли, которые ещё в X в. посещали викинги, а также земли, открытые в XV в. Христофором Колумбом. Позднее в перечень частей света вошли открытые европейцами Австралия и Антарктида.

1.5. Материки и части света



СКОЛЬКО СЕЙЧАС ЧАСТЕЙ СВЕТА? Количество частей света менялось по мере того, как человек, изучая свою планету, открывал всё новые и новые земли. Сейчас выделяют шесть частей света: Европа, Азия, Африка, Америка, Австралия и Антарктида. Границы частей света проводятся таким образом, что они включают в себя материки или их части, а также прилегающие острова.

Крупнейший материк Евразия традиционно разделяют на две части света: Европу и Азию. Условную границу между ними проводят по восточному склону Уральских гор, реке Эмбе, северной части Каспийского моря, Кумо-Манычской впадине севернее Кавказа, по Азовскому и Чёрному морям и проливам между Чёрным и Средиземным морями. Представление о Европе и Азии сложилось в древности, раньше, чем люди узнали об истинных размерах и очертаниях материка в целом.

Понятие «часть света» иногда считают устаревшим. Но это далеко не так. Оно продолжает играть очень большую роль в жизни людей. Например, в Европе многие государства, оставаясь независимыми, объединились в Европейский союз для совместной хозяйственной деятельности. У этого союза есть даже своё правительство — Европейский парламент. В 2011 г. в состав Европейского союза входили 27 стран. Есть и другие объединения государств, основанные по принципу принадлежности к определённой части света. В Америке это Организация американских государств, включающая 35 стран. В Африке — Африканский Союз, в который входят 53 страны.

ЧЕМ МАТЕРИК ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ЧАСТИ СВЕТА? Деление суши на материки (континенты) связано не с человеческой историей, а с научными данными о современном геологическом строении земной коры. Материк — это огромный блок земной коры. Его большая часть выступает над поверхностью Океана, образуя сушу. Но у материка есть и подводная часть: шельф и материковый склон. В разные геологические эпохи количество материков было неодинаковым. На современном этапе развития Земли их шесть: Евразия, Африка, Северная Америка, Южная Америка, Австралия, Антарктида. Границы между некоторыми материками проведены условно. Например, Южная и Северная Америка разделены Панамским каналом, а Евроазию и Африку разделяет Суэцкий канал.

Название Евразия дал матерiku в XIX в. известный географ Александр Гумбольдт, объединив названия двух выделяемых на материке частей света — Европы и Азии.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Почему количество частей света, в отличие от количества материков, менялось с течением времени?
- Какие географические объекты находятся и в Европе, и в Азии?
- Найдите дополнительную информацию и расскажите о происхождении названий частей света.

ВЫ УЗНАЕТЕ

- В чём особенности расположения крупных форм рельефа на материках и дне океанов
- Как различаются материки по высоте и океаны по глубине

ВСПОМНИТЕ

- Что такое рельеф?
- Какие силы участвуют в формировании рельефа Земли?
- Что такое земная кора и каковы её типы?

1.6. Средние высоты материков и глубины океанов, м



2040* — высота поверхности ледникового покрова

ОСОБЕННОСТИ РЕЛЬЕФА ЗЕМЛИ

Природные особенности материков и океанов во многом определяются их рельефом. Рельеф материков — важный фактор формирования климата, а также расселения человека и его хозяйственной деятельности. От рельефа дна океанов зависит их глубина, а следовательно, объём воды, наличие островов и многое другое.

ПЛАНЕТАРНЫЕ ФОРМЫ РЕЛЬЕФА

Планетарные, то есть самые крупные, формы рельефа — это выступы материков и впадины океанов. Они образуют гигантские «ступени» с перепадом высот 4 км. Их наличие объясняется разным строением земной коры. Материки приподняты, потому что состоят из мощной, но сравнительно лёгкой континентальной коры. Впадины океанов опущены, потому что их подстилают тяжёлые горные породы более тонкой океанической земной коры. Блоки континентальной и океанической коры сохраняют равновесие относительно друг друга благодаря особому пластичному слою мантии, находящемуся под литосферой. Участки литосферы с земной корой разной плотности «плавают» в нём подобно гигантским айсбергам.

ВЫСОТЫ МАТЕРИКОВ И ГЛУБИНЫ ОКЕАНОВ

Средняя высота у разных материков, как и средняя глубина дна у океанов, неодинакова. Самый высокий материк — Евразия, самый глубокий океан — Тихий.



На материке Евразия расположено величайшее по площади и высоте нагорье Земли — Тибетское, самый протяжённый и высокий Альпийско-Гималайский горный пояс, в котором находятся все 14 горных вершин мира с высотой более 8000 м (10 вершин в Гималаях и 4 — в Каракоруме). Евразию отличают и наибольшие среди материков контрасты высот: самая высокая вершина — Джомолунгма (Эверест) — 8848 м и самая глубокая континентальная впадина Мёртвого моря с уровнем воды на 418 м ниже уровня моря.

Вместе с тем показатели средних высот и глубин не дают полного представления о контрастном и разнообразном рельефе материков и океанического дна.

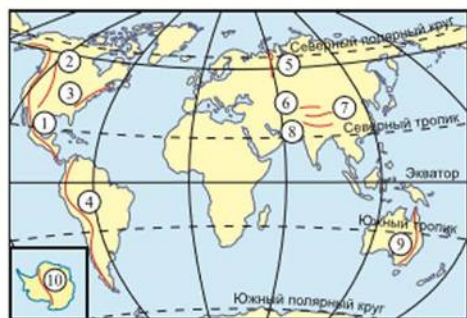
ГЛАВНЫЕ ЧЕРТЫ РЕЛЬЕФА МАТЕРИКОВ

Под действием внутренних сил Земли на материках образуются горы. Они возвышаются над окружающими их равнинами.

Соотношение гор и равнин в рельефе южных и северных материков неодинаково. 80 % площади южных материков занимают равнины, и только 20 % приходится на горные сооружения, которые располагаются по окраинам материков. Наименее контрастен рельеф Африки, в котором преобладают высокие равнины и нет ни крупных горных систем, ни обширных низменностей.

На северных материках значительно больше горных сооружений. Кроме того, их рельеф более сложен и разнообразен. Здесь огромные площади высоких гор чередуются с обширными низменными равнинами.

1.7. Самые протяжённые горные системы суши



- | | |
|------------------|---------------------------------|
| 1 Кордильеры | 7 Куньлунь |
| 2 Скалистые горы | 8 Гималаи |
| 3 Аппалачи | 9 Большой Водораздельный хребет |
| 4 Анды | 10 Трансантарктические горы |
| 5 Урал | |
| 6 Тянь-Шань | |

ГЛАВНЫЕ ЧЕРТЫ РЕЛЬЕФА ДНА ОКЕАНОВ На дне всех океанов представлены одинаковые формы рельефа: затопленные окраины материков, включающие шельф и материковый склон; глубоководные желоба и окаймляющие их островные дуги (они отсутствуют только в Северном Ледовитом океане); океаническое ложе, состоящее из глубоководных равнин (котловин) и подводных горных хребтов; срединно-океанические хребты. Однако соотношение между формами рельефа дна во всех океанах различно.

1.8. Соотношение форм рельефа дна в океанах, %



МОИ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Установите черты сходства и различия в расположении горных систем материков (см. атлас, с. 2-3, 52-53).

«ПОМОЩНИК»

- Определите названия горных систем Южной Америки и Австралии, направление их простираения и географическое положение.
- Определите названия горных систем Северной Америки и Евразии, сравните их по простираению и взаимному расположению с горными системами южных материков.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Почему материк приподнят над ложем океанов?
- Назовите и покажите на физической карте мира десять крупнейших горных сооружений суши. На каких материках они расположены?
- Какой материк имеет наиболее сложный рельеф? Какой — наиболее простой?
- Из каких форм рельефа состоит дно океанов?
- На карте атласа «Мировой океан» найдите, назовите и покажите крупнейшие формы рельефа дна одного из океанов.
- Какой океан имеет самую большую среднюю глубину? Какой — самую маленькую?

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Как образовались современные материки
- Как образовались древние и молодые платформы
- Как устроена земная кора, лежащая в основе каждого материка

ВСПОМНИТЕ

- Что такое литосферные плиты и как они взаимодействуют друг с другом?
- Как формируются складчатые горы суши?

ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ РЕЛЬЕФА ЗЕМЛИ

С момента образования Земли — 4,6 млрд лет назад — облик её поверхности многократно менялся: материки и океаны приобретали разные размеры и очертания. Современное географическое положение материков и океанов, особенно их рельефа — это результат длительного геологического развития Земли.

ЛЕТОИСЧИСЛЕНИЕ ЗЕМЛИ

Люди измеряют время минутах, часами и годами. Но наша жизнь слишком коротка по сравнению со временем существования Земли. Протяжённость основных временных подразделений геологической истории Земли — эр — сотни миллионов и даже миллиарды лет. Внутри эр, начиная с палеозойской, выделяют меньшие отрезки времени — периоды.

О более древних эрах истории Земли известно меньше, чем о недавнем геологическом прошлом, поэтому они представлены более продолжительными отрезками времени.

В названиях эр отражены этапы развития жизни на Земле. Архей — время древнейшей жизни (от греч. «археос» — древнейший, архаичный), протерозой — время ранней жизни («протерос» — первичный), палеозой, мезозой и кайнозой — эры древней, средней и новой жизни.

Остатки живых организмов в виде окаменелостей содержатся в накопившихся за определённые промежутки времени осадочных горных породах. На основе знаний об эволюции живых организмов по их остаткам можно определить возраст горных пород.

1.9. Геологические эры и эпохи складчатости

ДРЕВНЕЙШИЕ ЭПОХИ СКЛАДЧАТОСТИ

Архейская эра

1,5 млрд лет

Ar+Pr

БАЙКАЛЬСКАЯ ЭПОХА

Протерозойская эра

2 млрд лет

Остатки живых организмов и историю жизни на Земле изучает биологическая наука — палеонтология. Палеонтологические методы помогают определить возраст горных пород.

ФОРМИРОВАНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ МАТЕРИКОВ

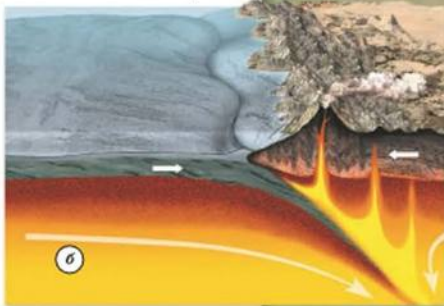
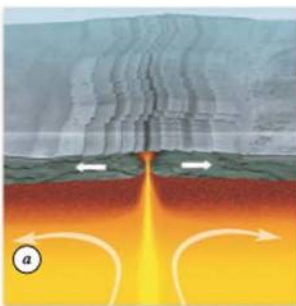
Считается, что сначала образовалась древняя кора океанического типа. Позднее стала формироваться континентальная кора. По мере развития Земли происходило постепенное увеличение её площади. При сближении и столкновении древних литосферных плит возникали складчатые горы суши, а океаническая кора при этом превращалась в континентальную с её «гранитным» слоем.

Складчатые горы формировались во все эры, присоединяясь к более древним частям материков. Всё время формирования континентальной земной коры разделяют на циклы, называемые эпохами складчатости.

1.10. Образование земной коры:

а) океанической из базальтов при расхождении литосферных плит

б) континентальной при пододвигании океанической литосферной плиты под континентальную



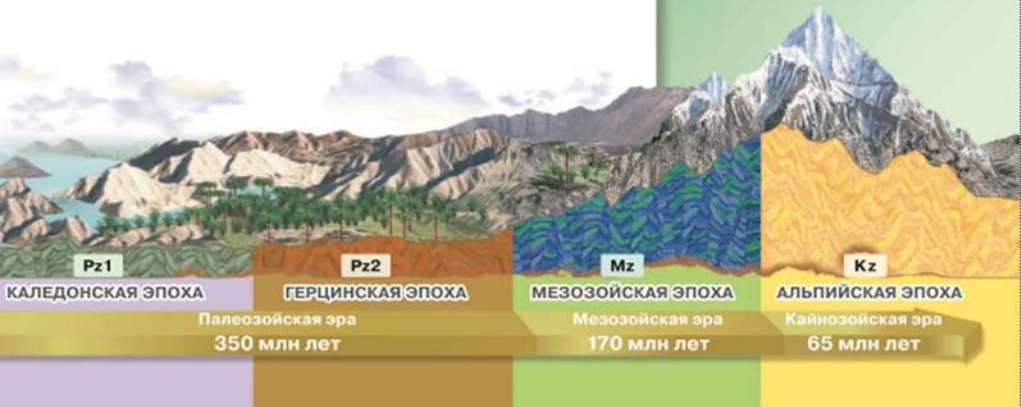
МОИ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Установите, в какие эпохи складчатости сформировалась земная кора самых протяжённых горных систем суши Земли (см. атлас, с. 2-3, 4-5, 44-45, 52-53).

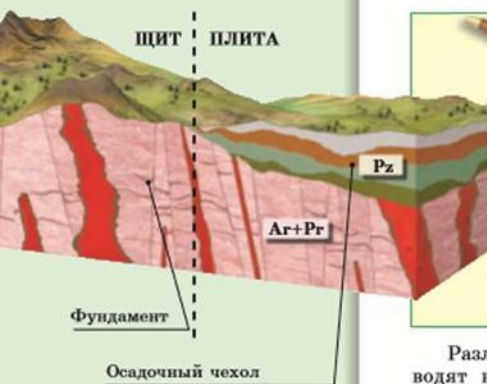
«ПОМОЩНИК»

Назовите горные системы областей:

- кайнозойской складчатости;
- мезозойской складчатости;
- герцинской складчатости;
- байкальской и каледонской складчатостей.



Архейская и протерозойская эры длились около 3,5 млрд лет, и внутренняя активность Земли в то далёкое время была очень высокой. Поэтому в архее и протерозое сформировалась большая часть континентальной земной коры, которая в настоящее время представляет собой древние платформы.



ОБРАЗОВАНИЕ ПЛАТФОРМ Под действием внешних сил горы любой высоты выравнивались. На их месте возникали платформы с равнинным рельефом. Их основанием — фундаментом — служат разрушенные горы. Из-за медленных опусканий отдельных участков фундамента на их поверхности горизонтальными слоями накапливались новые горные породы морского и континентального происхождения — осадочный чехол. Части платформ с осадочным чехлом называются **плитами**, а без осадочного чехла — **щитами**. В областях древнейших складчатостей сформировались древние платформы, во всех остальных — молодые. Сейчас на Земле существует 11 крупных древних платформ.

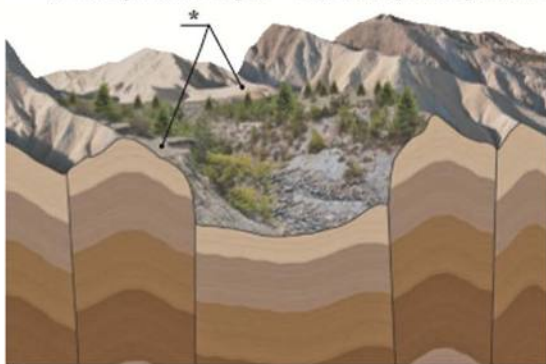


Строение древней платформы

Разломы земной коры и смещение её участков приводят к преобразованию платформенных равнин и формированию в их пределах глыбовых гор.

1.11. Глыбовые горы

* — плоские участки в горах — остатки прежней равнины



МОЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ИССЛЕДОВАНИЕ

Установите соответствие между строением земной коры и расположением крупных форм рельефа (см. атлас, с. 2-3, 4-5, 44-45, 52-53).

«ПОМОЩНИК»

- Назовите древние платформы. Определите крупные формы рельефа, приуроченные к ним.
- Установите, каким рельефом обладают молодые платформы. Укажите названия этих крупных форм рельефа.

ГОРООБРАЗОВАНИЕ Древние и молодые платформы находятся вдали от границ современных литосферных плит. Поэтому они — устойчивые, спокойные участки земной коры, как правило, без землетрясений и извержений вулканов. На границах же схождения литосферных плит образуются горы: складчатые в областях кайнозойской складчатости и глыбовые в областях всех более древних складчатостей. К глыбовым горам относятся Скандинавские горы, Урал, Куньлунь и Тянь-Шань в Евразии, Аппалачи в Северной Америке, Большой Водораздельный хребт в Австралии. Образование гор связано с подвижками в земной коре, часто сопровождающимися землетрясениями и вулканизмом.



1.12. Скандинавские горы

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИКИ И ОКЕАНЫ Современные материки до начала мезозойской эры были частями огромного материка — Пангеи. Она протягивалась в меридиональном направлении от полярных широт Северного полушария до Южного полюса.



250 млн лет назад



150 млн лет назад

Около 200 млн лет назад Пангея начала раскалываться и распалась сначала на два континента: Лавразию и Гондвану. Дальнейшие расколы разделили Лавразию на Северную Америку и Евразию, а Гондвану — на южные материки. Из-за расхождения литосферных плит материки отодвигались друг от друга и заняли в конце концов современное положение. Между материками расширились впадины Атлантического, Индийского и Северного Ледовитого океанов. Принадлежность южных материков к Гондване, а северных — к Лавразии отражается в строении земной коры, рельефе и некоторых других особенностях их природы.

В истории развития Земли учёные выделяют 4 крупных этапа. Каждый из них заканчивался образованием одного суперматерика, омываемого водами одного океана. Первый такой материк — Монгея, — включавший всю континентальную кору, возник около 2,5 млрд лет назад, второй — Мегатгея — около 1,8 млрд лет назад, третий — Мезоггея — около 1 млрд лет назад и последний — Пангея — около 250 млн лет назад.

1.13. Распад Пангеи и образование современных материков



В наши дни

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Назовите геологические эры и соответствующие им эпохи складчатости.
- Расскажите о строении платформ и этапах их формирования.
- Почему платформы — сейсмически спокойные участки?
- Объясните, как образуются складчатые и глыбовые горы. Приведите примеры тех и других.
- Как формировались современные материки? В каких особенностях природы отразилась история их формирования?

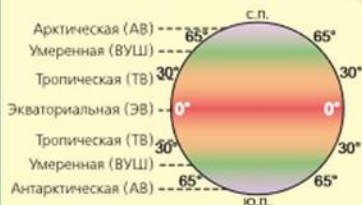
ВЫ УЗНАЕТЕ

- Чем определяются особенности климата в разных частях Земли
- Как формируется климат отдельных территорий

ВСПОМНИТЕ

- От чего зависит температура воздуха? атмосферное давление? направление ветра?
- Что такое климат?
- Что такое пассаты и муссоны, как они образуются?

Уменьшение температуры воздуха от тропиков к полюсам прослеживается во все сезоны года. Так, в Северном полушарии средние температуры июля составляют $+32^{\circ}\text{C}$ в тропических, от $+25$ до $+10^{\circ}\text{C}$ в умеренных, от $+10$ до 0°C в арктических широтах, а средние температуры января $+20^{\circ}\text{C}$, от 0 до -25°C и от -20 до -40°C соответственно.



Типы воздушных масс

КЛИМАТООБРАЗУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Климат — самый изменчивый компонент природы. Разные участки земной поверхности различаются температурами воздуха и атмосферным давлением над ними, господствующими ветрами и количеством выпадающих осадков. Такое разнообразие определяется климатообразующими факторами.

ОСНОВНОЙ КЛИМАТООБРАЗУЮЩИЙ ФАКТОР

Главная причина многообразия климатов — разный угол падения солнечных лучей на земную поверхность. Он зависит от географической широты и уменьшается от экватора к полюсам. За год экваториальные широты получают в 10 раз больше тепла, чем арктические. Поэтому южные материки, кроме Антарктиды, очень жаркие. Северные же материки намного холоднее, и на них велики годовые амплитуды температур.

Из-за неодинакового нагрева поверхности на разных широтах тропосфера разделяется на воздушные массы. Воздушная масса — большой объём воздуха, обладающий одинаковыми свойствами: температурой, влажностью, прозрачностью. Температура воздушных масс зависит от географической широты, а влажность — от того, над какой поверхностью — сушей или водой — они формируются.

В зависимости от широты выделяют 4 типа воздушных масс: экваториальный воздух (ЭВ), тропический воздух (ТВ), воздух умеренных широт (ВУШ) и арктический (антарктический) воздух (АВ).

По влажности все типы воздушных масс делятся на континентальные (более сухой воздух) и морские (более влажный воздух). Морские воздушные массы зимой теплее континентальных, а летом холоднее.

Разные типы воздушных масс обладают разными свойствами. Экваториальный воздух имеет высокую температуру и влажность, так как образуется над влажными экваториальными лесами и океанами. Тропический континентальный воздух формируется над тропическими пустынями, поэтому он горячий, сухой и запылённый. Арктический и антарктический воздух, находящийся над льдами Арктики и Антарктиды, очень холодный, сухой и прозрачный. Воздух умеренных широт меняет свои свойства по сезонам года: летом он тёплый и достаточно влажный, зимой — холодный и сухой.

ЦИРКУЛЯЦИЯ АТМОСФЕРЫ

Чередование в тропосфере поясов с разным атмосферным давлением вызывает перемещение воздуха из областей с высоким давлением в области с низким давлением. Так возникают постоянные ветры, которые переносят воздух с разными свойствами из жарких поясов к умеренным и холодным и наоборот. Формируются также сезонные ветры, переносящие воздух с океанов на материки и с материков в сторону океанов. Обмен воздухом между разными широтами, между материками и океанами, между нижними и верхними слоями тропосферы называют циркуляцией атмосферы. Благодаря ей тепло и влага из областей, где они имеются в избытке, переносятся в области, где их недостает. Поэтому циркуляция атмосферы — второй по значимости фактор формирования климата любой территории.

Все части материков и океанов между 30-ми широтами и экватором находятся под воздействием пассатов. Это постоянные ветры — северо-восточные в Северном полушарии и юго-восточные в Южном. Пассаты переносят тропический относительно сухой воздух из поясов высокого давления к экватору, где давление низкое. В поясе действия пассатов мало осадков, за исключением восточных побережий материков в тропических широтах. Здесь на восточных берегах, встречающих пассаты с океанов, осадков много, особенно на склонах гор.

В умеренных широтах обоих полушарий господствуют западные ветры. В Южном полушарии они образуют мощный постоянный поток морского воздуха, движущийся вокруг Антарктиды. В Северном полушарии западные ветры приносят морской воздух с Тихого океана в Северную Америку, а с Атлантического океана в Европу. В восточных частях этих материков господствуют сезонные ветры — муссоны. Зимние муссоны дуют с континентов на океаны, летние — с океанов на континенты.

На климат в умеренных широтах Северного полушария большое влияние оказывают также полярные северо-восточные ветры. С ними приходит холодный и сухой арктический воздух. И зимой и летом он приносит резкое похолодание и ясную, безоблачную погоду.

Систематическое изучение ветров на земном шаре началось более 300 лет назад. Английский астроном Э. Галлей в 1686 г. первым составил карту, на которой показал ветры, дующие между Северным и Южным тропиками.

1.14. Распределение атмосферного давления на Земле и постоянные ветры



В умеренных широтах на западном побережье Скандинавского полуострова благодаря тёплому течению вплоть до Полярного круга температура даже зимой около 0°C , выпадает много осадков, распространена тайга. На той же широте на полуострове Лабрадор (Северная Америка), вдоль которого протекает холодное Лабрадорское течение, длительная холодная зима, прохладное лето, распространена тундра.

ХАРАКТЕР ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В формировании климата участвует также земная поверхность. Сильное воздействие оказывают распределение суши и водных бассейнов, снежный покров, ледники, растительность.

Над океанами и прибрежными территориями материков формируется морской климат, а над обширными внутриматериковыми районами — континентальный. Континентальный климат отличается от морского большей амплитудой температур и значительно меньшим количеством осадков. Степень континентальности климата зависит от размеров суши, поэтому наибольшие области континентального климата расположены в Евразии.

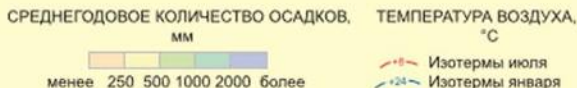
Велико воздействие на климат океанических течений. Климат побережий, омываемых тёплыми течениями, более тёплый и влажный, чем климат побережий,

омываемых холодными течениями. Восточные берега материков в тропических широтах омываются тёплыми течениями, а западные берега — холодными. В умеренных широтах, наоборот, у западных берегов материков протекают тёплые течения, а у восточных — холодные.

1.15. Воздействие морских течений на климат побережий: тёплого течения (а), холодного течения (б)



На омываемых холодными течениями (Перуанским, Бенгельским, Канарским, Калифорнийским) западных берегах материков в тропических широтах формируется климат очень сухих тропических пустынь (Атакама в Южной Америке, Намиб, Западная Сахара в Африке). Температура воздуха здесь летом $+20^{\circ}\text{C}$, а зимой $+15^{\circ}\text{C}$. Течения препятствуют прогреванию холодного воздуха, поступающего на берега из более высоких широт. Холодный плотный воздух не может подниматься вверх, поэтому не образуются облака и осадки. Но большое содержание водяного пара в воздухе приводит к образованию туманов и росы — единственных источников увлажнения для скудной растительности.



— Холодные течения
— Тёплые течения

Велико влияние на климат снежного и ледяного покрова. Белые снега и льды отражают большое количество солнечных лучей и представляют собой своеобразные природные «холодильники». Весной много тепла затрачивается на их таяние, нагревание почвы и воздуха задерживается, и лето наступает позже. Не тающий даже летом ледяной покров сильно снижает температуру воздуха в заполярных районах.

На климат влияет и тип растительности. Лес, например, повышает испарение. Влажный воздух легче сухого, это усиливает поднимающиеся вверх потоки воздуха. Особенно велико воздействие влажных экваториальных лесов. Мощные восходящие потоки над ними способствуют формированию областей низкого давления, играющего огромную роль в общей циркуляции атмосферы.

РЕЛЬЕФ Климат находится в большой зависимости от абсолютной высоты местности и её рельефа. Расположенные на пути ветров горы препятствуют проникновению в глубь материков влажных воздушных масс с океанов. Равнинный рельеф, наоборот, создаёт для этого благоприятные условия.

Максимальное годовое количество осадков на континентах — более 12 000 мм в год

выпадает в предгорьях Гималаев (Черрапунджи). Это происходит в результате подъёма вверх по склонам гор тёплого морского воздуха, приносимого с Индийского океана летним муссоном. Такое же происхождение имеют осадки на склонах Альп, Кордильер и Анд, находящихся на пути ветров западного переноса в умеренных широтах, а также на склонах гор в тропических широтах, на которые дуют с океанов пассаты.

Изменение влажности воздуха

Изменение температуры воздуха

Образование осадков на склонах гор



ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Назовите основные климатообразующие факторы.
- Ветры какого направления преобладают в высоких широтах, в умеренном поясе и в тропических широтах в Северном и Южном полушариях?
- Какие факторы определяют климат юго-восточного побережья Евразии? северо-западного побережья Скандинавского полуострова?
- Какие климатообразующие факторы оказывают наибольшее влияние на климат вашей местности?

МОЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ИССЛЕДОВАНИЕ

Установите воздействие на климат некоторых климатообразующих факторов (см. атлас, с. 2–3, 6–7).

«ПОМОЩНИК»

- Установите, как меняется средняя температура воздуха в январе и в июле по направлению от экватора к Северному полярному кругу по меридиану 20° в.д.
- Найдите на картах пассаты, западные ветры умеренных широт, муссоны.
- Приведите примеры горных систем, на склонах которых выпадает много осадков под воздействием ветров с океанов.
- На карте найдите тёплые и холодные течения и приведите примеры их воздействия на количество атмосферных осадков.

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Какие климатические пояса существуют на Земле
- Чем определяются особенности климата в этих поясах

ВСПОМНИТЕ

- Какой климатообразующий фактор является основным?
- На какие воздушные массы разделена тропосфера?
- Как влияет близость океанов на формирование климата?

Научные исследования показывают, что на протяжении длительной истории развития нашей планеты её климат неоднократно и сильно менялся. Происходили потепления, сменявшиеся похолоданиями и крупными оледенениями больших территорий. Изменения климата сопровождалось то уменьшением, то увеличением числа климатических поясов и областей, их сужением или расширением, смещением к экватору или полюсам.

КЛИМАТЫ ЗЕМЛИ

Разнообразие климатов на Земле определяет характер многих черт природы. Климатические условия сильно влияют также на жизнь, хозяйственную деятельность людей, их здоровье и даже биологические особенности. Вместе с тем климаты отдельных территорий не существуют обособленно. Они представляют собой части единого для всей планеты атмосферного процесса.

КЛАССИФИКАЦИЯ КЛИМАТОВ

Климаты Земли, имеющие черты сходства, объединяют в определённые типы, которые сменяют друг друга по направлению от экватора к полюсам. В каждом полушарии выделяют по 7 климатических поясов: 4 основных и 3 переходных. Такое разделение основано на размещении по земному шару воздушных масс с разными свойствами и особенностями движения воздуха в них.

В основных поясах весь год формируется одна воздушная масса. В экваториальном поясе — экваториальная, в тропическом — тропическая, в умеренном — воздух умеренных широт, в арктическом (антарктическом) — арктическая (антарктическая). В переходные пояса, находящиеся между основными, в разные сезоны года поочередно заходят воздушные массы из прилегающих основных поясов. Здесь по сезонам меняются условия: летом они такие же, как в соседнем более тёплом поясе, зимой — такие же, как в соседнем более холодном. Вместе со сменой воздушных масс в переходных поясах меняются и погоды. Например, в субэкваториальном поясе летом преобладает жаркая и дождливая погода, а зимой — более прохладная и сухая.

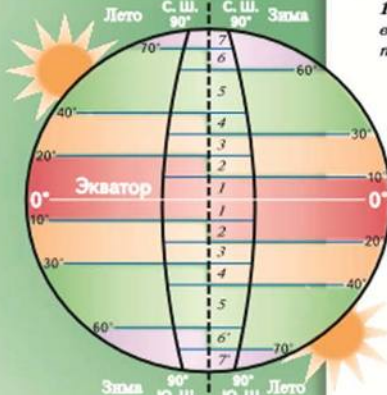
1.16. Положение воздушных масс по сезонам года

Воздушные массы:

- Арктическая (антарктическая)
- Умеренные
- Тропические
- Экваториальная

Климатические пояса:

- 1 — экваториальный
- 2 — субэкваториальный
- 3 — тропический
- 4 — субтропический
- 5 — умеренный
- 6 — субарктический
- 7 — арктический
- 7' — антарктический

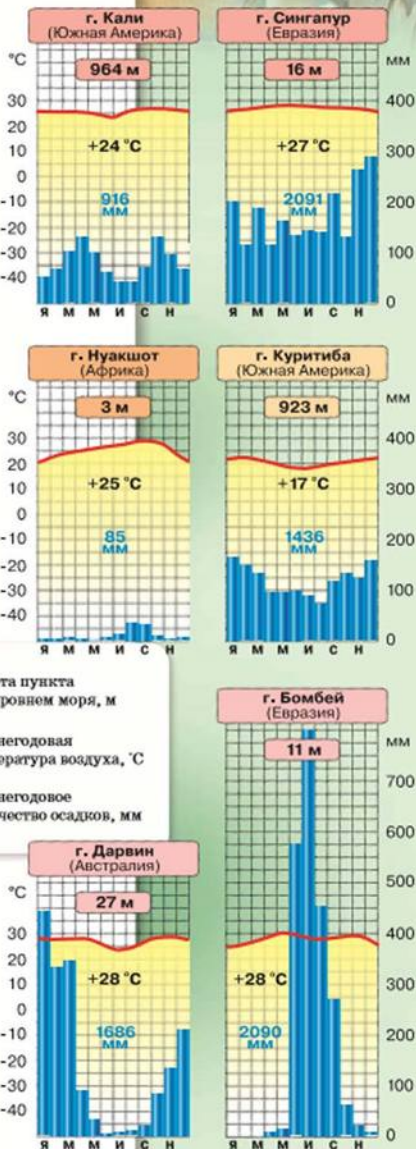


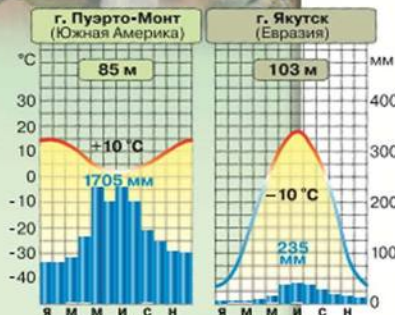
ЖАРКИЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА К жарким климатическим поясам относятся экваториальный, субэкваториальный и тропический. Эти территории постоянно получают значительное количество тепла из-за большого угла падения солнечных лучей.

В экваториальном поясе весь год господствует экваториальная воздушная масса. Нагреваемый воздух в условиях низкого давления постоянно поднимается вверх, что приводит к образованию дождевых облаков. Здесь ежедневно выпадают ливневые осадки, часто с грозами. Количество осадков 1000–3000 мм в год. Это больше, чем может испариться влаги. В экваториальном поясе один сезон года: всегда жарко и влажно.

В тропических поясах весь год господствует тропическая воздушная масса. В ней воздух опускается из верхних слоёв тропосферы к земной поверхности. Опускаясь, он нагревается, и даже над океанами не образуется облаков. Преобладает асная погода, при которой солнечные лучи сильно нагревают поверхность. Поэтому на суше средняя температура воздуха летом выше, чем в экваториальном поясе (до +35 °C). Зимние температуры ниже летних вследствие уменьшения угла падения солнечных лучей. Из-за отсутствия облаков в течение всего года очень мало осадков, поэтому на суше распространены тропические пустыни. Это самые жаркие территории Земли, на которых отмечаются температурные рекорды. Исключение составляют восточные берега материков, которые омываются тёплыми течениями и находятся под действием пассатов, дующих с океанов. Поэтому здесь выпадает много осадков.

Территорию субэкваториальных (переходных) поясов летом занимает влажная экваториальная воздушная масса, а зимой — сухая тропическая. Поэтому здесь жаркое и дождливое лето и сухая и тоже жаркая — из-за высокого стояния Солнца — зима.





1.17. Зима в Париже (а),
 зима в окрестностях
 Новосибирска (б)

УМЕРЕННЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА Умеренные пояса занимают около 1/4 поверхности Земли. Они имеют более резкие сезонные различия в температуре и осадках, чем жаркие пояса. Это связано со значительным уменьшением величины угла падения солнечных лучей и усложнением атмосферной циркуляции. В них весь год находится воздух умеренных широт, но отмечаются частые вторжения арктического и тропического воздуха.

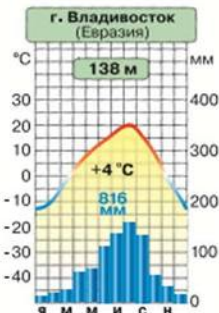
В Южном полушарии господствует океанический умеренный климат с нежарким летом (от +12 до +14 °C), мягкой зимой (от +4 до +6 °C) и обильными осадками (около 1000 мм в год). В Северном полушарии большие площади занимает материковый умеренный климат Евразии и Северной Америки. Его главная особенность — резко выраженные изменения температуры по сезонам года.



В Евразии и Северной Америке из-за большой протяжённости умеренного пояса с севера на юг выделяют северную часть с прохладным летом и суровой зимой и южную часть с тёплым летом и относительно мягкой зимой. В северной части пояса осадков выпадает больше, чем их может испариться, а в южной — меньше. Поэтому в умеренном поясе большое разнообразие растительных зон: от тайги на севере до полупустынь и пустынь на юге.

На западные берега материков круглый год поступает влажный воздух с океанов, приносимый западными ветрами умеренных широт, здесь выпадает много осадков (1000 мм в год). Лето прохладное (до +16 °C) и влажное, а зима влажная и тёплая (от 0 до +5 °C). По направлению с запада на восток в глубь материков климат становится более континентальным: количество осадков уменьшается, летние температуры возрастают, а зимние понижаются.

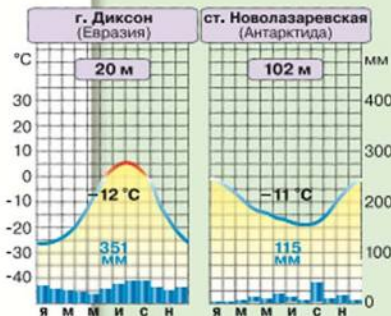
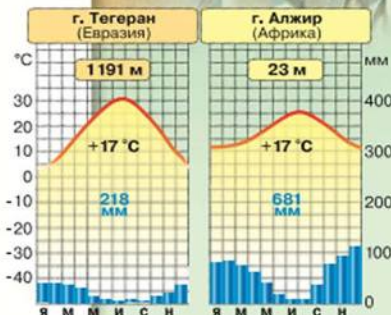
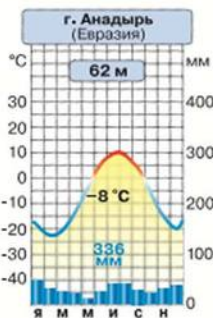
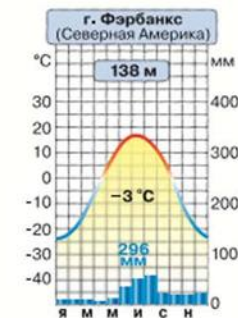
На восточных берегах материков формируется муссонный климат: летние муссоны приносят с океанов обильные осадки, а с зимними, дующими с континентов на океаны, связана морозная и более сухая погода.



В субтропические (переходные) пояса зимой приходит воздух умеренных широт, а летом — тропический воздух. Для материкового субтропического климата характерно жаркое (до $+30^{\circ}\text{C}$) сухое лето и прохладная (от 0 до $+5^{\circ}\text{C}$) и несколько более влажная зима. Осадков за год выпадает меньше, чем может испариться, поэтому преобладают пустыни и полупустыни. На побережьях материков много осадков, и растут субтропические леса. При этом на западных берегах дождливо зимой благодаря западным ветрам с океанов, а на восточных — летом благодаря муссонам.

ХОЛОДНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА В арктическом и антарктическом поясах земная поверхность во время полярного дня получает мало солнечного тепла, а во время полярной ночи не нагревается совсем. Поэтому арктическая и антарктическая воздушные массы очень холодные и содержат мало водяного пара. Антарктический материковый климат наиболее суровый: исключительно морозная зима и холодное лето с отрицательными температурами. Поэтому Антарктида покрыта мощным ледником. В Северном полушарии похожий климат в Гренландии, а над Северным Ледовитым океаном климат морской арктический. Он теплее антарктического, так как океанские воды, даже покрытые льдами, дают дополнительное тепло.

В субарктическом и субантарктическом (переходных) поясах зимой господствует арктическая (антарктическая) воздушная масса, а летом — воздух умеренных широт. Лето прохладное, короткое и влажное, зима продолжительная, суровая и малоснежная. Распространены тундры.



ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Перечислите в какой-либо определённой последовательности климатические пояса Земли.
- Чем различаются основные и переходные климатические пояса?
- Почему в экваториальном поясе выпадает большее количество осадков, чем в тропическом?
- Какие климатические области формируются внутри умеренного климатического пояса? Под влиянием чего это происходит?
- Объясните, почему арктический климат мягче антарктического.

МИРОВОЙ ОКЕАН

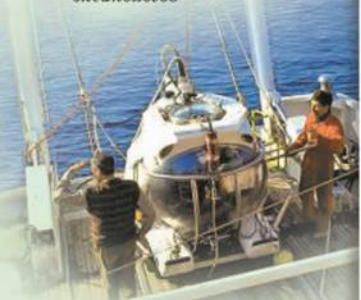
ВЫ УЗНАЕТЕ

- Почему объём воды в океанах зависит от рельефа дна
- Каковы особенности океанических течений
- В каких районах Земли Мировой океан представляет опасность для человека

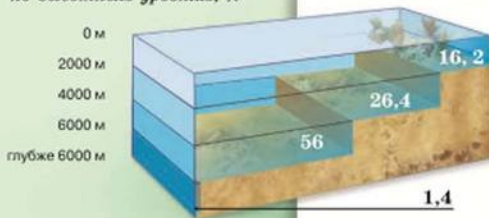
ВСПОМНИТЕ

- Что такое Мировой океан и как проводят границы между его отдельными частями?
- Что такое острова? Как они образуются?
- Какие океанические течения называются тёплыми, какие — холодными?
- Какие опасные для человека природные явления связаны с Мировым океаном?

1.18. Работа океанологов



1.19. Распределение поверхности дна Мирового океана по высотным уровням, %



Мировой океан, разделённый материками и островами на отдельные части, представляет собой единое водное пространство. Границы океанов, морей и заливов условны, поскольку между ними происходит постоянный обмен водными массами. Мировому океану в целом присущи единые черты природы и проявления схожих природных процессов.

ИССЛЕДОВАНИЯ ОКЕАНА

Первая русская кругосветная экспедиция 1803–1806 гг. под командованием И.Ф. Крузенштерна и Ю.Ф. Лисянского положила начало системным океанографическим исследованиям, в том числе глубоководным. Первая комплексная экспедиция по изучению Мирового океана была организована по инициативе Британского адмиралтейства и Королевского общества (Британская академия наук) и проходила с 1872 по 1876 г. на корабле «Челленджер». Во время экспедиции было пройдено 69 тыс. морских миль, выполнено множество картографических работ, собраны обширные коллекции.

Сейчас изучению Мирового океана уделяется большое внимание. Современная наука океанология имеет в своём распоряжении новейшую аппаратуру для проведения исследований на поверхности Океана и в его глубинах. Океан учёные считают колыбелью жизни на Земле. Многие процессы в атмосфере связаны с Океаном. Он хранит в себе огромные богатства, однако до сих пор остаётся наименее изученной частью Земли.

РАЗМЕРЫ МИРОВОГО ОКЕАНА

Мировой океан огромен. Его площадь в 2,5 раза больше площади суши. Средняя глубина Океана (3,7 км) в четыре с лишним раза превышает среднюю высоту суши (875 м), а объём — в 13 раз больше объёма возвышающейся над его уровнем суши. Таким образом, материка, несмотря на свои большие размеры, выглядят лишь крупными островами в гигантском водоёме. Огромна и общая протяжённость береговой линии Мирового океана — 504 тыс. км.

РЕЛЬЕФ ДНА И ОБЪЁМ ВОДЫ В ОКЕАНАХ

На дне Мирового океана можно выделить несколько высотных уровней, которые определяются формами рельефа дна. Подводное продолжение материков (шельф и материковый склон) занимает всего около 16 % площади дна, а главное пространство принадлежит ложу с глубинами 4–6 км.

В местах расхождения литосферных плит образуются срединно-океанические хребты, а в местах их сближения и погружения одной плиты под другую — глубоководные желоба. Срединно-океанические хребты — это единая мировая система горных хребтов, плавно переходящих из одного океана в другой. Эта горная система протягивается на 60 тыс. км и занимает 17 % площади Океана. Самые высокие вершины подводных хребтов выходят из-под воды и образуют вулканические острова, которых больше всего в Тихом океане.



1.20. Рельеф океанического дна

Глубоководных желобов в Мировом океане сейчас известно всего 35. Их длина достигает тысяч километров, а ширина — 100–200 км, поэтому они похожи на горные ущелья.

В Тихом океане расположено более 80 % глубоководных желобов и все желоба Земли глубиной более 10 км. В Атлантическом и Индийском океанах обнаружено 7 желобов, а в Северном Ледовитом океане их нет совсем. Самое глубокое место Северного Ледовитого океана (5527 м) в Гренландском море не достигает глубины 6 км и не является глубоководным желобом.

В соответствии с особенностями рельефа дна в разных океанах соотношение высотных уровней различно. Этим объясняется и различие средних глубин океанов. От площади и глубины океанов зависит объём заключённой в них воды.

МОИ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследуйте особенности рельефа дна океанов (см. атлас, с. 4–5, 10–11).

«ПОМОЩНИК»

Найдите на карте «Мировой океан» срединно-океанические хребты и определите их названия в каждом из океанов.

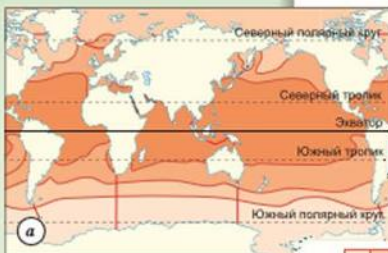
Установите, на границах расхождения каких литосферных плит они находятся.

Приведите примеры глубоководных желобов и установите, на границах схождения каких литосферных плит они располагаются.

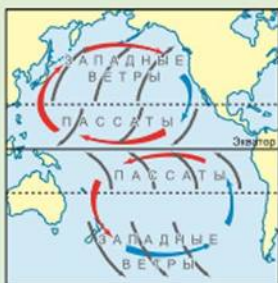
Определите, в каком из океанов глубоководные котловины океанического ложа имеют самые большие размеры. Приведите примеры глубоководных котловин.



1.22. Средняя температура, °С (а) и солёность, ‰ (б) поверхностных вод Мирового океана



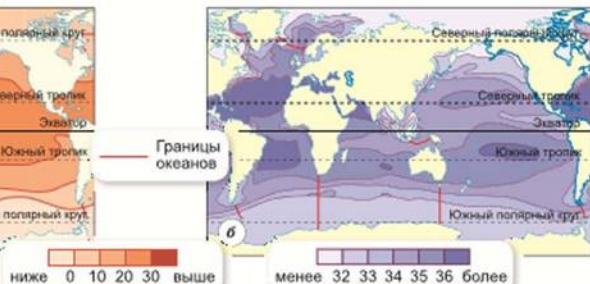
1.23. Круговороты течений в Тихом океане



Тёплые течения
Холодные течения

Течение Западных Ветров имеет ширину от 1000 до 2000 км и прослеживается как сплошной поток между 40 и 60° ю.ш. Эти широты носят название «революции сороковые» (от 40 до 50° ю.ш.) и «неистовые пятидесятые» (от 50 до 60° ю.ш.) из-за сильных ветров и частых штормов.

ОКЕАН И АТМОСФЕРА Океан обменивается с атмосферой теплом и влагой. Это оказывает огромное влияние на климат планеты и на распространение живых организмов. Температура поверхностных вод Мирового океана (до глубины 200 м) изменяется по широте — понижается от экватора к полюсам.



Поверхностные водные массы — экваториальные, тропические, умеренных широт, арктические и антарктические — различаются не только температурой, но также солёностью, насыщенностью кислородом и некоторыми другими свойствами.

Под воздействием преобладающих постоянных ветров (пассатов и западных ветров умеренных широт) возникают поверхностные течения. Они переносят тепло из одних районов Мирового океана в другие и обеспечивают обмен кислородом между океанской водой и атмосферой. Из-за осевого вращения Земли течения отклоняются от направления вызывающих их ветров в Северном полушарии вправо, а в Южном — влево.

В Мировом океане существует пять основных огромных замкнутых колец поверхностных течений — круговоротов, вода в которых в Северном полушарии движется по часовой стрелке, а в Южном — против часовой стрелки. Формирование круговоротов течений начинается с действия пассатов. Они вызывают образование в приэкваториальных широтах Северных и Южных пассатных течений, перемещающих водные массы с востока на запад. Пассатные течения подходят к восточным берегам материков и разветвляются, стекая к северу и к югу вдоль этих берегов. Достигнув умеренных широт, воды этих течений попадают под действие западных ветров, образуя новые мощные течения. От них берут начало течения, омывающие западные берега материков. Они замыкают гигантские круговороты поверхностных течений, поставляющих тёплые экваториальные воды в приполярные районы.

ЖИЗНЬ В ОКЕАНЕ

В водах Мирового океана обитают многие тысячи видов живых организмов: планктонных, nekтонных, бентосных. Их распространение зависит как от глубины, так и от климата. Наибольшая плотность планктона — основной пищи многих морских животных — наблюдается между 45° и 70° обоих полушарий, так как воды этих широт насыщены кислородом. Здесь обитает наибольшее количество ракообразных, рыб и млекопитающих, составляющих основу морского промысла. Воды тропических широт имеют более разнообразный по видовому составу, но менее обильный по количеству организмов мир животных.

ОКЕАН И ЧЕЛОВЕК

Роль Мирового океана на протяжении истории человечества постоянно возрастала. К настоящему времени сформировалось огромное морское хозяйство, включающее рыболовство, добычу полезных ископаемых с морского дна, морской туризм и отдых, использование энергии приливов и отливов для производства электроэнергии. Стремительно возрастает объём морских перевозок, так как без морского транспорта невозможно обеспечение международных экономических связей.

Вместе с тем Мировой океан представляет для живущих в прибрежных районах людей большую опасность. Страшные бедствия связаны с тропическими циклонами и цунами.

Всё возрастающий уровень экономического и технического развития стран, расположенных на побережье океанов, отрицательно сказывается на их природе. Экологические проблемы связаны с увеличением ловли рыбы и морских животных, а также с загрязнением океанических вод. Наиболее загрязнены прибрежные районы, особенно в местах добычи нефти, и трассы грузовых и пассажирских перевозок. Отдельные части океанов почти полностью покрыты нефтяной плёнкой. Самый загрязнённый океан — Атлантический.

Для сохранения природного равновесия Мирового океана создаются прибрежные и морские заповедники и парки. Самый обширный охраняемый морской парк — Большой Барьерный риф у берегов Австралии. Около 40 морских парков в Японии, 10 — на Филиппинах. В Северном Ледовитом океане в национальном парке «Ауюиттук» (Канада) охраняются моржи, тюлени, 40 видов птиц. В заповеднике «Остров Врангеля» (Россия) — белые медведи.

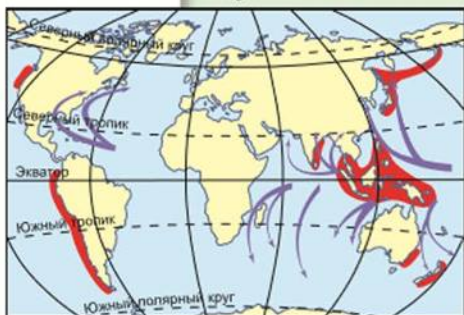


1.24. Морской порт

1.25. Рыболовство



1.26. Районы распространения тропических циклонов и цунами



- Цунамиопасные районы
- Направления перемещения тропических циклонов

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Как объём воды зависит от рельефа дна океанов?
- Составьте рассказ об образовании круговоротов течений.
- Покажите на карте районы Мирового океана, представляющие опасность для людей.
- С чем связаны экологические проблемы океанов?

РАЗМЕЩЕНИЕ ВОД СУШИ

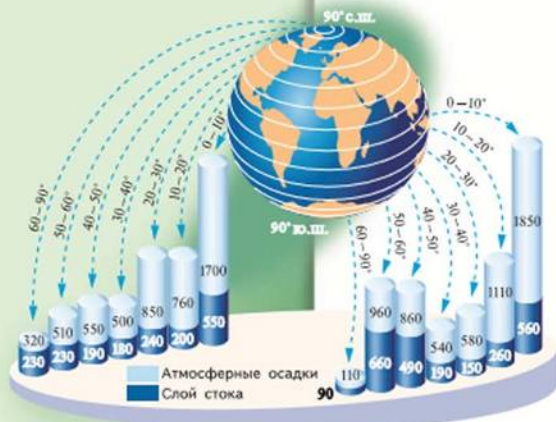
ВЫ УЗНАЕТЕ

- Какие районы Земли лучше обеспечены поверхностными водами
- Как климат влияет на питание и режим рек
- От чего зависит площадь ледников в горах
- Зависят ли подземные воды от климата

ВСПОМНИТЕ

- В каких частях гидросферы сосредоточены основные запасы пресной воды?
- Каковы источники питания рек и озёр?
- Что такое режим реки? Чем он определяется?
- Какие воды называют грунтовыми, а какие — межпластовыми?

1.28. Распределение осадков и годового слоя стока по широтным зонам суши, мм



1.29. Различия материков по годовому слою стока, мм

Подземные и поверхностные воды размещены на материках очень неравномерно. Некоторые районы обладают развитой речной системой и множеством озёр и болот, в других местах поверхностных вод почти нет, а подземные находятся на большой глубине. Недостаток воды, так же как и её избыток, сильно осложняет жизнь человека и возможности хозяйственного освоения территорий.

СТОК ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Над сушей за год выпадает около 120 тыс. км³ атмосферных осадков. Часть из них испаряется, а часть стекает по земной поверхности в реки и озёра.

С большей части суши реки несут воду в Мировой океан. Около 22 % площади материков — это области внутреннего стока — части суши, с которых вода не попадает в океаны, а стекает во внутриконтинентальные водоёмы. Распределение поверхностного стока во многом зависит от рельефа, так как он определяет общий наклон поверхности материков.

Для оценки обеспеченности суши поверхностными водами применяют показатель годового слоя стока. Это разность величин годового слоя осадков (в миллиметрах) и испарения на какой-либо территории. Величина слоя стока зависит от климата и изменяется от экватора к полюсам.

Поэтому обеспеченность материков поверхностными водами зависит от того, в каких климатических поясах они расположены. Самый водообеспеченный материк — Южная Америка, а самый сухой — Австралия.



1.27. Распределение атмосферных осадков, выпавших над сушей

Для определения обеспеченности поверхностными водами людей и их хозяйства необходимо знать не только показатели стока с материков, но и величину стока в расчёте на одного жителя. По этому показателю Австралия уступает лишь самой водообеспеченной Южной Америке, а наименьшими запасами вод обладают жители Азии. Это связано с большими различиями в численности населения материков.

РЕКИ На всех материках, кроме Антарктиды, протекают крупные, средние и мелкие реки. Самая густая речная сеть в Южной Америке, а самая разреженная — в Австралии.

Большинство рек мира несут свои воды в Атлантический океан. В этот океан впадают крупнейшие реки Южной Америки, Северной Америки и Африки. Больше всего крупных рек в Евразии. Из-за особенностей рельефа этот материк имеет области стока во все четыре океана, а также огромную по размерам область внутреннего стока (30 % площади материка). Реки на всех материках в зависимости от климата имеют разные источники питания и различаются режимом.

Таблица
Режим рек мира

Климатический пояс (область)	Питание рек, %			Распределение стока по сезонам, %			
	Подземное	Снеговое	Дождевое	Весна	Лето	Осень	Зима
Экваториальный	19	0	81	19	31	29	21
Субэкваториальный	12	0	88	20	60	13	7
Субтропический (западных берегов)	26	13	61	35	10	7	48
Умеренный (муссонный)	5	26	69	19	53	27	1
Умеренный (континентальный)	25	57	18	53	25	16	6

Большинство рек мира полноводны в какой-либо один сезон года. Чтобы задержать быстро стекающую во время половодий воду, реки перегораживают плотины и создают водохранилища. Они регулируют (то есть перераспределяют) речной сток по сезонам года, уменьшают риск наводнений, создают запасы воды, а также используются для производства электроэнергии на гидроэлектростанциях (ГЭС). В мире создано более 40 тыс. водохранилищ, а их общая площадь составляет около 400 тыс. км².

Текущих вод в Антарктиде почти нет, поскольку вода здесь находится в твёрдом состоянии и не стекает в океан, а попадает в него в виде ледяных глыб — айсбергов. Но по объёму пресной воды, заключённой в ледниках, Антарктида во много раз превосходит все остальные материки, вместе взятые.

МОИ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Установите воздействие климата на питание рек и распределение их стока по сезонам года (см. таблицу и атлас, с. 2–3, 6–7).

«ПОМОЩНИК»

- Чем различается питание рек умеренного климатического пояса и экваториального и тропического?
- Чем обусловлены изменения стока рек по сезонам года в разных климатических поясах?
- Приведите примеры рек, характеристики которых могут соответствовать данным таблицы.

Самое крупное по площади и объёму воды водохранилище мира — Виктория в Африке. Создано путём сооружения плотины на р. Виктория-Нил, что привело к подъёму уровня воды в озере Виктория на 3 м. Площадь водохранилища 76 000 км² (в том числе озера 68 900 км²), объём воды 2905 км³ (в том числе в озере 2700 км³).

Наиболее озёрные страны — Финляндия и Швеция, в которых озёра занимают около 9 % площади. В Северной Америке располагается самое большое по площади пресное озеро мира — Верхнее, а в Евразии — самое большое озеро с солёной водой — Каспийское и самое глубокое озеро — Байкал (1637 м), которое содержит 20 % всех жидких пресных вод Земли. Очень крупные тектонические озёра есть в Африке (Танганьика, Ньяса, Виктория).



а

1.30. Озёра: Байкал (а).
Каспийское море (б).
Мёртвое море (в)



б



в

Современное оледенение возникло на Земле из-за похолодания климата. Ледниковый покров в Антарктиде начал формироваться около 30 млн лет назад, а в Гренландии — около 10 млн лет назад. В настоящее время ежегодно исчезает и вновь возникает 1,8 % объёма всех ледников планеты.

ОЗЁРА

Озёр на Земле очень много, их площадь — более 2 млн км² — близка к размерам Средиземного моря. Размещение озёр на материках зависит от наличия природных углублений (котловин) и климата. Много сточных полноводных озёр с пресной водой во влажном климате. В засушливом климате озёр меньше, они часто бессточные и имеют солёную воду. Наибольшее количество озёр — на севере Северной Америки и Евразии, где влажный климат и много тектонических впадин, углублённых древним ледником.

В степях, полупустынях и пустынях всех материков имеются бессточные озёра. Среди них самые солёные (200–300 ‰) — Мёртвое море (Евразия) и Большое Солёное озеро (Северная Америка). Озёра очень важный источник воды, используемой для водоснабжения и орошения полей.

ЛЕДНИКИ

Ледники в настоящее время покрывают почти 11 % площади суши, в них сосредоточено более 80 % всех пресных вод Земли. Распространение ледников зависит от климата: чем дальше от экватора, тем больше их площадь. В арктическом и антарктическом климатических поясах ледники покрывают почти всю сушу независимо от рельефа. Это покровные ледники Антарктиды, Гренландии и островов Северного Ледовитого океана, на них приходится 98 % площади современного оледенения. Во всех остальных климатических поясах ледники распространены только в горах. От расположения материков в тех или иных климатических поясах и высоты гор зависит площадь их ледников.

Таблица

Площадь современного оледенения материков

Материки	Площадь на материке, км ²	Доля от площади материка, %
Антарктида	13 980 000	100
Северная Америка с Гренландией	2 077 000	8,56
Евразия	230 000	0,41
Южная Америка	32 300	0,002
Африка	20	0,0000007
Австралия	0	0

Горные ледники образуются на высотах, где температура воздуха настолько низка, что снег, не успевая растаять, накапливается и превращается в лёд. Нижнюю границу таяющего снега называют **снеговой линией**. Её высота в разных горах разная: в субарктическом поясе — 0 км, а в тропических — 5–6 км.

Горные ледники заполняют межгорные долины и углубления на склонах гор и очень разнообразны по форме. С них берут начало многие крупные и мелкие реки. Особенно важное хозяйственное значение они имеют в засушливых районах, где выпадает очень мало осадков.

ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ Подземные воды служат одним из источников питания рек и озёр, используются человеком для водоснабжения. Наиболее важны пресные подземные воды, которые, как правило, меньше загрязнены, чем поверхностные.

Ближайшие к поверхности воды — грунтовые — сильно зависят от климатических условий. Чем больше осадков и чем меньше испарение, тем воды обильнее и тем ближе к поверхности расположены. В засушливых районах грунтовые воды чаще всего находятся на большой глубине. Залегающие глубже межпластовые подземные воды мало зависят от климата. Их наличие и химический состав определяются геологическим строением.



Добыча подземных вод производится через скважины. Это дорогостоящий процесс. В Сахаре, основной части Австралии и многих других засушливых районах мира подземные воды почти единственный источник влаги. Благодаря им в пустынях становится возможной хозяйственная деятельность, создаются цветущие оазисы.

Минеральные подземные воды во многих странах применяют в лечебных целях (курорты), а горячие — для отопления жилищ и теплиц. Широкое использование подземных вод приводит к понижению их уровня и истощению, поэтому требуется разработка и внедрение способов их пополнения.



1.32. Геотермальная станция



1.133. Минеральный источник

Питание и режим горных рек подчиняются высотной поясности. С увеличением высоты гор у рек возрастает доля сначала снегового, а затем ледникового питания. В засушливых районах стекающие с гор реки имеют в основном ледниковое питание, а во влажных районах к нему добавляется дождевое. Половодье у горных рек наблюдается летом в связи с таянием в это время ледников в горах.

1.31. Оазис в пустыне (а), артезианский колодец (б)



ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

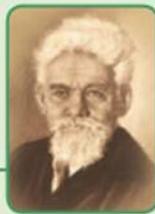
- Как и почему изменяется величина годового слоя стока на земной поверхности?
- На каком материке густота речной сети наибольшая? Почему?
- В каком климатическом поясе и почему годоводый сток рек наиболее равномерный?
- Назовите факторы, влияющие на количество озёр.
- Расскажите о значении ледников и подземных вод для природы и человека.

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Почему внутри географических поясов образуются природные зоны
- Что влияет на распределение и особенности природных зон

ВСПОМНИТЕ

- Что такое природный комплекс?
- Что означают термины «широтная зональность» и «высотная поясность»?
- По облику какого природного компонента дают названия природным зонам?



Берг
Лев Семёнович
1876–1950

Российский географ и биолог, академик. Разработал учение о природно-территориальных комплексах и развил идеи В.В. Докучаева о природных зонах. Первым осуществил зональное физико-географическое районирование нашей страны.

1.34. Природные зоны:
тайга (а), пустыня (б),
тундра (в)



а

ПРИРОДНАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ

На Земле велико разнообразие природных комплексов. Однако на фоне этого многообразия выделяются крупные части географической оболочки — природные зоны и высотные пояса. Это связано с различным соотношением тепла и влаги, которые получает земная поверхность.

ФОРМИРОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ ЗОН

Неравномерное распределение солнечного тепла по поверхности Земли — основная причина неоднородности географической оболочки. Почти в каждом климатическом поясе суши приокеанические части увлажнены лучше, чем внутренние, континентальные районы. Увлажнение зависит не только от количества осадков, но и от соотношения тепла и влаги. Чем теплее, тем больше влаги, выпавшей с осадками, испаряется. Одинаковое количество осадков может привести к избыточному увлажнению в одном поясе и недостаточному в другом. Так, годовая сумма осадков 200 мм в холодном субарктическом поясе избыточна (образуются болота), а в жарких тропических поясах резко недостаточна (существуют пустыни).

Из-за различий в количестве солнечного тепла и увлажнения внутри географических поясов формируются природные зоны — большие территории с однородными условиями температур и увлажнения, особенностями поверхностных и подземных вод, схожими почвами, растительностью и животным миром.



В экваториальном поясе из-за высокого увлажнения повсеместно произрастают леса. В умеренных, субтропических, тропических и субэкваториальных поясах формируются природные зоны трёх типов: 1) лесные в условиях избыточного увлажнения; 2) травянисто-кустарниковые в условиях достаточного или слабо недостаточного увлажнения; 3) пустынные и полупустынные в условиях резко недостаточного увлажнения. В арктическом и антарктическом поясах распространены ледяные арктические и антарктические пустыни, в субарктическом — безлесные тундры.



б



в

В связи с неоднородностью рельефа земной поверхности и условий увлажнения в разных частях материков природные зоны не образуют непрерывных полос, параллельных экватору. Лишь в Северной Африке и на некоторых больших по площади равнинах они простираются в широтном направлении, сменяя друг друга с севера на юг. Чаще они сменяются в направлении от побережий океанов в глубь материков, а иногда протягиваются практически вдоль меридианов.

Расположение природных зон на материках нарушается горами. В горах природные зоны сменяют друг друга от подножий к вершинам, здесь проявляется высотная поясность.

Природные зоны формируются и в Мировом океане: от экватора к полюсам изменяются свойства поверхностных вод, состав растительности и животного мира. Существует и вертикальная зональность. Однако океанические природные комплексы не имеют ярко выраженных внешних различий.

ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДНЫХ ЗОН МАТЕРИКОВ

В одних и тех же природных зонах на разных материках растительность и животный мир имеют сходные черты.

Вместе с тем на особенности распространения растений и животных, помимо климата, оказывают влияние и другие факторы: геологическая история материков, рельеф и особенности горных пород, деятельность человека. Объединение и разделение материков, изменение их рельефа и климата в геологическом прошлом стали причиной того, что в сходных природных условиях, но на разных материках обитают разные виды растений и животных. Для африканских саванн, например, характерны антилопы, буйволы, зебры, африканские страусы, а в южноамериканских саваннах распространены несколько видов оленей, броненосцы и похожая на страуса нелетающая птица нанду. На каждом материке встречаются эндемичные виды (эндемики), свойственные только данному матерiku.

Под воздействием человеческой деятельности географическая оболочка претерпевает существенные изменения. Для сохранения представителей органического мира и типичных природных комплексов во всех природных зонах мира создают особо охраняемые территории — национальные парки, заповедники и др. В национальных парках, в отличие от заповедников, охрана природы сочетается с туризмом и отдыхом людей.



1.35. Тебердинский заповедник

МОИ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследуйте особенности расположения природных зон на разных материках (см. атлас, с. 8–9).

«ПОМОЩНИК»

- На каком материке самый большой набор природных зон, на каком — самый маленький?
- Какие материки ближе между собой по набору природных зон?
- На каких материках расположение природных зон близко к широтному?
- На каких материках природные зоны имеют близкое к меридиональному простирание?

На состав органического мира сильно влияет время отделения материка (или острова) от остальной суши. Так, отчленение Австралии от Гондваны произошло до появления на земле высших млекопитающих. Это привело к распространению в Австралии примитивных млекопитающих — сумчатых и яйцекладущих (уконос, ехидна). Органический мир образовавшихся недавно островов очень беден, так как не все организмы могут «путешествовать» по морю. Так, морская вода ядовита для земноводных (лягушек, жаб), зато пресмыкающиеся (ящерицы, змеи) могут преодолевать океан на плавающих стволах деревьев.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- От чего зависит увлажнение территории? Как увлажнение влияет на природные комплексы?
- Почему природные зоны на материках не везде последовательно сменяются с севера на юг?
- Существуют ли зональные природные комплексы в Океане? Почему?

ПОДВЕДЁМ ИТОГИ

- Земная кора, имеющая разное геологическое строение, образует на поверхности Земли материки и впадины океанов. Особенности природы материков и океанов зависят от их географического положения, размеров и тесного взаимодействия друг с другом.
- Современный облик Земли — результат длительной геологической истории. По мере развития планеты происходило постепенное усложнение её поверхности. Расположение крупнейших форм рельефа на материках и дне океанов обусловлено движением и взаимодействием литосферных плит.
- Под воздействием различных сочетаний климатообразующих факторов на Земле формируется многообразный климат. От климата зависят многие черты природы: растительность, животный мир, почвы, размещение поверхностных вод. Климат сильно влияет на жизнь и хозяйственную деятельность людей.
- Взаимодействие атмосферы, гидросферы и литосферы привело к образованию крупнейшего природного комплекса — географической оболочки. Она разделяется на зональные комплексы: природные зоны на равнинах и высотные пояса в горах.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

- Чем объясняется территориальное совпадение поясов горообразования, землетрясений и вулканизма Земли? Где протягиваются и как называются главные из них?
- Северное и Южное полушария различаются по природным условиям. Подумайте, в чём проявляются эти различия.
- Чем природа гор отличается от природы равнин? Выясните, какие природные процессы наблюдаются только в горах.
- Географическая оболочка Земли очень разнообразна. Только на суше насчитывается свыше 70 очень больших по площади природных комплексов. Объясните, какие причины обуславливают сложное строение географической оболочки.

«ПОДРОБНЕЕ...»

- Вagner Б.Б. 100 великих чудес природы / Б.Б. Вагнер. — М.: Вече, 2011
- Вagner Б.Б. По океанам и континентам: за страницами учебника по географии / Б.Б. Вагнер. — М.: Московский лицей, 2001
- Махотин С.А. Мир Океана / С.А. Махотин. — М.: Белый город, 2011
- Райли П. Земля и океаны / П. Райли. — М.: Росмэн, 2004
- Траки В. География морей и океанов / В. Траки. — М.: АСТ, 2002
- Финаров Д.П. География. Материки, океаны и страны / Д.П. Финаров. — М.: АСТ, 2001

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

Энциклопедия по географии
(<http://www.geoman.ru>)
GeoSite: всё о географии
(<http://www.geosite.com.ru>)
Геоуикипедия: всё о геологии
(<http://wiki.web.ru>)
Планета Земля
(<http://myplanet-earth.com>)



II. ЧЕЛОВЕК НА ПЛАНЕТЕ ЗЕМЛЯ

- ЗАСЕЛЕНИЕ ЗЕМЛИ ЧЕЛОВЕКОМ. РАСЫ
- СКОЛЬКО ЛЮДЕЙ ЖИВЕТ НА ЗЕМЛЕ?
- РАЗМЕЩЕНИЕ ЛЮДЕЙ НА ПЛАНЕТЕ
- НАРОДЫ, ЯЗЫКИ И РЕЛИГИИ МИРА
- ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЛЮДЕЙ
- ГДЕ ЖИВУТ ЛЮДИ: ГОРОДА И СЕЛЬСКАЯ МЕСТНОСТЬ
- СТРАНЫ МИРА
- ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЕ РАЙОНЫ МИРА



САМОЕ... САМОЕ...

- Самый многочисленный народ — ханьцы (Китай) — 1200 млн человек
- Самая высокая плотность населения — в Монако — около 16 500 чел./км²
- Самая низкая плотность населения — в Монголии — 1,9 чел./км²
- Самая распространённая религия — христианство — более 2,4 млрд человек
- Самая высокая по сравнению с другими материками доля городских жителей — в Северной и Южной Америке — 75 %

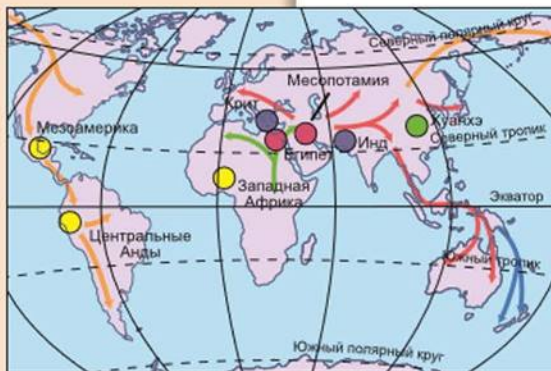
ВЫ УЗНАЕТЕ

- Как человек заселял планету
- Как люди изменились, живя в разных природных условиях
- Какой район Земли считают «колыбелью человечества»

ВСПОМНИТЕ

- Что вы знаете о человеческих расах?

Американские учёные создали родословную человечества. Согласно их исследованиям, у всех людей одна общая прамать — женщина, жившая в Африке около 200 тыс. лет назад.



2.1. Расселение человека и древнейшие цивилизации

ЗАСЕЛЕНИЕ ЗЕМЛИ ЧЕЛОВЕКОМ. РАСЫ

Главное отличие Земли от множества других планет — наличие на ней разумных существ — людей. Где и когда появился первый человек? Поиск ответа на этот вопрос люди ведут уже очень давно.

ЗАСЕЛЕНИЕ ЗЕМЛИ ЧЕЛОВЕКОМ

В расселении людей по планете выделяют два этапа. Примерно 2 млн лет назад древние люди начали проникать из Восточной Африки в другие районы и на другие материки. Этот этап освоения Земли завершился примерно 500 тыс. лет назад. Впоследствии древние люди вымерли.

Современный человек (хомо сапиенс) появился в Африке всего около 200 тыс. лет назад. Именно тогда начался второй этап расселения людей. Отправиться в новые неизведанные земли их заставила прежде всего забота о пропитании. С увеличением численности людей расширились территории, на которых велась охота, собирались съедобные растения. Переселению людей способствовали и сильные изменения климата. Уровень Мирового океана 15–16 тыс. лет тому назад был ниже современного примерно на 110 м, поэтому существовали «сухопутные мосты» между отдельными материками и островами. Переход

к оседлому образу жизни произошёл 11 тыс. лет назад. Это способствовало развитию древних цивилизаций. Многие памятники их культуры сохранились до наших дней.

Зарождение цивилизаций

- 4-е тыс. до н. э.
- 3-е тыс. до н. э.
- 2-е тыс. до н. э.
- 1-е тыс. до н. э.

Основные направления расселения

- 200–90 тыс. лет назад
- 40–25 тыс. лет назад
- 15–11 тыс. лет назад
- 3–1 тыс. лет назад

РАСЫ

Длительное существование людей в различных природных условиях привело к появлению рас — больших групп людей, имеющих общие передаваемые по наследству внешние признаки. По внешним признакам всё человечество делится на четыре большие географические расы.





Негроиды



Европеоиды



Монголоиды



Австралоиды

Негроидная раса формировалась в жарких районах Земли. Тёмная, почти чёрная, кожа, жёсткие курчавые или волнистые чёрные волосы, характерные для этих людей, предохраняют от солнечных ожогов и перегрева организма. Глаза карие. Широкий плоский нос и толстые губы способствуют регулированию температуры тела.

Австралоидная раса по внешним признакам своих представителей близка к негроидной.

Монголоиды приспособились к жизни в степях и полупустынях, где летние температуры высоки, часты сильные ветры и пыльные бури. Жёлтый цвет кожи предохраняет от избыточного воздействия солнечных лучей. Узкий разрез глаз спасает от ветра и пыли. У монголоидов прямые жёсткие волосы, большое уплощённое лицо, выступающие скулы и слабо выступающий нос.

Европеоидная раса делится на северную и южную ветви. У южных европеоидов смуглая кожа, карие глаза и тёмные волосы. У северных — кожа белая, волосы светлые и мягкие, глаза голубые или серые.



Метисы



Мулаты



Самбо



Мальгашы

Смешанные расы

С течением времени на Земле растёт доля людей, в облик которых присутствуют признаки различных рас. Они образуют смешанные расы, возникновение которых связано с переселением людей. К ним относятся метисы — потомки европейцев и индейцев; мулаты — потомки европейцев и народов негроидной расы; самбо — потомки индейцев и народов негроидной расы; мальгашы — потомки народов негроидной и монголоидной рас.



МОИ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследуйте особенности размещения основных рас (см. атлас, с. 18–19).

«ПОМОЩНИК»

- Какие материки населяют представители европеоидной расы?
- Какой материк населяют представители австралоидной расы? На каких материках её представителей нет?
- На каких материках не распространена монголоидная раса? На каких — негроидная?

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Где появились первые люди? Что заставило их расселяться по другим материкам?
- Используя рисунок 2.1, расскажите о путях и времени расселения людей на разных материках.
- Почему на Земле живут люди разных рас? Чем они различаются?

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Как определяют число жителей Земли
- Как изменялась и будет изменяться численность человечества
- Что влияет на численность населения планеты

ВСПОМНИТЕ

- Какова численность населения Земли?

По своей численности человек опередил всех сравнимых с ним по размерам и способу питания диких животных в 100 000 раз. В значительной мере это произошло потому, что он создал искусственную среду обитания: сделал орудия труда, научился обрабатывать землю, построил здания и дороги. Если поставить всех людей в шеренгу, она обогнёт Землю по экватору 100 раз.

МОИ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Проанализируйте изменения в темпах роста населения Земли (см. рис. 2.2).

«ПОМОЩНИК»

- Установите, сколько лет потребовалось людям, чтобы их численность достигла 1 млрд человек.
- Как в дальнейшем изменялись отрезки времени, за которые число жителей Земли увеличивалось на 1 млрд человек?
- Какой, по расчётам учёных, будет численность землян в 2050 г.? На сколько она увеличится по сравнению с современной численностью населения?

СКОЛЬКО ЛЮДЕЙ ЖИВЁТ НА ЗЕМЛЕ?

Подсчёт землян ведут не из простого любопытства. Для нормальной жизни каждого из нас необходимо определённое количество воды, воздуха, полезных ископаемых, продуктов питания. В свою очередь каждый из жителей Земли влияет на окружающую среду. Поэтому очень важно знать, сколько людей живёт на нашей планете.

КАК СЧИТАЮТ ЗЕМЛЯН?

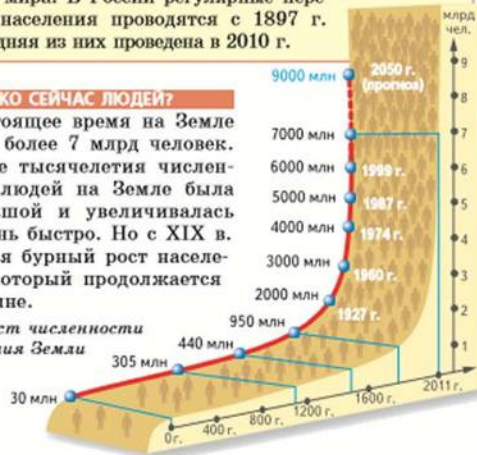
Для того чтобы узнать, сколько всего людей живёт на Земле, нужно выявить их количество в отдельных странах и районах планеты. В большинстве стран численность населения определяют с помощью всеобщих переписей населения. Они проводятся регулярно один раз в 5 или 10 лет. Но в некоторых странах и районах мира переписи либо совсем не проводились, либо проводились очень давно. Поэтому общую численность населения мира определяют с помощью специальных расчётов.

Первые попытки сосчитать число своих жителей предпринимались некоторыми странами ещё около 3 тыс. лет назад.

Такие сведения собирались в Египте, Индии, Месопотамии, Китае. История современных переписей населения началась только в XIX в. Тогда они стали регулярно проводиться в США, Англии, Франции и ряде других стран. Сейчас общее число проведённых переписей превысило 2 тыс., ими охвачено почти всё население мира. В России регулярные переписи населения проводятся с 1897 г. Последняя из них проведена в 2010 г.

СКОЛЬКО СЕЙЧАС ЛЮДЕЙ?

В настоящее время на Земле живёт более 7 млрд человек. Многие тысячелетия численность людей на Земле была небольшой и увеличивалась не очень быстро. Но с XIX в. начался бурный рост населения, который продолжается и поныне.

2.2. Рост численности населения Земли

ЧТО ВЛИЯЕТ НА РОСТ ЧИСЛЕННОСТИ ЛЮДЕЙ?

Рост численности людей зависит от множества причин. Это и уровень развития страны, и благосостояние людей, и национальные традиции. До сих пор причинами изменения численности жителей планеты остаются голод, болезни и войны, а также стихийные бедствия.

Изменение численности населения определяется соотношением **рождаемости** и **смертности**. В настоящее время в мире каждую минуту рождается 252, а умирает 107 человек. В результате ежедневно население Земли прирастает на 209 тыс. человек. Но в разные периоды человеческой истории и в разных районах Земли величина **прироста** населения неодинакова.

В мировых войнах XX в. погибло 100 млн человек — 5 % населения мира. В наше время от голода и сопутствующих ему болезней ежегодно умирают около 40 млн человек, включая 13 млн детей. Эпидемия СПИДа уже унесла жизнь 20 млн человек, жизнь ещё 40 млн находится под угрозой.

2.3. Естественный прирост населения в некоторых странах мира



Разница между числом родившихся и умерших в расчёте на 1000 жителей за 1 год называется **естественным приростом населения**. Все рекорды по этим показателям принадлежат странам Африки: в Нигере самая высокая в мире рождаемость — 48 человек, в ЮАР — смертность (17 человек). Самый высокий естественный прирост в Нигере — 35 человек. Если в стране умирает больше людей, чем рождается, естественный прирост населения превращается в естественную убыль. Наибольшая убыль населения сейчас в Украине — 6 человек на каждую 1000 жителей этой страны.

От состояния рождаемости и смертности в разных странах зависит и средний возраст жителей этих стран. В странах с высоким приростом населения много детей и молодых людей. Страны с низким приростом отличаются высокой долей пожилых людей.

Возраст жителей страны и прирост населения во многом определяются и продолжительностью жизни, которая, в свою очередь, зависит от уровня развития страны. В развитых странах продолжительность жизни и средний возраст жителей высоки, а прирост населения, как правило, невелик.

2.4. Африканская семья

2.5. Европейская семья

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Для чего проводятся переписи населения?
- Как изменились темпы роста численности населения?
- Назовите причины, влияющие на численность населения.
- Какими показателями определяется изменение численности населения?
- Используя карту «Прирост населения» в атласе, назовите материк, в странах которого наиболее велик естественный прирост населения.

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Как люди размещены по земной поверхности
- Какие причины влияют на размещение людей на планете
- Как люди приспосабливаются к условиям среды

ВСПОМНИТЕ

- Как человек заселял планету?
- Как расселение людей зависит от природных условий?

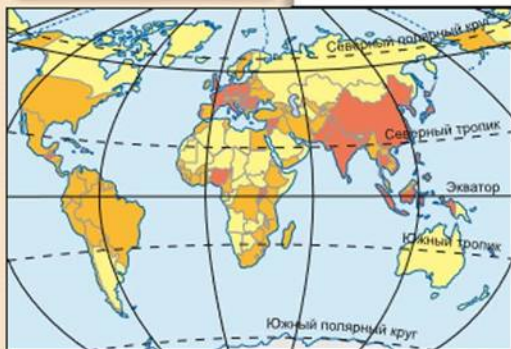
С ростом численности населения мира растёт и его средняя плотность. В 1900 г. она составляла 12 чел. на 1 км², в 1950 г. — 18 чел., в 2011 г. — 47 чел.

2.6. Плотность населения по странам мира

ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ,
чел. на 1 км²

менее 20 100 более

Территория, не имеющая постоянного населения



РАЗМЕЩЕНИЕ ЛЮДЕЙ НА ПЛАНЕТЕ

Человек заселил почти 90 % земной суши. Им освоены территории, в большей или меньшей степени пригодные для жизни и хозяйственной деятельности. Остались незаселёнными лишь полюсы и прилегающие к ним районы, наиболее засушливые участки пустынь, высокогорья, ледники.

КАК ЛЮДИ РАЗМЕЩЕНЫ ПО ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ?

Население Земли размещено по её поверхности очень неравномерно. Чтобы убедиться в этом, достаточно посмотреть на карту, отображающую плотность населения мира. Плотность населения — это число жителей, приходящееся на 1 км² территории. Средняя плотность населения на освоенной людьми поверхности земного шара составляет более 50 чел. на 1 км².

Показатель средней плотности населения не даёт реального представления о размещении населения. Половина человечества сосредоточена на очень небольшой территории — 5 % обитаемой суши. Здесь плотность населения значительно больше средней по миру — 150 чел. на 1 км². Половина же обитаемой суши заселена очень слабо. На ней обитает только 5 % жителей Земли, а плотность населения не превышает 5 чел. на 1 км².

Люди неравномерно распределены по полушариям планеты. Большая их часть проживает в Северном (90 %) и Восточном (85 %) полушариях. Различно размещение населения по отдельным материкам и их частям. Ещё более значительны различия в распределении населения по странам мира.

2.7. Распределение населения по частям света



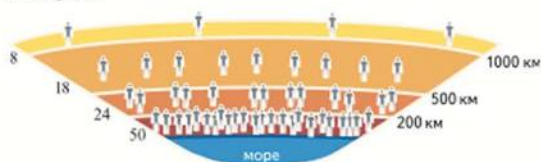


2.8. Поселение в горах



2.9. Город у океана

2.11. Распределение населения по степени удаления от моря, %



На плотность населения влияет также давность освоения территории. На сегодняшний день на Земле наибольшей плотностью населения отличаются четыре области исторического заселения: Южная и Восточная Азия, Западная Европа и восток Северной Америки.

АДАПТАЦИЯ ЧЕЛОВЕКА К ПРИРОДНЫМ УСЛОВИЯМ

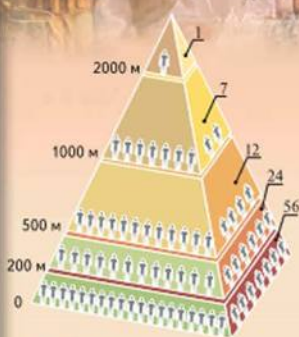
Приспособленность к природным условиям проявляется не только во внешнем облике людей, относящихся к разным расам. Особенности природы влияют на внешний вид жилищ, одежду людей, пищу и способы её приготовления. В разных частях Земли используются различные орудия труда и строительные материалы. И хотя в современном мире все эти различия постепенно стираются, их ещё можно наблюдать, особенно в сельской местности.



ЧТО ВЛИЯЕТ НА РАЗМЕЩЕНИЕ ЛЮДЕЙ?

Для жизни людей огромное значение имеют тепло и влага, рельеф и плодородие почвы, достаточное количество воздуха. Поэтому слабо заселены холодные и засушливые территории, а также высокие горы, где из-за недостатка кислорода трудно дышать.

Издавна человечество тяготело к морю. Близость к нему давала возможность добычи пищи и ведения хозяйственной деятельности, связанной с морским промыслом. Морские пути открывали возможность связи с другими районами Земли.



2.10. Распределение населения по абсолютной высоте суши, %

МОИ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Выявите соответствие между размещением населения и природными особенностями территорий (см. атлас, с. 2-3, 6-7, 8-9, 16-17).

«ПОМОЩНИК»

- Сравните плотность населения в Кордильерах и на равнинах центра Северной Америки; в центре Восточно-Европейской равнины и на Тибете.
- Какие климатические пояса мира наиболее заселены?
- В каких природных зонах наблюдается наибольшая плотность населения?
- Как зависит плотность населения прибрежных районов от омывающих их тёплых и холодных океанических течений?

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Почему средняя плотность населения Земли постоянно растёт?
- Используя рисунок 2.6, определите, какие районы Земли заселены особенно плотно.
- Какие причины влияют на размещение людей?
- Как человек приспосабливается к жизни в разных природных условиях?

2.12. Жители тундры

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Сколько народов живёт на Земле
- На каких языках говорит большинство людей

ВСПОМНИТЕ

- Чем один народ отличается от другого?
- Почему народы различаются между собой?

Языки выходят из употребления и забываются. Таких мёртвых и забытых языков насчитывается немногим меньше, чем современных, — около четырёх тысяч. О некоторых из них мы знаем только то, что они когда-то существовали. Другие изучаются до сих пор, хотя широко не используются, например латынь.

2.13. Число говорящих на языках мира, млн чел.

Очень часто на одном языке говорят несколько народов. Например, на английском языке говорят англичане, австралийцы, американцы США и некоторые другие народы. И наоборот, нередко один народ изъясняется на разных языках. Так, швейцарцы говорят на французском, немецком, итальянском и ретороманском языках.

НАРОДЫ, ЯЗЫКИ И РЕЛИГИИ МИРА

Около 100 тыс. лет назад у древних предков современного человека начала формироваться речь. Примерно 12 тыс. лет назад, когда большие группы людей оказались отрезанными друг от друга из-за повышения уровня Мирового океана, началось формирование разных языков и народов.

СКОЛЬКО НАРОДОВ И ЯЗЫКОВ НА ЗЕМЛЕ?

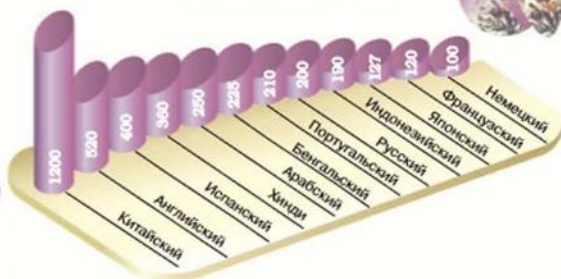
Народ — совокупность людей, проживающих на определённой территории и говорящих на одном языке. Каждый народ имеет свою культуру и традиции. Единство языка — главный признак, отличающий один народ от другого. Число народов и языков в ходе человеческой истории постоянно изменяется. Учёные считают, что сейчас на Земле около 5 тыс. народов и языков. В большинстве случаев названия народа и языка совпадают. Однако число людей, говорящих на данном языке, и народов, для которых он является родным, различно.

Языки по своему сходству и происхождению объединяются в языковые семьи. Таких семей около 20. Самая крупная из них — индоевропейская, на её языках, к которым относится и русский, говорит почти половина всего человечества.

Несмотря на то что количество языков огромно, 2/3 населения мира говорит на 12 языках.

На этих 12 языках
говорит 2/3 человечества

2/3



Народы различаются не только по языку, но и по численности. Численность большинства народов Земли невелика — менее 1 млн человек. При этом выделяются наиболее многочисленные народы: ханьцы, индустанцы, американцы США, бенгальцы, арабские народы, бразильцы, русские, японцы. Численность каждого из них более 100 млн человек.

РЕЛИГИИ

С давних времён люди объясняли происходящее вокруг них действиями сверхъестественных существ — духов, демонов, богов. Так появились религиозные верования. С помощью религии люди пытались понять окружающий их мир, постичь смысл жизни. Роль религии огромна и по сей день. Людей, верующих в какое-либо божество, больше, чем неверующих (атеистов). Религия влияет на обычаи, культуру и быт людей, их хозяйственную и политическую деятельность.

В мире существуют сотни религий. Некоторые из них овладели душами и умами большого количества людей в разных частях Земли.

2.14. Численность исповедующих религии мира, млн чел.

Около 95 % всех верующих исповедуют 12 наиболее распространённых религий. Среди них мировые религии — христианство, ислам и буддизм.



Христианство возникло более 2000 лет назад. Его основа — жизнь и учение Иисуса Христа, которого христиане считают Сыном Божиим. Священная книга христиан — Библия.

Ислам возник в 622 г. н. э. Основатель — пророк Мухаммед. Священная книга — Коран. Мусульмане верят, что, если следовать правилам, изложенным в ней, попадёшь в рай.

Буддизм. Основатель — индийский принц Гаутама Сиддхартха — Будда, родившийся в 563 г. до н. э. Буддисты верят в перевоплощение душ.

Наряду с мировыми существуют национальные религии. Среди них по числу верующих выделяется индуизм, распространённый в Индии. Он возник примерно за 1500 лет до наступления нашей эры. Основатель неизвестен. Индусты поклоняются многим богам (Брахме, Вишну, Шиве) и верят, как и буддисты, в перевоплощение душ.

О существовании религий во все времена свидетельствуют предметы, найденные в местах древних захоронений. Они предназначались для того, чтобы умершие использовали их в загробной жизни.

МОИ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Установите различия в религиозном составе населения (см. атлас, с. 18–19).

«ПОМОЩНИК»

- Найдите материк, население которых исповедует преимущественно одну религию.
- Определите материк, религиозный состав населения которых наиболее разнообразен.
- Какие религии распространены только на одном материке? Какие народы их исповедуют?
- Какая религия распространена на всех материках?
- Приведите примеры народов, исповедующих каждую из трёх мировых религий.

Иудаизм, христианство и ислам возникли в одном районе Земли: между побережьями Средиземного, Красного и Каспийского морей, где находился древнейший очаг расселения людей. В основу религий легли древние верования и обряды народов, населявших Ближний Восток.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Изменяется ли количество языков со временем?
- Языки какой семьи являются самыми распространёнными?
- Уменьшается ли роль религии в жизни людей в наши дни? Приведите примеры.

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Что такое хозяйство
- Из каких частей состоит современное хозяйство
- Как менялось значение каждой из частей хозяйства на разных этапах развития человечества

ВСПОМНИТЕ

- Какие виды хозяйственной деятельности осуществляются в вашей местности?
- Чем занимались ремесленники? Как возникла торговля?

Прокормить каждого человека-собирателя могла лишь очень большая территория — не менее 500 гектаров. Поэтому в поисках пищи человек должен был проходить до 25–30 км в сутки.

2.15. Виды хозяйственной деятельности



ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЛЮДЕЙ

Более 8–10 тыс. лет назад люди почти ничего не производили, а только черпали всё необходимое из природной среды. Основными видами их деятельности были собирательство, охота и рыболовство. По мере «взросления» человечества занятия людей сильно видоизменились.

ЧТО ТАКОЕ СОВРЕМЕННОЕ ХОЗЯЙСТВО?

Хозяйство — это производство людьми всего необходимого для своего жизнеобеспечения и улучшения условий существования. Современное хозяйство состоит из трёх крупных частей, которые появились последовательно в ходе развития человечества: сельского хозяйства, промышленности (индустрии) и сферы услуг.

Около 10 тыс. лет назад люди научились производить, а не только присваивать дары природы. Тогда человек начал выращивать растения и одомашнивать животных. Так возникли виды хозяйственной деятельности, составляющие основу современного сельского хозяйства, — земледелие и животноводство. С началом широкого использования полезных ископаемых для производства разнообразного оборудования и предметов быта возникло другое важное звено современного хозяйства — промышленность. В настоящее время огромное значение имеют разнообразные услуги. Их оказывает такое подразделение хозяйства, как сфера услуг. В современных условиях увеличиваются потоки грузов, активизируется перемещение людей между странами и районами. Всё большую роль играет обмен информацией. Поэтому в сфере услуг особое место принадлежит транспорту и связи.

ГЕОГРАФИЯ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

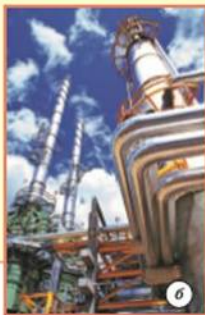
С появлением новых видов хозяйственной деятельности людей менялась и география их хозяйства. Сельское хозяйство связано с выращиванием растений (растениеводство) и разведением животных (животноводство). Поэтому его размещение сильно зависит как от особенностей этих живых организмов, так и от природных условий: рельефа, климата, почв. В сельском хозяйстве занята самая большая часть работающего мирового населения — почти 50 %. Но доля сельского хозяйства в общем мировом производстве продукции — только около 10 %.

Промышленность подразделяется на добывающую и обрабатывающую. К добывающей промышленности относят добычу различных полезных ископаемых (руд, нефти, угля, газа), заготовку леса, лов рыбы и морского зверя. Очевидно, что её размещение обусловлено расположением добываемых природных богатств.

Предприятия обрабатывающей промышленности размещаются по определённым законам в зависимости от того, какую продукцию и как они производят.

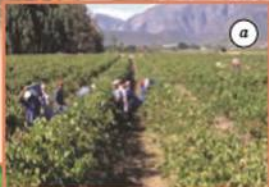


В производстве чугуна и стали используется большое количество железных руд и угля. Поэтому большинство металлургических заводов построено близко к местам добычи этих видов сырья. Предприятия по выпуску компьютерной техники размещаются, как правило, в крупных городах, где много людей, научных и образовательных учреждений.



2.17. Промышленность: добывающая (а), обрабатывающая (б)

Сфера услуг — особое звено хозяйства. Её продукция, в отличие от продукции сельского хозяйства и промышленности, не является какой-либо вещью. Услуги — это виды деятельности, важные для современных людей: образование, охрана здоровья, торговля, транспорт и связь. Предприятия этой сферы — магазины, школы, кафе — ориентированы на обслуживание людей. Поэтому, чем выше плотность населения, тем больше таких предприятий.



2.16. Сельское хозяйство: растениеводство (а), животноводство (б)

МОИ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Установите ведущие страны мира в основных видах хозяйственной деятельности (см. атлас, с. 22–23).

«ПОМОЩНИК»

- Определите ведущие страны по выращиванию зерновых культур и различия в наборе главных для них культур.
- Определите ведущие страны по производству продукции, производимой обрабатывающей промышленностью.
- Приведите примеры стран, в которых доля населения, работающего в сфере услуг, выше 70 %.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Какой из видов хозяйственной деятельности людей возник раньше других?
- Какой из видов хозяйственной деятельности наиболее зависит от природы?
- Докажите, что для современного человека всё более значимыми становятся услуги.

ВЫ УЗНАЕТЕ

- В каких поселениях живёт большинство людей
- Чем различаются поселения разных типов
- Какие бывают города и сельские поселения

ВСПОМНИТЕ

- Когда возник ваш населённый пункт?
- Какие вы знаете крупные города?
- Какие поселения преобладают в районе, где вы живёте?



2.18. Сельские поселения: деревня (а), ферма (б)



2.19. Город и сельская местность

ГДЕ ЖИВУТ ЛЮДИ: ГОРОДА И СЕЛЬСКАЯ МЕСТНОСТЬ

В далёкие времена люди вели кочевой образ жизни и не имели постоянного жилья. С появлением земледелия и переходом к оседлому образу жизни появились и первые поселения. Сегодня их более 20 млн. Они очень разнообразны по внешнему облику, размерам и занятиям людей.

КАКИЕ БЫВАЮТ ПОСЕЛЕНИЯ ЛЮДЕЙ?

Места, где проживают люди, получили название поселений или населённых пунктов. Они встречаются между 78° с.ш. и 54° ю.ш. и на высотах до 5300 м над уровнем моря. Основные виды поселений — города и сельские поселения.

В сельских поселениях жизнь людей в большей степени связана с природой. Эти поселения невелики по размерам, в них преобладают невысокие дома. Жители занимаются сельским и лесным хозяйством, охотой. В настоящее время около половины населения Земли живёт в сельской местности. Но эта доля снижается, поскольку всё больше сельских жителей переселяются в города. В городах плотность населения и застройки гораздо выше. Горожане заняты трудом, не связанным с сельским хозяйством.

СЕЛЬСКИЕ ПОСЕЛЕНИЯ

Сельские поселения разнообразны как по размерам, так и по внешнему виду. В одних местностях преобладают одиночные жилые дома, окружённые полями. В других — крупные деревни с населением в несколько тысяч человек. На равнинах сельские поселения располагаются привольно, занимая значительные территории. В горах дома теснятся друг к другу и будто карабкаются по склонам.

Названия сельских поселений в разных уголках планеты не одинаковы: село и деревня, ранчо и фазенда, станица и хутор, аул и кишлак. К сельским поселениям относят также дачные посёлки, посёлки лесорубов и рыбаков.



ГОРОДА

Городами называют населённые пункты, большая часть жителей которых занимается деятельностью, не связанной с сельским хозяйством. Первые города возникли в 3–1-м тыс. до н. э. в разных районах Земли: Китае, Месопотамии, Египте. В современном мире города играют главную роль в хозяйственной, культурной и политической жизни людей. Как правило, чем более развита страна, тем выше в ней доля городского населения. Высока доля горожан также в странах, где значительная часть территории занята горами, ледниками или пустынями. Численность жителей в городах может быть разной — от нескольких тысяч до нескольких миллионов человек. Крупными считаются города с числом жителей более 100 тыс. человек. В мире их сейчас около 4000. В них проживает $\frac{3}{4}$ всех горожан мира.



2.20. Рост числа горожан, млн чел.

Часто близко расположенные города разрастаются и фактически сливаются в единое целое. Такие образования получили название **городских агломераций**. Сейчас в мире насчитывается более 450 агломераций с численностью свыше 1 млн человек. Самая крупная из них — Токио в Японии (37 млн чел.). Как правило, агломерации формируются вокруг одного центра — большого города (Москва, Париж). Иногда они протягиваются на сотни километров вдоль морских берегов.



2.21. Крупный город (а), малый город (б)



В жизни стран города выполняют разные функции. Главный город каждой страны — столица. В ней размещаются учреждения, осуществляющие управление страной. Крупные города играют одновременно несколько ролей. В них не только живут люди, но и располагаются промышленные предприятия, транспорт, торговля, учреждения культуры и науки. Поэтому внутри городов выделяются определённые зоны: промышленные, жилые, транспортные, историко-культурные.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- В чём главное различие городских и сельских поселений?
- Жители каких поселений в большей степени связаны с природой?
- Как образуются городские агломерации?
- Используя карты «Доля городского населения» и «Политическая карта мира», приведите примеры стран с самой большой и с самой малой долей городского населения.



ВЫ УЗНАЕТЕ

- Что такое страна
- Что изображается на политической карте
- Как различаются страны

ВСПОМНИТЕ

- Какие страны существовали в древности?
- Какие современные страны мира вам известны?

Наибольшее количество зависимых стран, или колоний, появилось в XVIII–XIX вв. в результате завоевания европейскими государствами вновь открытых территорий Африки, Австралии, Северной и Южной Америки. Крупнейшими колониальными державами (метрополиями) были Великобритания, Франция, Испания, Португалия, Голландия, Германия.

Самая маленькая страна и по площади, и по численности населения — Ватикан. На 44 гектарах её территории проживает всего около 1000 человек. Очень маленькие страны — Люксембург, Лихтенштейн, Андорра, Монако. Множество маленьких стран расположено на островах.

2.22. Крупнейшие страны мира

СТРАНЫ МИРА

Каждый житель Земли — гражданин какой-либо страны. Количество стран постоянно увеличивается. Сейчас их более 230.

СТРАНЫ. ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА

Страна — это территория, которая имеет определённые государственные границы и живёт по определённым законам. Страны мира во многом отличаются друг от друга по размерам и географическому положению, по числу жителей и их хозяйственной деятельности. В каждой стране существуют свои традиции, которые проявляются в характере и образе жизни людей. Большая часть современных стран (около 200) — независимые, или суверенные, государства. Остальные — зависимые территории — находятся под управлением некоторых из этих государств.



До недавнего времени зависимые территории назывались колониями. Это страны, находящиеся под властью других государств. Они не обладают политической и экономической самостоятельностью. Большинство зависимых территорий — островные страны. Крупные колонии на континентах в середине XX в. добились независимости. Однако в некоторых ныне суверенных странах (например, в Канаде, Австралии) до сих пор главой государства считается королева Великобритании.

Все страны мира показаны на политической карте. На ней проведены границы стран и отмечены их столицы. Разные цвета, которыми обозначены на карте страны, используются для того, чтобы лучше различать границы между территориями соседних государств.

РАЗМЕРЫ ТЕРРИТОРИИ И ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ СТРАН

Страны очень сильно различаются по размерам территории и численности проживающего в них населения. Наряду со «странами-гигантами» есть небольшие страны и даже «страны-карлики».



ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ СТРАН

Страны имеют разное географическое положение. Большинство из них находятся на материках, однако в их пределах размещаются по-разному. Большая часть имеет приморское положение, то есть обладает выходом к Мировому океану. Это очень важно для развития связей этих стран с другими районами мира. Но некоторые страны прямого выхода к Океану лишены.



Самое большое количество стран, не имеющих выхода к Мировому океану, расположено в Евразии — 27, из них

14 — в Европе, а 13 — в Азии. В Африке таких стран 16, в Южной Америке всего 2. В мире не имеют выхода к Мировому океану 45 стран.

Многие страны расположены на островах. Есть страны, занимающие всего один остров, а есть и такие, которые расположены на нескольких тысячах островов. Например, Индонезия занимает 13 тыс. островов, Филиппины — 7 тыс., а Япония — 4 тыс.

КАК УПРАВЛЯЮТ СТРАНАМИ?

Любая страна нуждается в управлении. Существуют две основные формы правления — республика и монархия. Большая часть современных стран — республики. В них правительство и глава государства избираются народом. В монархиях страной управляет монарх. Его власть обычно является пожизненной и передаётся по наследству. В странах, бывших колониями Великобритании, существует особая форма правления — государство в составе Содружества.

**ХОЗЯЙСТВО СТРАН**

В зависимости от преобладания того или иного вида деятельности людей выделяется три основных типа стран. В аграрных странах высокая доля работающего населения занята в сельском хозяйстве. В некоторых странах она превышает 90 % (Буркина Фасо, Руанда). В индустриальных странах главное звено хозяйства — промышленность. В этих странах доля занятых в промышленности составляет около 30 % (Болгария, Белоруссия, Словения, Чехия). Страны, в которых основная часть занятых в хозяйстве работает в сфере услуг (более 60 %), получили название постиндустриальных. Это наиболее развитые страны мира (США, Великобритания, Франция, Германия).

**МОИ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Определите географическое положение крупнейших стран мира (см. атлас, с. 20–21, рис. 2.22).

«ПОМОЩНИК»

- Найдите на карте страны, показанные на рисунке 2.22.
- Назовите три страны, одновременно входящие в пятерку крупнейших и по площади, и по численности населения.
- На каких материках расположены эти страны? Водами каких океанов омывается их территория?

В зависимости от титула монарха государства могут именоваться королевствами, империями, герцогствами, княжествами, эмиратами.

2.23. Здание парламента в Лондоне

2.24. Дворец монарха в Японии

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Приведите примеры «стран-гигантов», малых стран, средних по площади территории стран.
- Приведите примеры стран, расположенных на островах, и стран, не имеющих выхода к Мировому океану.
- Найдите на карте атласа и назовите столицы стран, показанных на рисунке 2.22.
- Какие формы правления существуют в разных странах? Каких в мире больше?
- Как разделяются страны по преобладающим видам хозяйственной деятельности?

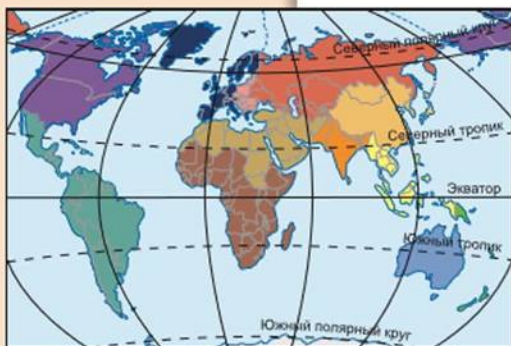
ВЫ УЗНАЕТЕ

- Какие районы называют историко-культурными
- Основные особенности каждого из них
- Какие архитектурные памятники символизируют историю этих районов

ВСПОМНИТЕ

- О каких чудесах света, созданных людьми разных эпох, вы знаете?

2.25. Историко-культурные районы мира



- Западная Европа
- Центрально-Восточная Европа
- Российско-Евразийский регион
- Восточная Азия
- Южная Азия
- Юго-Восточная Азия
- Северная Африка и Средний Восток
- Африка южнее Сахары
- Северная Америка
- Латинская Америка
- Австралия
- Океания

2.26. Колизей (Италия)



ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЕ РАЙОНЫ МИРА

Начиная с самых ранних исторических этапов в разных частях Земли развитие человечества происходило по-разному, что нашло своё отражение в своеобразии культурных традиций народов. На основании этого в мире выделяют историко-культурные районы.

ЧТО ТАКОЕ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЕ РАЙОНЫ?

Историко-культурными называют районы, каждый из которых имеет свой, непохожий на другие, путь развития. Различия проявляются в своеобразии памятников культуры народов, населявших эти районы, особенностях их религий, обычаев, национального характера, традиционных видов хозяйства. Первоначальные границы историко-культурных районов были природными и по мере их развития мало изменились.

ЗАПАДНАЯ ЕВРОПА

Западная Европа — один из центров зарождения мировой цивилизации. Культура и наука государств Древней Греции, Римской империи оказали и продолжают оказывать огромное влияние на ход всей человеческой истории. Наряду с этим Западная Европа сама испытывала огромное культурное влияние государств и народов Африки: Древнего Египта, Карфагена, мавров. Сейчас большинство европейских стран — однопациональные, и каждой из них присущ свой особый культурный колорит.

2.27. Древний амфитеатр (Греция)



ЦЕНТРАЛЬНО-ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА

История её развития очень сложна. Географическое положение района определило постоянную борьбу за контроль над ним крупнейших стран: Германии, России, Австро-Венгрии, Великобритании, Турции. Поэтому на политической карте возникали новые и исчезали прежние государства. Хотя по своим культурным особенностям это, безусловно, европейский район, во многих странах его южной части значительно влияние ислама.

РОССИЙСКО-ЕВРОАЗИАТСКИЙ РЕГИОН

Положение на стыке европейской и азиатской цивилизаций, географическая близость и сложная история взаимоотношений образующих район государств предопределяли в его границах взаимопроникновение и взаимообогащение различных культурных влияний. По мере продвижения с запада на восток в районе усиливается азиатский колорит. А в восточной части России европейская культура сочетается с традициями и обычаями народов Севера.

СЕВЕРНАЯ АФРИКА И СРЕДНИЙ ВОСТОК

Этот район возник на стыке трёх частей света — Африки, Европы и Азии. Издавна его территория пересекалась множеством разнообразных путей: торговых, культурных, военных. Большинство населения стран района (за исключением Израиля) исповедует ислам, который в ходе переселений распространили арабы. Поэтому огромно влияние арабской культуры. Оно ощущается даже в тех странах, где преобладает неарабское население (Иран, Турция, Афганистан).

АФРИКА ЮЖНЕЕ САХАРЫ

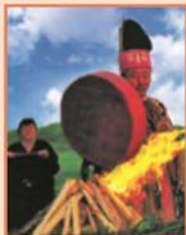
Как и в других районах планеты, в древности здесь существовало несколько крупных государств. Но с приходом европейцев естественное историческое развитие было прервано. Огромный урон населению и культуре нанесла работорговля. Именно поэтому здесь не завершилось формирование народов. Сохранились традиционные искусства и ремёсла: деревянная скульптура, маски, ритуальные танцы. Облик крупных городов преимущественно европейский.



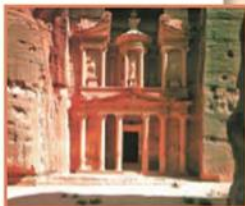
2.28.
Кёльнский
собор
(Германия)



2.29. Троице-Сергиева
лавра (Россия)



2.30. Шаман



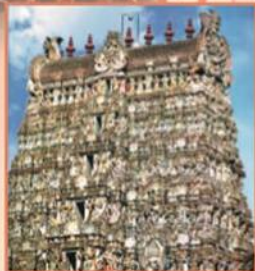
2.31. Скальный храм
Пётры (Иордания)



2.32. Пирамиды
(Египет)



2.33. Африканские маски

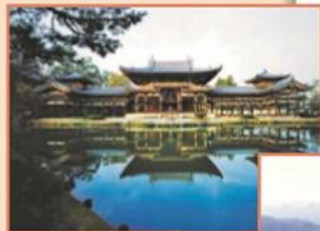


2.35. Храмовый комплекс
Минакши (Индия)



2.36. Индийские танцы

2.37. Храм в Японии



2.34. Воды Ганга (Индия)

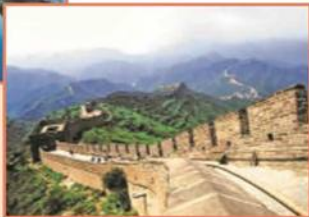
ми Юго-Восточной Азии и Средиземноморья. С XVI в. европейцы начали колониальный захват этих территорий. Сейчас Южная Азия — крупнейший в мире калейдоскоп рас, народов и языков. Она изобилует творениями людей различных культур и эпох.



Южная Азия — древнейший район сосредоточения населения. Здесь проживают сотни различных народов, вместе составляющие более $\frac{1}{5}$ населения мира. Процесс формирования народов ещё не завершён. Некоторые из них (пуштуны) ведут кочевой образ жизни. Другие издревле занимаются орошаемым земледелием в бассейнах крупных рек. Вместе с тем в Южной Азии уже в глубокой древности сформировалась городская культура. Сейчас в районе более 60 агломераций-миллионеров.

ВОСТОЧНАЯ АЗИЯ

Все страны района, кроме Монголии, расположились вдоль цепочки морей — от Японского до Южно-Китайского. Мореходство и морская торговля способствовали общению и взаимному культурному обогащению народов, населяющих эту территорию. Другой важный фактор формирования района — сильное влияние на окружающие страны высокоразвитой китайской цивилизации. Труды древних китайских философов сыграли большую роль в формировании многих черт характера народов Восточной Азии. К ним можно отнести патриотизм, высокую дисциплину, способность воспринимать новое, сохраняя свои традиции.



2.38. Великая Китайская стена

ЮГО-ВОСТОЧНАЯ АЗИЯ

Благодаря географическому положению история, религия, культура и хозяйство стран этого района формировались под влиянием двух великих азиатских цивилизаций — индийской и китайской. С развитием мореходства сюда пришёл ислам, а в эпоху Великих географических открытий — христианство. Так сформировался своеобразный облик этого района, главные черты культуры которого определяются переплетением буддизма, христианства и ислама.

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Историко-географический район включает в себя две страны — США и Канаду. Самобытная культура живших здесь индейских племён была почти полностью уничтожена в ходе европейской колонизации, и сейчас её влияние на современную жизнь людей невелико. Во многих видах искусства очень ощутимо и продолжает усиливаться негритянское и латиноамериканское воздействие.

ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА

Этот район включает все страны Северной Америки к югу от США и всю Южную Америку. Название района подчёркивает определяющую роль в формировании его облика, языков, обычаев и культуры испанцев и португальцев — латинских народов Пиренейского полуострова. Они завоевали эту территорию в XV–XVI вв., уничтожая индейцев, и положили начало новым, сформировавшимся здесь народам. В культуре района переплетаются традиции некогда живших здесь майя, ацтеков и инков, негров, привезённых из Африки в качестве рабов, и европейцев.

АВСТРАЛИЯ

В Австралии преобладает европейская культура, поскольку англоавстралийцы составляют большую часть населения. Некоторые немногочисленные племена коренных австралийцев сохранили свою культуру и быт, приспособленные к кочевому образу жизни и традиционным занятиям. В связи с ростом числа переселенцев из Азии усиливается влияние азиатской культуры.

ОКЕАНИЯ

Самой природой предопределено, что контакты Океании с другими районами Земли и между отдельными частями этого разединённого водой островного мира затруднены. Поэтому культура и предания океанийцев очень самобытны и многообразны. Один из самых известных памятников культуры Океании — загадочные каменные скульптуры острова Пасхи высотой до 8 метров.



2.39. Храмовый комплекс Боробудур (Индонезия)



2.40. Пирамида Луны (Мексика)



2.41. Австралийские тотемы



2.42. Скульптуры острова Пасхи

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Перечислите историко-культурные районы мира.
- Что оказало влияние на формирование каждого из них?

ПОДВЕДЁМ ИТОГИ

- Никогда на протяжении всей человеческой истории численность населения Земли не увеличивалась так быстро, как во второй половине XX — начале XXI в.
- Главная причина такого роста — высокий естественный прирост населения в странах Африки и Азии.
- Человечество расселено по поверхности земной суши очень неравномерно, что обусловлено природными условиями.
- Землю населяют около 5 тыс. больших и малых народов, говорящих на нескольких тысячах языков и исповедующих сотни религий. Традиции, обычаи, искусство каждого народа, вне зависимости от его численности, вносят свой неповторимый вклад в копилку общемировой культуры.
- Основные виды хозяйственной деятельности людей — сельское хозяйство, промышленность, сфера услуг. Они отличаются друг от друга по характеру и назначению производимой продукции, особенностям географии.
- Современную политическую карту мира образуют более 230 стран, различающихся по географическому положению, величине территории, численности населения, форме правления, особенностям хозяйства.
- Основные виды поселений людей — сельские поселения и города. Главная роль в жизни людей принадлежит городам, которые играют ведущую роль в хозяйстве, культуре, науке, политике. Доля горожан в мире непрерывно растёт.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

- Нужно ли осуществлять контроль за ростом численности населения? Приведите доводы за и против.
- Есть ли необходимость в заселении человеком территорий с суровыми природными условиями? Предложите свой план освоения подобных территорий.
- Почему страны различаются по особенностям хозяйства? Какие причины порождают эти различия?
- Какие достоинства и недостатки есть у городского образа жизни? В каком (по численности населения) городе вы хотели бы жить? Почему?

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ:

Большой энциклопедический словарь
(<http://www.sclaha.ru/ALL/VOC>)
Фонд сохранения Всемирного наследия
(<http://nasledie.org.ru>)

«ПОДРОБНЕЕ...»

- Максаковский В.П. Географическая картина мира / В.П. Максаковский. — М.: Дрофа, 2003. — Кн. 1. Общая характеристика мира
- Энциклопедия для детей. — М.: Аванта+, 2008. — Т. 13. Страны, народы, цивилизации
- Универсальный атлас мира. — М.: Астрель: АСТ, 2003



III. МНОГОЛИКАЯ ПЛАНЕТА

- ОКЕАНЫ ЗЕМЛИ
- АФРИКА
- ЮЖНАЯ АМЕРИКА
- АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ
- АНТАРКТИДА
- СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА
- ЕВРАЗИЯ
- ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА



CAMOE... CAMOE...

- Самый тёплый океан — Тихий
- Самый холодный океан — Северный Ледовитый
- Самый жаркий материк — Африка
- Самый холодный материк — Антарктида
- Самый влажный материк — Южная Америка
- Самый сухой материк — Австралия
- Самая большая доля обрабатываемых земель — в Евразии — около 60 %
- Самая островная страна — Индонезия — занимает 13 тыс. островов

ОКЕАНЫ ЗЕМЛИ

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Об особенностях природы океанов
- Об использовании их человеком и экологических проблемах

ВСПОМНИТЕ

- Где проведены границы между океанами?
- Какие формы рельефа выражены на дне Океана?
- Какими свойствами обладают воды Мирового океана?
- Каковы виды движения воды в океанах?
- Как распределены живые организмы в Океане?



18

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

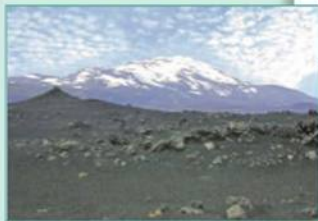
Атлантический океан — второй по размерам океан Земли. Это самый изученный и освоенный людьми океан.

ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДЫ

Атлантический океан омывает берега всех материков, кроме Австралии. Его протяжённость — 13 тыс. км (по меридиану 30° з.д.), а наибольшая ширина — 6700 км. У океана имеется много морей и заливов.

В строении дна Атлантического океана выделяют три основные части: Срединно-Атлантический хребт, ложе и континентальные окраины. Срединно-Атлантический хребт — самое длинное горное сооружение Земли. Для него характерны землетрясения и вулканизм. Застывшая лава образует гряды высоких подводных вулканических гор. Наиболее высокие их вершины — вулканические острова.

Современный Атлантический океан появился и начал медленно расширяться около 200 млн лет назад в результате раскола суперматерика Пангея и постепенного отодвигания материков Северная Америка и Южная Америка от Европы и Африки.



Вулкан Гекла



Вулканическое происхождение имеют острова Святой Елены, Вознесения, Тристан-да-Кунья, Буве. Целый ряд вулканов расположен в группе Азорских островов. Грандиозное вулканическое образование — остров Исландия, представляющий собой огромное вулканическое плато со 140 вулканами, из которых 26 — действующие. Среди действующих наиболее известен вулкан Гекла.

Климат Атлантики определяется огромной меридиональной протяжённостью океана, а также большой шириной в умеренных широтах и маленькой — в экваториальных. Из-за мощного центра охлаждения — Антарктиды — южная часть океана холоднее северной. На климат океана большое влияние оказывают круговороты течений.

Характерное явление для многих районов Атлантики — густые туманы, а также тропические циклоны, наиболее часто обрушивающиеся на острова Карибского моря и юг Северной Америки.

Содержание солей в водах Атлантики выше, чем в других океанах, и в среднем составляет 35,4 ‰.

Распространение живых организмов в Атлантическом океане неравномерно. В умеренных и холодных водах много ракообразных, рыб (треска, сельдь, морской окунь, палтус, килька) и крупных млекопитающих (киты, тюлени). В водах тропических широт обитают акулы, тунцы, летучие рыбы, мурены, барракуды, морские черепахи, осьминоги, кальмары. В Атлантике мало кораллов, они встречаются только в Карибском море.

ПРИРОДНЫЕ БОГАТСТВА И ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОСВОЕНИЕ

Природные богатства содержатся в водах океана, на дне и в недрах земной коры. Некоторые страны (Тунис, Венесуэла, Куба, США) на специальных установках опресняют морскую воду. В Великобритании, Италии, Испании, Франции, Аргентине производится добыча из вод океана разнообразных солей и химических элементов. Во Франции (на берегу пролива Ла-Манш) и в Канаде (в заливе Фанди) построены крупные приливные электростанции.

Горные породы дна содержат нефть и газ, фосфориты, россыпи ценных минералов (в том числе алмазов), железные руды, каменный уголь. Добычу этих полезных ископаемых производят на шельфе. Главные районы добычи нефти и газа: Северное море, побережья Мексиканского и Гвинейского заливов, Карибского моря.

В Атлантическом океане и его морях ежегодно добывают 1/3 рыбы и морепродуктов (устрицы, мидии, креветки, кальмары, омары, крабы, криль, водоросли) от общего мирового улова. Главные промысловые районы находятся в северо-восточной части Атлантики.

Атлантический океан занимает ведущее место по морским перевозкам, портовой деятельности и густоте морских путей. Самая густая сеть путей на североатлантическом направлении между 35 и 60° с.ш.

Крупные мировые центры туризма расположены на берегах Средиземного и Чёрного морей, Мексиканского залива, островах и побережье Карибского моря.

Туманы образуются при соприкосновении тёплых воздушных масс и холодных вод океана, а также при встрече вод холодных и тёплых течений. Очень густые ледяные туманы и часто встречающиеся айсберги у острова Ньюфаундленд создают серьёзную угрозу для морских судов. В тропических широтах туманы часты у западных берегов Африки, омываемых холодными течениями.

МОИ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследуйте закономерности распределения течений в Атлантическом океане и воздействие их на климат прибрежных территорий (см. атлас, с. 2-3, 24-25, 48-49, 54-55).

«ПОМОЩНИК»

- Установите течения, образующие два круговорота: в северной и южной частях Атлантического океана. В каком направлении движется вода в каждом из них?
- Какие ветры вызывают образование различных течений?
- На физической карте мира найдите Скандинавский полуостров и полуостров Лабрадор. Какими течениями они омываются? По климатическим картам материков определите температуры января на этих полуостровах на широте 60°. Объясните причину разницы температур.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Назовите и покажите на карте крупные моря и заливы Атлантического океана.
- В чём особенности климата Атлантики?
- Как используются богатства Атлантического океана?

ТИХИЙ ОКЕАН

Впадина Тихого океана значительно более древняя, чем впадины остальных современных океанов. Геологические данные позволяют предполагать, что она образовалась около 1,5 млрд лет назад. Правда, следует иметь в виду, что из-за движения литосферных плит океан многократно менял свои очертания и площадь. Происходило также постоянное обновление его земной коры, и в настоящее время она везде не старше 180 млн лет.

МОИ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследуйте особенности строения дна Тихого океана (см. атлас, с. 2–3, 4–5, 10–11).

«помощник»

● Сравните строение восточной (американской) и западной (азиатско-австралийской) окраин Тихого океана и установите, что между ними общего и какие черты различия они имеют.

● Какие окраинные и межостровные моря протягиваются вдоль тихоокеанских окраин Азии и Австралии? Какими островами они отделены от океана?

● В каких частях океана наиболее широкий шельф?

● На границах каких литосферных плит расположены Южно-Тихоокеанское и Восточно-Тихоокеанское поднятия? К границам каких литосферных плит приурочены глубоководные желоба?

● Какие крупные котловины выделяются на дне Тихого океана и каковы их глубины? Чем котловины отделены одна от другой?

Тихий океан — крупнейший из океанов Земли. Это самый глубокий и самый тёплый в поверхностном слое океан. Здесь образуются самые высокие ветровые волны и самые разрушительные тропические ураганы. Он занимает первое место по количеству островов и отличается разнообразием природных условий.

ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДЫ

Тихий океан покрывает своими водами более 30 % поверхности Земли и превосходит по площади все материки. С севера на юг он протягивается на 16 000 км, а с запада на восток — более чем на 19 000 км. Тихий океан омывает берега всех материков, кроме Африки. Окраины материков, окружающих океан, отличаются наличием глубоководных желобов, вулканизмом и сильными землетрясениями (Тихоокеанское огненное кольцо).

Срединно-океанические хребты протягиваются на 11 700 км. В отличие от других океанов, они не занимают срединное положение, а сильно сдвинуты к юго-востоку, где проходят границы литосферных плит.



3.1.1. Гавайские острова

Для ложа Тихого океана характерны отдельные стоящие вулканические поднятия и целые цепи подводных гор. Вершины многих подводных хребтов и поднятий образуют острова, которых в океане более 10 тыс., их общая площадь — 36 млн км². Крупнейшие из островов — Гавайские. На дне много вулканических гор, называемых **гайотами**. У них плоские увенчанные коралловыми постройками вершины. Гайоты из-за опускания земной коры погружены на глубину 2–2,5 км, а вокруг некоторых образуются небольшие коралловые острова — атоллы. Многочисленные острова центральной части океана объединяют под общим названием Океания.

Климат Тихого океана разнообразен и изменяется от экваториального до субарктического на севере и антарктического на юге. Наиболее широкая часть океана располагается в жарких поясах. Поэтому средняя температура вод в поверхностном слое на 2 °C выше, чем в Атлантическом и Индийском океанах. Средняя солёность поверхностных вод Тихого океана — 34,5 ‰ — ниже, чем в других океанах, так как с атмосферными осадками и реками в него попадает больше пресной воды, чем испаряется.

В Тихом океане, как и в Атлантическом, два круговорота течений — в Северном и Южном полушариях.

Тихий океан — самый богатый по числу видов живых организмов и общей их массе. В целом в Тихом океане обитает 100 тыс. видов животных, что в 3–4 раза больше, чем в других океанах. Наиболее обильна жизнь в зоне шельфов. По мере удаления от побережий и с увеличением глубины она становится беднее. Наиболее богат органический мир межостровных морей Больших Зондских островов, где насчитывают более 800 видов прибрежных водорослей и 50 тыс. видов животных. В мелководных зонах этого района, а также к северо-востоку от Австралии широко распространены кораллы.

Прибрежные районы богаты рыбой, особенно там, где взаимодействуют тёплые и холодные течения или поднимаются к поверхности холодные глубинные воды. В океане много млекопитающих (кашалоты, полосатые киты, морские коты, сивучи, каланы, моржи) и беспозвоночных животных (крабы, креветки, устрицы, морские гребешки, моллюски).

ПРИРОДНЫЕ БОГАТСТВА И ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОСВОЕНИЕ

В Тихом океане добывается почти половина рыбы всего мира. Один из самых рыбопродуктивных районов Мирового океана — побережье Перу и Северного Чили. Главная промысловая рыба здесь — анчоус, обилие которого обеспечивает холодное Перуанское течение и подъём к поверхности холодных глубинных вод.

Раз в 5–12 лет Перуанское течение отступает от берегов потоком тёплых экваториальных вод. Повышение температуры воды вызывает гибель планктона и питающегося им анчоуса. Исчезают и питающиеся рыбой птицы. Явления, вызванные периодически возникающим тёплым течением, получили название Эль-Ниньо.

В прибрежных областях разрабатываются месторождения нефти и газа, в числе стран — лидеров по подводной добыче нефти — США, Австралия, Малайзия, Индонезия. Производится добыча из недр дна океана твёрдых полезных ископаемых: фосфоритов (США), каменного угля (Япония, Австралия, Новая Зеландия, Чили), россыпей ценных минералов, золотоносных и платиновых песков (Индонезия, Австралия, США, Чили).

Через Тихий океан проходят важные морские пути, связывающие четыре материка. Его доля в мировых океанских перевозках грузов — около 20 %. Межокеанские пути выходят к Индийскому океану через Малаккский и Зондский проливы, к Атлантическому океану через Панамский канал.

Органический мир Тихого океана отличается не только огромным разнообразием, но и древностью многих видов (древние морские ежи, примитивные мечехвосты, древние рыбы: иордания, гильбертидия) и наличием большого числа эндемиков.



3.1.2. Анчоусы



- Направление течений в обычный год
- Направление течений в год образования Эль-Ниньо

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Почему для окраин Тихого океана характерны вулканизм и землетрясения?
- Какие ветры господствуют на разных широтах Тихого океана?
- В какой части океана органический мир наиболее разнообразен?
- Расскажите об использовании человеком богатств океана.

ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН

Впадина Индийского океана — молодая. Она начала образовываться 150 млн лет назад в результате раскола материка Гондвана и отодвигания друг от друга Африки, Австралии, Антарктиды и Индостана. Близкие к современному очертания океан приобрёл примерно 25 млн лет назад.

На границе погружения Индо-Австралийской плиты под Зондские острова в точке с координатами 3° с.ш. 96° в.д. 26 декабря 2004 г. произошло сильное землетрясение (8–9 баллов). Оно вызвало разрушительную волну цунами, распространявшуюся со скоростью 700 км/ч. В результате землетрясения и цунами в Индонезии, Шри-Ланке, Индии, Бангладеш, Таиланде погибли более 100 тыс. и остались без крова около 5 млн человек.



В глубинах
Красного моря

Это третий по площади и объёму воды океан. По сравнению с Тихим и Атлантическим океанами он имеет наименьшее количество морей. Обладает своеобразным рельефом дна, а в северной части — особой системой ветров и морских течений.

ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДЫ

Индийский океан большей частью расположен в Южном полушарии между Африкой, Азией, Австралией и Антарктидой. Его береговая линия слабо изрезана, за исключением северной и северо-восточной частей, где находятся почти все моря и крупные заливы.

В отличие от других океанов, срединно-океанические хребты Индийского океана состоят из трёх ветвей, расходящихся из его центральной части. Хребты расчленены глубокими и узкими продольными впадинами — грабенами. Один из таких огромных грабенов — впадина Красного моря, являющаяся продолжением разлома осевой части Аравийско-Индийского срединно-океанического хребта.

Срединно-океанические хребты разделяют ложе на три крупных участка, входящих в состав трёх разных литосферных плит. Переход от ложа океана к материкам везде постепенный, только в северо-восточной части океана располагается дуга Зондских островов, под которую погружается Индо-Австралийская литосферная плита. Поэтому вдоль этих островов протягивается глубоководный жёлоб длиной около 4000 км. Здесь более ста действующих вулканов, среди которых наиболее известен — Кракатау, часто происходят землетрясения.

Температура воздуха у поверхности Индийского океана зависит от географической широты. Северная часть Индийского океана намного теплее, чем южная.



Самая высокая температура поверхностных вод отмечается летом в тропических внутренних морях и заливах Индийского океана. В Персидском заливе она составляет +35,6 °С, в Красном море +32 °С. Для этих же бассейнов, окружённых пустынями и соединяемых с океанами лишь узкими проливами, характерна и максимальная солёность вод. В Красном море она достигает 42 ‰, а в Персидском заливе — 39 ‰. В Красное море не впадает ни одна река, поэтому в нём очень прозрачная вода. Высокая температура и прозрачность вод создают идеальные условия для развития органического мира. Здесь обитают около 1000 видов рыб и около 150 видов кораллов.

В северной части Индийского океана (севернее 10° ю.ш.) формируются муссоны. Летом здесь дует юго-западный летний муссон, несущий с моря на сушу влажный экваториальный воздух, зимой — северо-восточный зимний муссон, несущий с континента сухой тропический воздух.

Система поверхностных течений в южной половине Индийского океана похожа на систему течений в соответствующих широтах Тихого и Атлантического океанов. Однако к северу от 10° с.ш. возникает особый режим движения вод: появляются муссонные сезонные течения, меняющие направление на противоположное два раза в год.

Органический мир Индийского океана имеет много общего с органическим миром Тихого и Атлантического океанов в соответствующих широтах. На мелководьях жарких поясов распространены коралловые полипы, создающие многочисленные рифовые постройки, в том числе острова. Среди рыб наиболее многочисленны анчоусы, тунцы, летучие рыбы, рыбы-парусники, акулы. Тропические побережья материков часто заняты мангровыми зарослями. Для них характерны своеобразные растения с наземными дыхательными корнями и особые сообщества животных (устрицы, крабы, креветки, рыба илистый прыгун). Основная масса животных океана — беспозвоночные планктонные организмы. В тропических прибрежных районах распространены морские черепахи, ядовитые морские змеи, исчезающие млекопитающие — дюгоны. В холодных водах южной части океана обитают киты, кашалоты, дельфины, тюлени. Среди птиц наиболее интересны пингвины, населяющие побережья Южной Африки, Антарктиды и острова умеренного пояса океана.

ПРИРОДНЫЕ БОГАТСТВА И ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОСВОЕНИЕ

Индийский океан обладает большими биологическими богатствами, но промысел в основном ограничен прибрежными зонами, где, кроме рыбы, вылавливаются лагуны, креветки, моллюски. В открытых водах жарких поясов ведётся лов тунца, а в холодных — китов, криля.

Из полезных ископаемых наиболее важны месторождения нефти и природного газа. Особенно выделяется Персидский залив с прилегающей к нему сушей, где добывается 1/3 нефти зарубежного мира.

В последние десятилетия побережья тёплых морей и острова северной части океана становятся всё более привлекательными для отдыха людей, и здесь бурно развивается туристический бизнес. Через Индийский океан объём перевозок значительно меньше, чем через Атлантический и Тихий океаны. Однако он играет важную роль в развитии морского транспорта стран Южной и Юго-Восточной Азии.

Среди коралловых островов широко известны Мальдивские, на которых располагается государство Мальдивы с населением около 400 тыс. чел. Это архипелаг из 1190 островов недалеко от берегов Индии, протягивающийся на 820 км. Только 200 островов населены, а 80 островов приспособлены исключительно для отдыха туристов. Мальдивы — один из самых фешенебельных курортов мира.



3.1.3. Мангровые заросли



3.1.4. Добыча нефти в Персидском заливе

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- В чём особенность расположения срединно-океанических хребтов в Индийском океане?
- Какие ветры господствуют над Индийским океаном? В результате чего они образуются?
- В чём состоит особенность течений Индийского океана?
- Какие природные богатства Индийского океана имеют в наши дни первостепенное значение?

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН

Возраст Северного Ледовитого океана до настоящего времени окончательно не установлен. Изучение донных отложений в районе Северного полюса показало, что ещё 55 млн лет назад океана не было. Арктика представляла собой большое пресное озеро с температурой воды, близкой к температуре современных субполюсных морей. В донных осадках обнаружены остатки пресноводных теплолюбивых растений.

МОИ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследуйте особенности берегов и рельефа дна Северного Ледовитого океана (см. атлас, с. 26–27).

«ПОМОЩНИК»

- Перечислите моря Северного Ледовитого океана. К какому типу относятся эти моря?
- Какими островами моря отделены друг от друга и от остальной части океана?
- Определите наибольшую глубину Северного Ледовитого океана. В какой части океана находится эта точка? Каковы её географические координаты?
- Какие котловины выделяются на дне океана? Какие подводные хребты их разделяют?
- На какой форме рельефа дна находится Северный полюс?

Общий объём льда в Северном Ледовитом океане — 26 тыс. км³. Это не только морские льды. В ряде районов океана встречаются айсберги, откалывающиеся от покровных ледников Канадского Арктического архипелага, Гренландии, Земли Франца Иосифа.

Это самый маленький и мелкий океан Земли. Он отличается от других океанов не только своеобразным географическим положением и большой обособленностью, но и суровым климатом, наличием ледяного покрова и обширным шельфом.

ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДЫ

Северный Ледовитый океан содержит около 3 % объёма вод Мирового океана. Он расположен вокруг Северного полюса между Северной Америкой и Евразией. Соединяется с Тихим океаном через узкий и мелкий Берингов пролив, а с Атлантическим — через Норвежское море. Береговая линия океана сильно расчленена вдающимися в сушу морями и заливами. По числу островов и архипелагов Северный Ледовитый океан занимает второе место в мире после Тихого. Острова, за редким исключением, расположены на шельфе и имеют материковое происхождение. Среди них крупнейший остров мира — Гренландия (2,18 млн км²).

Центральный элемент рельефа дна океана — продолжение Срединно-Атлантического хребта — хребт Гаккеля. Он делит ложе океана на две части, принадлежащие двум разным литосферным плитам. Ложе имеет небольшие размеры, оно состоит из котловин и разделяющих их хребтов. Самая большая по площади часть океанического дна — затопленные окраины континентов. Ширина шельфов огромна, особенно в Баренцевом море (до 1300 км).

Благодаря приполярному географическому положению климат здесь арктический. Зимой во время полярной ночи солнечное тепло не поступает совсем, и средняя температура воздуха понижается до -40 °C. Летом, во время полярного дня, незаходящее солнце даёт много энергии, но температура нигде не поднимается выше +5 °C. Это связано с большой отражательной способностью льда и снега и расходом тепла на их таяние.

Из Атлантического океана через Норвежское море и далее на восток вдоль берегов Евразии часто проникает тёплый морской воздух. По этой причине, а также из-за воздействия тёплого Северо-Атлантического течения у берегов Северной Европы климат не такой суровый, как у берегов Америки и Восточной Сибири.

Температура поверхностных вод океана столь низка (от 0 до -2 °C), что зимой 9/10, а летом 2/3 его площади сковано льдом. Не замерзают только Норвежское море и часть Гренландского и Баренцева морей, куда поступают тёплые воды Северо-Атлантического течения.

Морские льды чаще всего расколоты на отдельные глыбы — ледяные поля — размером иногда более 10 км в поперечнике. Под действием ветров и течений они перемещаются — дрейфуют. Столкновение дрейфующих полей вызывает образование ледяных торосов, достигающих высоты 5 м и полностью занимающих зимой центральные районы Арктики.

В Арктике сформировалась особая система течений, обеспечивающая обмен водами с Атлантическим и Тихим океанами.

Крупные реки Евразии и Северной Америки, впадающие в Северный Ледовитый океан, ежегодно приносят в него около 5000 км³ пресной воды. Пресная вода образуется и за счёт летнего таяния морских льдов. Поэтому поверхностные воды к концу лета приобретают наименьшую солёность — 30–31 ‰.

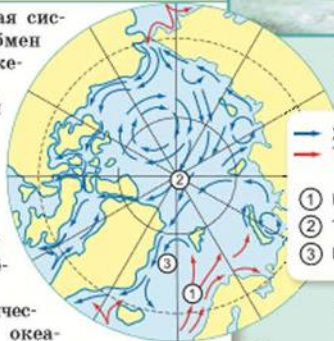
Отличительная особенность органического мира Северного Ледовитого океана — его формирование в суровых природных условиях. В районах тёплых течений животные представлены китами, разнообразными рыбами (сельдь, треска, морской окунь, пикша, палтус, сайра), донными беспозвоночными (крабы, моллюски, раки-отшельники). В очень холодных морях и заливах рыбы не столь разнообразны. Здесь распространены ластоногие (моржи, тюлени, нерпа), а также белухи, киты, нарвалы. На островах и плавучих льдах обитает самый крупный хищник Северного полушария — белый медведь. С морями тесно связана жизнь рыбоядных птиц (чайки, гаги, кайры, тушки), во множестве гнездящихся на прибрежных скалах и образующих птичьи базары.

ПРИРОДНЫЕ БОГАТСТВА И ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОСВОЕНИЕ
Омывающие Евразию арктические моря и море Баффина — традиционные районы рыболовства и китобойного промысла. В них ежегодно вылавливается свыше 12 млн т сельди, трески, палтуса, окуня и других рыб. Коренные жители севера в США, Канаде, Гренландии занимаются промыслом тюленей, моржей.

Морские перевозки осуществляют в основном Россия по Северному морскому пути от Мурманска до Берингова моря, США и Канада по Северо-Западному проходу. Льды сильно затрудняют мореплавание, которое возможно с использованием ледоколов лишь в течение 2–4 месяцев лета.



3.1.5. Ледяные торосы



— Холодные течения
— Тёплые течения

- ① Норвежское
- ② Трансарктическое
- ③ Восточно-Гренландское

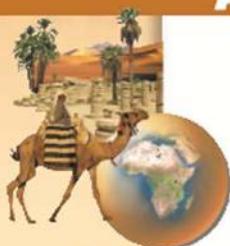
3.1.6. Схема течений Северного Ледовитого океана

В Арктике данные о течениях получают путём наблюдений за движением вмёрзших в лёд кораблей. В 1893 г. Ф. Нансен на корабле «Фрам» вошёл в многолетние льды к северу от побережья Сибири, надеясь достичь Северного полюса с дрейфующими льдами. Однако оказалось, что путь этих льдов проходил в 480 км от полюса. Скованный льдами «Фрам» дрейфовал три года и почти достиг острова Шпицберген.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Укажите своеобразные черты рельефа дна Северного Ледовитого океана.
- Какие части океана и почему не замерзают зимой, а какие покрыты льдом даже летом?
- Какие природные богатства океана используются человеком?

АФРИКА



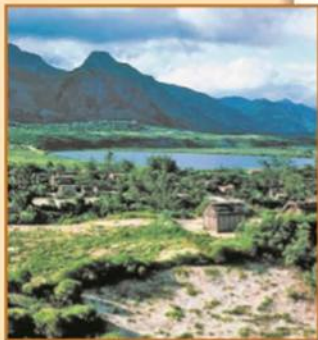
22

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Какие формы рельефа преобладают в Африке
- Как географическое положение материка влияет на климат
- В чём особенность большинства африканских озёр
- Какие природные богатства Африки ценятся на мировом рынке

ВСПОМНИТЕ

- Что такое щиты и плиты платформ, горсты и грабены?
- Как реки зависят от климата?
- Какие природные зоны расположены в экваториальном, тропическом, субэкваториальном и субтропическом климатических поясах?



3.2.1. На острове Мадагаскар

Площадь — 29,2 млн км²,
с островами — 30,3 млн км²
Самая высокая вершина —
потухший вулкан Килиманджаро, 5895 м
Самая глубокая впадина —
котловина озера Ассаль, -157 м
Наибольшая протяжённость:
с севера на юг — 7623 км,
с запада на восток — 7260 км

ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДЫ

Африка — второй по величине материк Земли после Евразии. Большую его часть занимают возвышенности и плоскогорья, а горных территорий меньше, чем на других материках. Африка — самый жаркий материк, на котором расположена величайшая пустыня мира. В Африке обитают самые крупные млекопитающие суши.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ОЧЕРТАНИЯ БЕРЕГОВ

По географическому положению Африка входит в группу южных материков.

ОПРЕДЕЛИТЕ:

- положение материка относительно экватора, тропиков и начального меридиана;
- координаты крайних точек материка;
- наибольшую протяжённость материка в градусах с севера на юг и с запада на восток;
- какие океаны и моря омывают материк;
- что отделяет Африку от Евразии, Южной Америки, Австралии.

Африка сформировалась в результате раскола древнего континента Гондвана. Прямолинейность разломов обусловила самую ровную, если сравнивать с остальными материками, береговую линию. Самый крупный залив — Гвинейский, небольшие заливы есть в Средиземном море, а единственный крупный полуостров — Сомали. Островов у берегов Африки мало. Их общая площадь 1,1 млн км², из них 0,59 млн км² приходится на остров Мадагаскар.

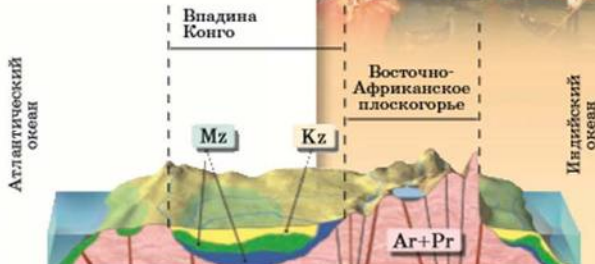
ХАРАКТЕР ПОВЕРХНОСТИ

Рельеф Африки преимущественно равнинный, поскольку в основании материка лежит древняя платформа. Она испытывала медленные поднятия, сопровождавшиеся расколами, поэтому в Африке преобладают высокие равнины: плоскогорья и плато — возвышенные равнины с ровной или волнистой поверхностью, отделённые от более низких равнин чётко

выраженными уступами. Щиты поднимались более интенсивно, плоскогорья на них часто преобразованы в **нагорья** — обширные высокоподнятые участки поверхности, на которых чередуются плоскогорья, горные хребты и котловины. В северо-западной Африке площадь плит больше площади щитов. В южной и восточной Африке, наоборот, преобладают щиты. Высоты здесь превышают 1000 м. На востоке через весь материк с севера на юг протягиваются величайшие в мире Восточно-Африканские континентальные разломы. Их возникновение привело к образованию горстов и грабенов, формированию нагорий. Здесь происходят сильные землетрясения, извержения вулканов.

КЛИМАТ Климат Африки определяется её положением в экваториальных и тропических широтах и равнинностью рельефа. Климатические пояса от экваториального до субтропического последовательно сменяют друг друга к северу и к югу от экватора. В тропическом поясе — самые высокие температуры на Земле. Только в горах они опускаются ниже 0 °C. В Атласе ежегодно выпадает снег, а на вершине Килиманджаро есть небольшие ледники.

Из-за особенностей циркуляции атмосферы количество осадков уменьшается в обе стороны от экватора и в тропических широтах достигает наименьших величин. Затем в субтропиках осадков вновь становится больше. На юге Африки в тропическом поясе (южнее 20° ю.ш.) во внутриматериковые районы с юго-восточными пассатами поступает влажный воздух с Индийского океана. Количество осадков здесь уменьшается с востока на запад.



3.2.2. Рельеф и геологическое строение Африки по линии экватора

В главном Африканском разломе земная кора раздвигается со скоростью около 4 мм в год, что через 2–3 млн лет может привести к отделению от Африки её восточной части и расколу современной Африканской литосферной плиты на две новые, отодвигающиеся друг от друга.

3.2.3. Восточно-Африканские разломы

Снега и льды Килиманджаро стремительно тают под влиянием потепления климата. Теряя ежегодно по 50 см своей толщины, ледники этой вершины могут исчезнуть в ближайшее время.





3.2.4. Водопад Виктория



3.2.5. Река Нил

МОИ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Выясните, от чего зависит распространение природных зон Африки (см. атлас, с. 6–7, 28–31).

«ПОМОЩНИК»

- В каких климатических поясах расположена Африка?
- Используя климатограммы на с. 30–31 атласа и карту климатических поясов, определите особенности каждого типа климата.
- Назовите крупные формы рельефа, расположенные в каждом климатическом поясе.
- Выявите соответствие между климатическими поясами и природными зонами.

«Сахель» в переводе с арабского означает «край», «берег». Имеется в виду край пустыни Сахара. Здесь происходит опустынивание, то есть наступление пустыни на саванну. Этому способствует и деятельность человека: перевыпас скота, выжигание трав, рубка деревьев и кустарников.

ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ

Африка занимает предпоследнее место среди всех континентов по обеспеченности поверхностными водами (на последнем месте Австралия). Главный водораздел протягивается по самой высокой части Африки — восточной. Поэтому большинство рек стекает в сторону Атлантического океана и Средиземного моря. Густота речной сети и водность рек резко убывают от экватора к тропическим поясам по мере уменьшения количества осадков. Из-за особенностей рельефа в долинах многих рек многочисленны пороги и водопады. Широко известен водопад Виктория на реке Замбези, где при ширине русла реки 1800 м её воды падают с высоты 120 м.

В Африке расположена самая длинная река Земли — Нил (6671 км). Это единственная река Северной Африки, которая пересекает Сахару. По водности и площади бассейна первое место в Африке и второе в мире после Амазонки занимает река Конго. Другие крупные реки Африки — Нигер, Замбези, Оранжевая, Лимпопо.

Почти все крупные озёра Африки — Ньяса, Танганьика, Рудольф — расположены в грабенах, поэтому они узкие, глубокие, с крутыми склонами. Самое крупное по площади озеро Виктория занимает пологий прогиб, имеет небольшие глубины и низменные берега.



3.2.6. Озеро Танганьика



3.2.7. Озеро Виктория

Для природных процессов и жизни людей в засушливом климате очень важны подземные воды. Во впадинах рельефа они иногда проходят близко к поверхности, образуя в пустынях цветущие оазисы.

ОРГАНИЧЕСКИЙ МИР И ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ

Наиболее богат и разнообразен растительный и животный мир центральной и южной частей Африки. Здесь много эндемичных видов.

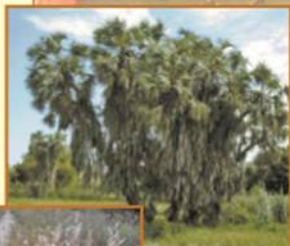
В экваториальном климате распространены влажные экваториальные леса, которые занимают 8 % площади материка. В субэкваториальном климате с выраженным засушливым периодом их сменяют переменно-влажные леса, а с нарастанием продолжительности сухого сезона — саванны и редколесья. Узкая переходная полоса (около 400 км) от саванн к пустыне Сахара носит название Сахель.



В травяном покрове африканских саванн преобладают злаки высотой до 2–3 м (бородачи, аристиды). Среди деревьев типичны баобабы, пальма дум, акации, масличные пальмы. Африканские саванны в заповедниках отличаются исключительным разнообразием и обилием животных: слонов, носорогов, бегемотов, зебр, антилоп, жирафов, обезьян (мартышек, павианов), крупных хищников (львов, леопардов, гепардов, гиен, шакалов). Здесь также водится множество птиц, в том числе страусы, фламинго, ибисы.

Слон

Лев

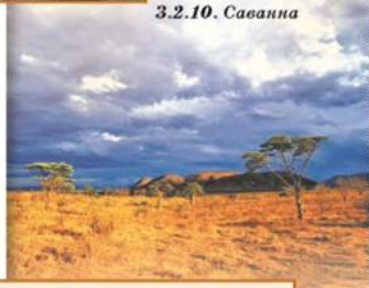


3.2.8. Пальма дум

3.2.9. Бородачи



3.2.10. Саванна



В тропических поясах Африки распространены пустыни и полупустыни, которые занимают почти половину площади материка. В Северной Африке это самая обширная пустыня Земли — Сахара. На юге тропические пустыни господствуют во впадине Калахари. Осадков здесь больше, чем в Сахаре. На омываемых холодными течениями западных берегах материка расположены береговые тропические пустыни. В северной части Африки это пустыни Западной Сахары, в южной — одна из самых сухих пустынь мира — Намиб.

Крайний север и юг материка занимают узкие полосы субтропических жестколистных вечнозелёных лесов и кустарников.

ПРИРОДНЫЕ БОГАТСТВА

Африка по праву считается кладовой мира. В её недрах содержатся богатейшие в мире месторождения алмазов, золота, урана, редких металлов, меди. Их залежами наиболее богаты страны южной части Африки, где выходит на поверхность кристаллический фундамент платформы. В северной и западной Африке наибольшую роль играют месторождения осадочного происхождения: нефти, газа, фосфоритов, руд алюминия.

Крайняя бедность огромных территорий Африки поверхностными водами затрудняет их хозяйственное освоение. Для земледелия наиболее благоприятны саванны и небольшие по площади субтропики.

Главное богатство Африки — её животный мир, который охраняется и восстанавливается в известных во всём мире национальных парках и заповедниках. В Африке насчитывается около 3 тыс. охраняемых территорий общей площадью 240 млн га.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Основываясь на сопоставлении соответствующих карт, выявите зависимость рельефа Африки от строения земной коры.
- Чем определяется формирование климата Африки? Как распределяются осадки на территории материка?
- Почему Африка занимает предпоследнее место среди всех континентов по обеспеченности поверхностными водами?
- Как образовались крупнейшие озёра материка?
- Какие природные зоны занимают большую часть материка?
- Расскажите о природных богатствах материка и их использовании человеком.

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Какие районы Африки наиболее благоприятны для жизни людей
- Какую роль играют оазисы в Сахаре
- Почему в Центральной Африке есть заболоченные территории
- Что называют «крышей Африки»

ВСПОМНИТЕ

- Каков режим выпадения осадков в экваториальном климатическом поясе?
- Какие природные зоны формируются в жарких климатических поясах?

Северная Африка

- Атласская горная страна
- Сахара
- Суданские равнины

Центральная (Экваториальная) Африка

- Северо-Гвинейский район
- Котловина Конго

Восточная Африка

- Эфиопское нагорье
- Восточно-Африканское плоскогорье

Южная Африка

- Южно-Африканское плоскогорье
- Капские горы
- Мадагаскар
- Границы природных районов



3.2.11. Природные районы Африки

СЕВЕРНАЯ АФРИКА — самая обширная часть континента. В её основе лежит плита Африкано-Аравийской древней платформы. Преобладает рельеф плато и возвышенностей высотой 300–400 м. Между ними поднимаются скалистые нагорья Ахаттар, Тибести, Дарфур, Джос, сформировавшиеся на кристаллических щитах древней платформы. На северо-западе к платформенной Африке примыкают складчатые Атласские горы.

Атласские горы — горная страна, состоящая из системы горных хребтов, межгорных плато и впадин. Здесь на приморских равнинах и наветренных склонах гор средиземноморский климат с сухим жарким летом и мягкой влажной зимой, а на межгорных плато и внутренних склонах хребтов — засушливый и суровый из-за большой высоты. Природа Атласа сильно изменена человеком.

Сахара — величайшая в мире тропическая пустыня, её протяжённость 6000 км с запада на восток и 2000 км с севера на юг. Своим существованием она обязана континентальному тропическому климату с осадками меньше 50 мм в год и высокими температурами.

Сухие русла рек (уэды, или вэди) и высохшие озёрные впадины свидетельствуют о существовании в прошлом на территории Сахары влажного климата. Во время последнего влажного периода, около 6000 лет назад, на юго-западной окраине Сахары располагалось так называемое Сахарское море, а озеро Чад имело громадные размеры.

Из-за разного состава горных пород здесь образуются разные типы пустынь: скалисто-щебнистые, галечниковые, песчаные, глинистые. Песчаные пустыни с барханным рельефом занимают лишь около 20 % площади Сахары.

Поверхностных вод в Сахаре почти нет. Единственная крупная река Нил, пересекающая пустыню, получает питание за её пределами.



а



б

3.2.12. Пустыня Сахара:
песчаная (а), каменистая (б)



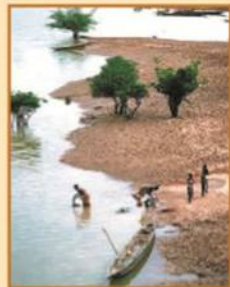
Источником водоснабжения в пустыне служат подземные воды. Оазисы, возникающие в местах их близкого залегания к поверхности, заселяются людьми. Некоторые из них существуют сотни лет. Главное культурное растение оазисов — финиковая пальма, здесь также выращивают фруктовые деревья, зерновые культуры, хлопчатник, табак. Некоторые племена народов Сахары занимаются разведением верблюдов и овец, кочуя по пустыне от одного оазиса к другому.

Суданские равнины лежат к югу от Сахары. Они расположены в зоне субэкваториального климата. Продолжительность сезона дождей уменьшается с юга на север с 10 до 2 месяцев. В западных и восточных частях Суданских равнин много рек. Крупнейшие из них — Белый Нил, Нигер, Сенегал. Центральная часть равнин — область внутреннего стока в озеро Чад, которое меняет свои размеры и очертания в зависимости от выпадения осадков.

Природные условия Суданских равнин наиболее благоприятны для жизни людей. Население издавна занимается здесь земледелием и скотоводством.



3.2.13. Озеро Чад

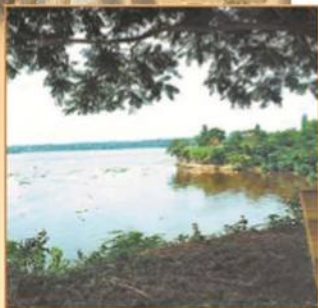


3.2.14. Река Нигер

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АФРИКА охватывает побережье Гвинейского залива и котловину Конго. Здесь господствует экваториальный климат, имеется густая сеть полноводных рек.

Северное побережье Гвинейского залива образуют возвышенности и плато, ступенями спускающиеся к береговым низменностям. На востоке района расположен действующий вулкан Камерун (4100 м). На его склонах, обращенных к заливу, выпадает рекордное для Африки количество осадков — 9000 мм в год. Крупнейшая река Нигер образует при впадении в Гвинейский залив большую дельту. Природа сильно изменена человеком, поскольку район имеет давнюю историю освоения и высокую плотность населения.

Ещё в XVI в. европейцы создавали на побережье Гвинейского залива пункты работорговли. В конце XIX в. здесь возникли города-порты, через которые вывозили продукты тропического земледелия. В XX в. в районе началась интенсивная добыча полезных ископаемых, особенно золота, алмазов, алюминиевых руд, а затем нефти и газа.



Ливингстон Давид
1813–1873

Английский путешественник и исследователь Африки. Изучал природу Калахари, нанёс на карту очертания озера Ньяса. Первым пересёк всю Южную Африку на широте реки Замбези, открыл водопад, названный им Викторией в честь английской королевы.

В пустыне Намиб встречается эндемичное растение вельвичия с коротким и толстым стеблем и двумя степлющимися по земле длинными (до 3 м) листьями. За несколько безводных лет кончики кожистых листьев могут подсохнуть, но первые же капли дождя возвращают им зелёный цвет и дают возможность расти.

Котловина Конго — обширная внутренняя впадина с плоским дном, лежащая на высоте 300–500 м. Почти вся котловина — бассейн реки Конго.



Стекая со ступенчатых склонов плоскогорья, в нижнем течении река образует каскады водопадов. Группу из 32 водопадов перед впадением Конго в океан называют водопадами Ливингстона. Выйдя на прибрежную равнину, Конго расширяется, достигает глубины 70 м и становится судоходной. В устье она распадается на рукава и заканчивается широкой губой. Во время разливов река сливается с водами многочисленных притоков и пойменных озёр, образуя внутренний водоём. После разливов на его месте остаются обширные болота.

Центральная часть котловины Конго занята влажными экваториальными лесами. Они состоят из сотен видов деревьев, лиан, кустарников и трав. Многообразен и животный мир: карликовые жирафы окапи, водяной оленёк, слоны, бегемоты, разнообразные обезьяны, птицы. Вдоль побережья Гвинейского залива из-за вырубки и выжигания лесные площади сильно сократились, уступив место редколесьям и саваннам или плантациям тропических культур.

ЮЖНАЯ АФРИКА располагается к югу от водораздела рек Конго и Замбези. Южную Африку разделяют на три природных района.

Южно-Африканское плоскогорье — это система плато, образованных выступами фундамента платформ. Плоскогорье повышается к окраинам материка, а во внутренних частях имеются впадины. Среди них самая крупная — Калахари. На юго-востоке к плоскогорью примыкают Драконовы горы.

Плоскогорье расположено в тропическом поясе, но температуры здесь из-за значительной высоты не столь велики, как в Северной Африке. Природные зоны в соответствии с уменьшением количества осадков сменяются с востока на запад. На востоке распространены высокотравные саванны. Это прекрасные пастбища и плодородные равнины. Здесь растут акации, алоэ, молочаи, травы с мощными корневищами, ярко цветущие во время дождливого периода. Западнее преобладают опустыненные саванны, занимающие и большую часть Калахари. В Калахари встречаются бесплодные каменистые участки. На омываемом холодным течением побережье Атлантического океана находится пустыня Намиб.

Рек с постоянным водоотком мало, судоходна лишь Замбези. На ней расположен величественный водопад Виктория. На Южно-Африканском плоскогорье богатый животный мир. Во многих районах охота — главное занятие населения.

Канские горы — это низкие и средние по высоте хребты, подходящие на юго-западе материка к изрезанному удобным бухтами побережью. Здесь в прошлом произрастали субтропические вечнозелёные леса и кустарники с большим числом эндемичных видов. Отсюда по всему миру распространились разнообразные декоративные растения. Однако естественная растительность почти не сохранилась.

Мадагаскар — островной район, рельеф и климат которого имеют много общего с рельефом и климатом соседних областей материка. Органический мир Мадагаскара характеризуется большим своеобразием из-за длительного развития в условиях изоляции. Среди диких животных почти отсутствуют копытные и хищники, ядовитые змеи, зато широко распространены лемуры, щетинистые ежи.



3.2.15. Лемуры

ВОСТОЧНАЯ АФРИКА — самая высокая часть континента, называемая «крышей Африки». Здесь выделяются два природных района — Эфиопское нагорье и Восточно-Африканское плоскогорье. Они расположены в зоне Восточно-Африканских разломов.

В Восточной Африке преобладают саванны и так называемая парковая растительность — сочетание травянистых пространств с небольшими рощами. Вдоль речных долин, у подножий горных массивов распространены влажные тропические леса.

Побережья Красного моря, Аденского залива Индийского океана и внутренние плато полуострова Сомали — это засушливые пустынные и полупустынные территории. На Эфиопском нагорье и высоких хребтах Восточно-Африканского плоскогорья существует высотная поясность.

Восточная Африка — район плотного заселения, и земли для ведения сельского хозяйства здесь используются давно. На Эфиопском нагорье наиболее благоприятен для жизни людей пояс горных саванн до высоты 2,5 км. Этот пояс считается родиной кофейного дерева, твёрдой пшеницы, ржи, ячменя и некоторых других культурных растений.

Нигде в мире нет такого разнообразия крупных животных, как в Восточной Африке. Однако длительное истребление вызвало уменьшение их числа, поэтому во многих странах созданы **национальные парки**. Мировой известностью пользуются Кагера, Маунт-Кения, Серенгети, Килиманджаро, Киву. Экзотическая природа и возможность спортивной охоты привлекают в парки большое число иностранных туристов, что приносит доход странам этого района.

МОИ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Выявите взаимовлияние природных условий и хозяйственной деятельности населения стран Африки (см. атлас, с. 29, 31, 33).

«ПОМОЩНИК»

Какие страны расположены на территории Северной, Центральной, Южной и Восточной Африки?

Выясните:

- в каких странах велики площади пашни и к каким природным зонам они приурочены;
- в каких странах наиболее велики площади лесов и к каким природным зонам они приурочены;
- в каких странах и в какой природной зоне наиболее велики площади неиспользуемых земель.

Какие страны выделяют добычей полезных ископаемых?

Выявите основные причины нарушения природных комплексов в Африке.



3.2.16. Национальный парк Серенгети

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

Какие природные районы выделяют в Африке?

Назовите главные особенности каждого из них.

Чем вызвано создание большого числа национальных парков в Африке?

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Сколько людей живёт в Африке и как они размещены на территории материка
- Сколько стран на континенте и как люди ведут здесь хозяйство

ВСПОМНИТЕ

- Где возникло современное человечество?
- Каковы признаки негроидной расы?
- Какие природные зоны занимают наибольшую площадь в Африке?

МОИ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Изучите зависимость размещения населения Африки от природных условий (см. атлас, с. 28, 30–31, 32).

«помощник»

- Найдите на карте «Население» районы с наибольшей и наименьшей плотностью населения.
- К каким природным объектам приурочены очаги с наибольшей плотностью населения?
- В каких природных зонах плотность населения наименьшая?
- Сделайте общий вывод о влиянии природных условий на размещение населения Африки.

ЧЕЛОВЕК НА АФРИКАНСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Африка — единственный материк, на котором можно проследить все этапы развития человечества — от древнейших времён до наших дней. Орудия труда, изготовленные почти 3 млн лет назад, египетские пирамиды и крупные современные электростанции — всё это создано руками африканцев.

ЧИСЛЕННОСТЬ И РАЗМЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ Африка занимает второе место среди материков по численности населения. Здесь проживает более 1 млрд человек. Поскольку **рождаемость** в 2,5 раза превышает **смертность**, население растёт очень быстро. По расчётам учёных, в ближайшую четверть века Африка сохранит своё второе место по численности жителей.

Размещение людей на материке сильно зависит от природных условий. Поэтому при довольно высокой средней плотности населения — более 30 чел. на 1 км² — географические различия в плотности очень значительны. Вследствие природных особенностей в Африке наибольшая по сравнению с другими материками площадь незаселённых территорий.

На размещение населения большое влияние оказала колонизация материка. Наряду с природными условиями она являлась одной из причин плотного заселения побережья Гвинейского залива. Африка продолжает оставаться материком с преобладанием сельского населения. Однако стремительно растут крупные города и **городские агломерации**. Число агломераций-миллионеров в настоящее время превысило 50.

РАСЫ, НАРОДЫ, ЯЗЫКИ, РЕЛИГИИ В Африке насчитывается несколько сотен **народов**, в основном малочисленных. При этом 2/3 населения материка составляет 31 народ с численностью более 5 млн человек.

3.2.17. Народы Африки

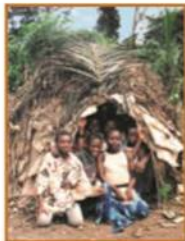
Араб



Берберка



Пигмеи



Банту



Более половины жителей материка — представители негроидной расы. Они расселены на большей части Африки к югу от Сахары. Чуть более четверти африканцев — европеоиды — арабы и берберы, проживающие в Северной Африке. На востоке материка расселены представители смешанных рас.

Говорят жители Африки на разных языках. В северной части преобладает арабский язык. К югу от Сахары распространено множество языков, объединённых в несколько языковых семей.

Неоднородна Африка и в религиозном отношении. Жители Северной Африки преимущественно мусульмане, в её центральных и южных частях исповедуется не только ислам, но и христианство, а также различные традиционные для континента верования.

СТРАНЫ Современная политическая карта Африки сформировалась во второй половине XX в. Сейчас на ней 58 стран. Только 3 страны — **монархии**. Почти 60 % стран относятся к числу наименее развитых. Высокий уровень развития имеет только одна страна — Южно-Африканская Республика.

Крупнейшая по площади страна Африки — Алжир (2,4 млн км²), по численности населения — Нигерия (170 млн чел.). В большей части африканских стран население не превышает 20–30 млн человек.

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ Роль стран Африки в мировом хозяйстве очень невелика. Значительная доля только в добывающей промышленности (15 %). Поэтому многие африканцы заняты добычей полезных ископаемых. Африканские алмазы и золото известны во многих странах мира. Нефть и газ, добываемые в странах Северной Африки, приносят немалый доход в экономику этих стран.

Основное занятие жителей в большинстве африканских стран — **сельское хозяйство**. Здесь на плантациях выращивают кофе, бананы, цитрусовые. Их отправляют в другие страны. В саваннах разводят коров, в полупустынях, пустынях и горах — овец и коз. Но молоком и мясом страны Африки себя не обеспечивают.



3.2.18. На кофейной плантации

Ещё в далёкой древности в Африке существовали крупные государства. Но к началу XX в. практически весь материк был разделён на колонии европейских стран: Франции, Португалии, Великобритании, Италии, Германии.



3.2.19. Добыча золота

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Как размещается население в Африке?
- В какой части материка расселены представители негроидной, а в какой — европеоидной расы?
- Назовите крупнейшие страны Африки по численности населения и площади территории.
- Какие виды хозяйственной деятельности преобладают в странах Африки?
- Каковы проблемы населения Африки?

В Африке самая высокая младенческая смертность и самая низкая продолжительность жизни (чуть более 50 лет). В двух странах она не превышает 40 лет (Замбия, Ангола). Почти половину жителей составляют дети в возрасте до 15 лет. 60 % африканцев неграмотны. Мировой «рекорд» принадлежит Буркина Фасо: неграмотны 71 % мужчин и 85 % женщин. Большая часть Африки лежит в поясе голода и недоедания. Особенно недостаёт пищи животного происхождения.

СТРАНЫ АФРИКИ



ЮЖНО-АФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Площадь: 1221 тыс. км²

Численность населения: 48,8 млн чел.

Столица: Претория

Форма правления: республика

Официальные языки: английский

наряду с местными

Денежная единица: южноафриканский рэнд

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРИРОДА Южно-Африканская Республика (ЮАР) расположена на юге материка и омывается водами двух океанов — Индийского и Атлантического. Здесь находится самая крайняя южная точка Африки.

ЮАР отличается разнообразием природных условий. Центральную часть страны занимают равнинные плато Южно-Африканского плоскогорья. На большей части побережий протягиваются горные хребты. На востоке страны это Драконовы горы с отвесными скалами и многочисленными водопадами, а на юге — средневысотные Капские горы.

Более влажный, чем в Северной Африке, тропический климат обусловил преобладание саванн, символом которых стало уникальное дерево — баобаб. На северо-западе и западе распространены полупустыни и пустыни (части Калахари и Намиб).

Рек немного, наиболее крупные из них — Оранжевая и Лимпопо. В полупустынях и пустынях многие реки пересыхают в сухой сезон, теряясь в неглубоких котловинах, и наполняются водой лишь в короткий период дождей.

Баобаб — гигантское дерево с очень мощным толстым стволом. Плоды его съедобны, а листья используют в качестве приправы. Плоды баобаба называют «обезьяний хлеб», так как обезьяны очень любят ими лакомиться.



3.2.20. Драконовы горы (а), пустыня Калахари (б), побережье Индийского океана и город Дурбан (в)

**НАСЕЛЕНИЕ**

ЮАР — одна из крупных по численности населения стран Африки. Коренные жители страны — народы банту — заселили эту территорию в IV в. до н. э. Европейцы пришли сюда в XVII в. Это были голландцы (буры). Позднее, в XIX в., юг материка был оккупирован Великобританией.

Отличительная особенность современного населения страны — чрезвычайная пестрота рас, народов и религий. Большинство жителей ЮАР составляют африканцы, принадлежащие к различным местным народам (банту, бушмены, готтентоты). Большая их часть живёт бедно, а продолжительность жизни менее 50 лет. Довольно многочисленны потомки белых европейских переселенцев.

Кейптаун — крупнейший город-порт ЮАР. Он был основан голландцами в 1652 г. Город расположен в живописной бухте на крайнем юге материка вблизи мыса Доброй Надежды. Кварталы города яркими поднимаются по склонам гор.

Долгое время белое меньшинство проводило официальную политику расовой дискриминации коренного населения. Чернокожие африканцы проживали в специально отведённых для них районах — резервациях и были практически бесправны. В 1991 г. этому режиму был положен конец.

Более половины населения проживает в городах. Крупных городов немного, к ним относятся Йоханнесбург — крупнейший промышленный центр, Дурбан и Кейптаун. В каждом из них — около 3 млн чел.

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЮАР — ведущая экономическая держава Африки. Её недра — настоящая кладовая: здесь есть алмазы, золото, платина, урановые, медные, железные руды, каменный уголь. По добыче и запасам этих полезных ископаемых ЮАР входит в число мировых стран-лидеров.

3.2.21. Размещение хозяйства



На большей части территории ЮАР широко распространено пастбищное скотоводство (овцы и козы). За пределами страны хорошо известна южноафриканская мохеровая шерсть. В земледелие вовлечено лишь 12 % площади страны. Во внутренних районах некоторые племена, как и много веков назад, занимаются охотой и собирательством. **Промышленность** сконцентрирована в северо-восточной части страны.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Какие причины обусловили сложный расовый, этнический и религиозный состав населения?
- По добыче каких видов полезных ископаемых ЮАР занимает ведущее место в мире?
- Используя рисунок 3.2.21, определите, какие промышленные товары производят в крупнейших городах ЮАР.



ЕГИПЕТ

Площадь: 1001 тыс. км²

Численность населения: 83,7 млн чел.

Столица: Каир

Форма правления: республика

Официальный язык: арабский

Денежная единица: египетский фунт

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРИРОДА

Египет — самая большая арабская страна. Большая часть территории страны лежит на северо-востоке Африки, и лишь маленький кусочек египетской земли находится в Азии (на Синайском полуострове). Узкий Суэцкий перешеек, соединяющий Африку и Евразию, издревле был зоной активных контактов между жителями двух континентов. Через него прорыт Суэцкий канал.

Египет омывается водами Средиземного и Красного морей. Наличие этих двух морских флангов — одна из особенностей географического положения страны.

Почти везде территория Египта лежит в зоне пустынь, которые занимают 96 % площади страны. Ливийская пустыня на севере Сахары — одна из самых сухих пустынь мира.

Длина Суэцкого канала составляет 193 км, он был открыт во второй половине XIX в. По каналу ежедневно проходит около 50 грузовых судов. Особенно велика его роль в перевозках нефти.



3.2.22. Дельта Нила
(вид из космоса)



Своеобразным «стержнем» страны является Нил — самая длинная река мира. Она берёт начало на территории Судана и пересекает Египет с юга на север. В её долине, шириной от 1–2 км на юге страны и до 20–25 км на севере, сформировался особый тип оазиса. Здесь сконцентрировано почти всё население Египта. Эта «полоса жизни» и дельта Нила — одно из самых плодородных мест на Земле. В течение тысячелетий река ежегодно разливалась, затопляла дно речной долины, где накапливались ил. Благодаря этому здесь сформировались плодородные почвы, благоприятные для земледелия.

НАСЕЛЕНИЕ

С 3100 по 1085 г. до н. э. в долине Нила существовала древнеегипетская цивилизация. Основой формирования единого народа стал египетский язык, существовавший уже за несколько тысячелетий до нашей эры. Египтяне создали один из самых древних на Земле видов письменности.

Современные жители страны в основном арабы Египта (90 % от всего населения). Большая часть населения исповедует ислам.

Египет — вторая после Нигерии страна Африки по численности населения. Благодаря высокой рождаемости численность населения быстро растёт.

Для Египта характерны резкие контрасты в размещении населения. Средняя плотность населения в дельте Нила превышает 1000 чел. на 1 км², а пустынные районы практически не заселены. В долине Нила расположены все важнейшие города страны, в том числе и столица Египта — Каир.



Маска
Тутанхамона

Кварталы Каира протянулись вдоль правого берега Нила, а также по островам, соединённым мостами с остальной частью города. Каир (араб. — непобедимый) был основан чуть севернее того места, где более 3 тыс. лет назад находился Мемфис — столица древнеегипетского царства. В Каире находится знаменитый Египетский музей, основанный в середине XIX в. Он располагает богатейшими коллекциями памятников искусства и культуры Древнего Египта, в том числе сокровищами гробницы фараона Тутанхамона.

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В хозяйстве Египта удивительно переплетаются традиционные и современные виды хозяйственной деятельности. С одной стороны, это страна древней культуры орошаемого земледелия и кочевого скотоводства в пустыне, с другой стороны — современного нефтяного хозяйства и туристического бизнеса.

Основными статьями доходов Египта являются вывоз в другие страны нефти и хлопка, приём иностранных туристов, а также пошлины, которые взимаются с судов, проходящих по Суэцкому каналу.

Хозяйство страны, как и население, размещено крайне неравномерно. Основная его часть сконцентрирована в долине реки Нил и отдельных оазисах в пустыне. Здесь сосредоточены промышленные предприятия, выращивается высококачественный длинноволокнистый хлопчатник.

Тёплое море, хорошие пляжи, а также многочисленные памятники древней культуры привлекают в Египет большое число туристов.

В хозяйстве Египта



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ

- Пашня
- Пастбища
- Неиспользуемые земли

ВЫРАЩИВАНИЕ

- финиковой пальмы
- хлопчатника
- цитрусовых

РАЗВЕДЕНИЕ

- верблюдов

Курортное хозяйство

ДОБЫЧА

- нефти
- природного газа
- железной руды

ПРОИЗВОДСТВО

- металлов
- химической продукции
- одежды
- хлопчатобумажных тканей

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

- Гидроэлектростанции

3.2.23. Размещение хозяйства в долине Нила

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- В чём особенности географического положения Египта?
- Каковы природные условия страны?
- Почему основная часть населения страны живёт в долине Нила?
- Чем выделяется Египет в хозяйственном отношении?
- Используя дополнительные источники, найдите информацию о важнейших памятниках древней культуры Египта.



ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА КОНГО

Площадь: 2345 тыс. км²

Численность населения: 73,6 млн чел.

Столица: Киншаса

Форма правления: республика

Официальный язык: французский

Денежная единица: конголезский франк

3.2.24. Экваториальные леса Конго



3.2.25. Маски и статуэтки банту



ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРИРОДА В Африке два государства с одинаковым названием: Конго со столицей Браззавиль и Демократическая Республика Конго со столицей Киншаса. Оба они расположены в бассейне реки Конго и на её берегах. Демократическая Республика Конго (ДРК) наряду с Алжиром и Суданом является одной из самых больших по территории африканских стран. ДРК расположена в центре Африканского континента. С запада на восток её пересекает экватор. В нижнем течении реки Конго страна имеет небольшой выход к Атлантическому океану. Протяжённость побережья всего 37 км.

Для страны характерны разветвлённая и самая густая в Африке речная сеть, многочисленные озёра и огромные заболоченные пространства. Одно из главных природных богатств страны — энергия рек.

Климат страны экваториальный и субэкваториальный, с высокими среднегодовыми температурами +26 °С и обильными осадками. Около 3/4 территории покрыто влажными экваториальными лесами.

Недра страны очень богаты полезными ископаемыми (различные руды металлов, алмазы).

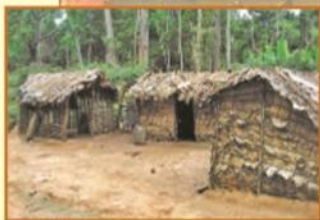
НАСЕЛЕНИЕ По числу жителей ДРК — одна из крупнейших африканских стран. Население страны быстро растёт за счёт очень высокой **рождаемости**. Однако недостаточное питание и низкий уровень медицинского обслуживания обусловили высокую **смертность** населения, особенно среди детей. Средняя продолжительность жизни конголезцев всего 55 лет.

ДРК относится к самым многонациональным странам мира, здесь насчитывается свыше 200 народов и этнических групп. Подавляющее большинство жителей говорит на широко распространённых в Африке языках банту. Всего в стране насчитывается более 700 языков и диалектов. Большую известность приобрели народные промыслы банту, в том числе изготовление масок и статуэток. Около 70 % населения — христиане (католики и протестанты). Большое значение сохранили и традиционные африканские верования.



Коренное население страны — пигмеи, обитатели центральной части Африки. Они отличаются низким ростом — даже у мужчин он не превышает 150 см. В настоящее время численность пигмеев невелика, и живут они в глухих лесных районах.

Как и в древности, пигмеи занимаются охотой и собирательством. Для охоты используют лук и копье. Ведут кочевой образ жизни, перемещаясь по лесным пространствам группами из нескольких семей. Свои жилища строят из растительного материала (стволы и ветви деревьев, пальмовые листья).



3.2.26. Жилища пигмеев

Население сосредоточено вблизи озёр, в долинах рек и в столичном районе. Киншаса выделяется среди прочих городов численностью населения и хозяйственным значением.

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ Уровень экономического развития страны невысок. Около $\frac{3}{4}$ населения занято в сельском хозяйстве. При этом обрабатываемые земли занимают не более 3 % общей площади страны. Крестьяне выращивают маниок, бананы, кукурузу, рис, батат, арахис. Варёные клубни маниока и батата (местный сорт сладкого картофеля) — основная пища конголезцев. На плантациях выращивают масличные пальмы, каучуконосы, кофе и какао.

3.2.27. Город Киншаса



3.2.28. Размещение хозяйства



ВЫРАЩИВАНИЕ

- арахиса
- бананов
- какао
- каучуконов
- кофе
- кукурузы
- масличной пальмы
- сахарного тростника
- хлопчатника

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ

- Пашня
- Пастбища
- Леса

Велика роль страны в мировой добыче промышленных алмазов, использующихся для изготовления особо прочных режущих инструментов. Главные промышленные центры сосредоточены в южной части страны, где добывают руды металлов и алмазы, а также в столичном регионе, где сосредоточена значительная часть обрабатывающей промышленности.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Почему большая часть территории Конго не освоена человеком?
- Какие особенности населения и хозяйства свидетельствуют о низком уровне развития страны?

ЮЖНАЯ АМЕРИКА



26

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Что определяет разнообразие рельефа Южной Америки
- Почему Южная Америка — самый влажный материк
- Об особенностях самой многоводной реки мира
- Почему в Южной Америке много эндемиков

ВСПОМНИТЕ

- Как образуются складчатые горы?
- В каком климатическом поясе выпадает наибольшее количество осадков?
- Какое влияние на климат материка оказывает Океан?
- Какие бывают типы питания рек?
- Что такое рудные полезные ископаемые?

Площадь — 18,1 млн км²,
с островами — 18,3 млн км²
Самая высокая вершина —
гора Аконкагуа, 6960 м
Самая глубокая впадина —
на полуострове Вальдес, —42 м
Наибольшая протяжённость:
с севера на юг — 7640 км,
с запада на восток — 4990 км

ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДЫ

Южная Америка — материк, отличающийся многими природными рекордами. Это самый влажный и самый зелёный материк; на нём расположена самая большая в мире низменность и самые протяжённые горы суши, самая полноводная река и самый высокий водопад.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Южная Америка почти целиком расположена в Южном полушарии.

ОПРЕДЕЛИТЕ:

- координаты крайних точек материка;
- положение материка по отношению к экватору, тропикам, полярному кругу, начальному меридиану;
- какие океаны и моря омывают материк;
- чем соединены Южная и Северная Америка, что их разделяет;
- что отделяет Южную Америку от Антарктиды;
- чем отделена Южная Америка от других материков.

Берега Южной Америки преимущественно прямолинейны. На побережьях немногочисленных заливов расположены крупные города. Сильно расчленена лишь южная часть Тихоокеанского побережья. Здесь же у берегов материка протягивается архипелаг Чилийских островов. На крайнем юго-востоке Магелланов пролив отделяет от материка архипелаг Огненная Земля.

ХАРАКТЕР ПОВЕРХНОСТИ

Перепад высот в рельефе Южной Америки составляет 7 км: от 6960 м (гора Аконкагуа в Андах) до —42 м (впадина на полуострове Вальдес). Это наиболее контрастный рельеф по сравнению с рельефом всех южных материков. Вдоль Тихоокеанского побережья протягивается на 9000 км

самая длинная горная система суши — Анды. Восточная часть материка в основном равнинная.



3.3.1. Побережье Чили (а), острова Огненная Земля (б)



Рельеф отражает особенности строения земной коры. Восточная часть материка расположена на древней Южно-Американской платформе. На её **плитах** сформировались Бразильское и Гвианское плоскогорья, а на **плитах** — низменности: Амазонская, Оринокская, Ла-Платская. На юге материка между Андами и Атлантическим океаном находится Патагония — ступенчатое плато высотой до 2000 м.

Складчатый пояс Анд начал формироваться, когда Южная Америка была ещё частью Гондваны. Горообразование, вызываемое сжатием литосферных плит, продолжается и поныне, поэтому в Андах происходят сильные землетрясения и вулканические извержения.

КЛИМАТ Основная часть территории Южной Америки находится в жарких климатических поясах, и только самая узкая южная часть — в умеренном. Поэтому на материке преобладают высокие температуры, и даже в умеренном поясе зимой их средние месячные значения превышают 0 °C.

Вследствие сильного прогревания над поверхностью материка атмосферное давление обычно ниже, чем над окружающими океанами. Это вызывает приток на материк влажных океанических воздушных масс. Вся северная часть Южной Америки находится под воздействием дуящих с Атлантики пассатов. В умеренных широтах господствуют западные ветры. Однако высокие Анды препятствуют проникновению воздуха с Тихого океана в глубь материка, и его влияние распространяется лишь на климат узких прибрежных равнин и прилегающих склонов гор. Воздушные потоки со стороны Атлантического океана, наоборот, свободно проникают на запад вплоть до восточных подножий Анд, и даже внутренние районы получают достаточное количество осадков. Поэтому Южная Америка — самый увлажнённый материк земного шара.



3.3.2. Рельеф и геологическое строение Южной Америки по 20° ю.ш.

3.3.3. Анды

3.3.4. Оринокская низменность



МОИ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследуйте особенности климата Южной Америки (см. атлас, с. 6–7, 34, 36).

«ПОМОЩНИК»

- В каких климатических поясах расположен материк?
- В каком направлении в этих поясах уменьшается количество осадков?
- В каком климатическом поясе выпадает больше всего осадков?
- Какие крупные формы рельефа расположены в пределах наибольшего по площади климатического пояса? В какой сезон года в этом поясе выпадает основное количество осадков?
- Используя карты и климатограммы, определите, сколько осадков выпадает на Тихоокеанском побережье Южной Америки в умеренном и тропическом климатических поясах. Объясните причины различий.



Амазонка



Для Южной Америки характерны целые семейства эндемичных растений: кактусовые, каннковые, настурциевые, бромелиевые. Среди эндемичных животных известны широконосые американские обезьяны, ленивцы, муравьеды, броненосцы, грифы, 500 видов колибри, страусы нанду, туканы, многие виды попугаев, пресмыкающихся, рыб и насекомых.



Большой муравьед

ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ Благодаря обильному увлажнению Южная Америка богата поверхностными и подземными водами. На её долю приходится $\frac{1}{5}$ объёма воды, переносимой всеми реками мира. Главный водораздел — Анды, поэтому наибольшая часть территории материка относится к бассейну Атлантического океана. Ему принадлежат и самые крупные реки: Амазонка, Парана, Ориноко. Они имеют преимущественно дождевое питание и наиболее полноводны летом, когда в субэкваториальных поясах выпадают осадки.



Амазонка — самая полноводная река мира, имеющая и самый большой речной бассейн — 7 млн км². Более ста её притоков судоходны, 17 из них имеют длину от 1500 до 3500 км. Наибольшее количество воды поступает в Амазонку в мае—июне, и тогда она разливается на сотни километров в ширину, превращая низменные пространства в сплошной мелководный бассейн. Устье Амазонки воронкообразной формы. Из-за большой глубины и малого уклона здесь образуется поророка («гремящая вода»). Это приливная волна высотой до 4–5 м, которая с большой скоростью и сильным гулом мчится вверх по реке, затопляя и разрушая берега реки.

Крупных озёр в Южной Америке мало. В Андах на высоте 3812 м лежит самое высокогорное озеро мира — Титикака. На побережье Карибского моря находится крупное лагунное озеро Маракайбо. В Южных Андах есть ледниковые озёра, в поймах рек многочисленны мелкие озёра — старицы.

В Северных Андах на высотах более 5000 м встречаются ледники, на юге материка они иногда спускаются до уровня Тихого океана.

ОРГАНИЧЕСКИЙ МИР И ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ Растительный и животный мир Южной Америки отличается разнообразием и наличием большого числа эндемиков. Это объясняется меридиональной протяжённостью материка и его длительной изоляцией от других материков.

Набор природных зон в целом соответствует климатическим поясам и областям. Большое влияние на зональность оказывают океаны, положение южной части материка в умеренных широтах и наличие пояса высоких гор. В Андах и на высоких участках плоскогорий ярко выражена высотная поясность.

В Южной Америке сосредоточено около 40 % лесов мира. Лесные природные зоны есть во всех климатических поясах, они покрывают почти половину площади материка. Леса — влажные либо переменно-влажные, в зависимости от режима выпадения осадков. Там, где осадков недостаточно, располагаются саванны или степи (пампа).

ПРИРОДНЫЕ БОГАТСТВА

В Южной Америке много полезных ископаемых. Бразильское плоскогорье содержит железные, урановые руды и редкие металлы, а Гвианское — железные и алюминиевые руды. Толщи осадочных пород на Амазонской низменности, в предгорных и межгорных впадинах Анд (особенно в Венесуэле) богаты нефтью и газом. В Андах велики запасы руд цветных и драгоценных металлов, особенно олова и меди. Добыча и вывоз полезных ископаемых в другие страны являются основой хозяйства некоторых государств.

Жаркий и влажный тропический климат благоприятен для выращивания многих культур: кофе, какао, сахарного тростника, табака, бананов, ананасов. Но для жизни людей благоприятнее климат субтропического пояса, а также территорий на высотах более 1000 м, где не очень жаркое лето и тёплая зима.



3.3.5. Плантации сахарного тростника



3.3.6. Природные районы Южной Америки

Равнинный Восток

- Равнина Ориноко
- Гвианское плоскогорье
- Амазония
- Бразильское плоскогорье
- Внутренние равнины и пампа
- Патагония

Анды

- Северные Анды
- Центральные Анды
- Южные Анды

Важное хозяйственное значение имеют леса. В Южной Америке заготавливают особо прочные, цветные и душистые сорта древесины. Очень ценится твёрдая древесина кебрачо и араукарии. В субтропических и горных лесах добывают смолу, растительное масло и воск, лекарственные вещества (кофеин, хинин).

ПРИРОДНЫЕ РАЙОНЫ

Самые крупные природные районы, выделяемые на материке, — это Равнинный Восток и горный Запад (Анды). Внутри этих районов выделяются менее крупные природные комплексы, различающиеся геологическим строением, рельефом, особенностями климата и органического мира.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- На какие две части можно разделить материк по рельефу? Объясните, как в рельефе отражается строение земной коры.
- Какие типы климата материка предопределены его географическим положением?
- Как влияет рельеф материка на количество осадков?
- К бассейну какого океана принадлежит большая часть рек Южной Америки? С чем это связано?
- Приведите примеры эндемиков Южной Америки. Чем можно объяснить их большое количество?
- Какая природная зона занимает самую большую площадь на материке?
- Какими полезными ископаемыми богата Южная Америка?

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Как различаются низменные равнины и плоскогорья по природным условиям
- Какие виды хозяйственной деятельности распространены на равнинных территориях

ВСПОМНИТЕ

- В пределах каких участков Южно-Американской платформы располагаются низменности, а каких — плоскогорья?
- В каких климатических поясах и природных зонах находится Южная Америка?



Гумбольдт Александр
1769–1859

Немецкий естествоиспытатель, географ и путешественник. Своё самое знаменитое путешествие совершил в Южную Америку (1799–1804). Изучая влажные экваториальные леса Амазонии, он назвал их гилеями (от греч. — лес).

3.3.7. Обитатели гилей: ленивец (а), тукан (б), карликовый муравьед (в), колибри (г)

**РАВНИННЫЙ ВОСТОК**

Обширные равнины на востоке Южной Америки очень разнообразны по природным условиям. Каждая равнина и каждое плоскогорье — это особые природные комплексы, часто имеющие свои названия.

АМАЗОНИЯ — огромная плоская заболоченная низменность с густой сетью полноводных рек бассейна Амазонки. В Западной Амазонии климат экваториальный, и её покрывает самый большой в мире массив (6 млн км²) влажных экваториальных лесов, называемых гилеями или сельвой. На них приходится около 10 % всей растительной массы Земли.



Южноамериканские гилеи — это труднопроходимые многоярусные леса с высотой деревьев верхнего яруса до 80 м. Здесь растут разнообразные пальмы, бертоллеия (кастанья), дающая орехи с большим содержанием пищевого масла, сейба со стволом в 15 обхватов и высокими досковидными подпорками, каучуконос гевея, дерево какао, громадные молочные деревья со сладким соком, махагониевое дерево с ценной красной древесиной и др.



Чрезвычайно разнообразен и животный мир гилей. 10 км² леса может содержать 750 видов деревьев, до 1500 видов цветов, 125 видов млекопитающих, 400 видов птиц и множество насекомых.

Западная Амазония — одна из наименее освоенных областей Земли, заселённая лишь малочисленными индейскими племенами. В Восточной Амазонии климат субэкваториальный. Здесь гилеи растут по долинам рек. На водораздельных участках появляются перенно-влажные леса с листопадными видами деревьев и даже саванны и редколесья.

РАВНИНА ОРИНОКО протягивается на севере материка вдоль долины реки Ориноко. Равнина расположена в субэкваториальном поясе, поэтому влажный летний сезон сменяется здесь сухим зимним. Господствуют типичные саванны с жёсткими травами (бородачи), распространены кактусы, агавы, невысокие деревья и кустарники (мимозы, акации, чапарро), в речных долинах — заросли пальм.

Режим рек подчинён сезонному ритму. Широко разливаясь летом, реки становятся судходными. Зимой они сильно мелеют, а на бывших затопленных участках остаются болота, в которых появляются малярийные комары.

Равнина мало заселена и недостаточно освоена человеком, за исключением низовьев реки Ориноко. Её просторы используются в основном в качестве пастбищ. На больших территориях ещё сохранилась естественная растительность и животные: муравьеды, броненосцы, тапиры, пекари, ягуары, пумы и другие травоядные и хищные звери.

БРАЗИЛЬСКОЕ И ГВИАНСКОЕ ПЛОСКОГОРЬЯ — основное ядро восточной части Южной Америки.

В рельефе плоскогорий преобладают **плато** — участки разной высоты от 500 до 2000 м с выровненной поверхностью. Они отделены друг от друга крутыми уступами. Образование плоскогорий происходило в результате вертикальных движений земной коры, когда её блоки, разделённые разломами, поднимались на разную высоту. Плоскогорья широкими ступенями понижаются в сторону окружающих их низменностей. Стекающие по уступам плоскогорий реки имеют быстрое течение, часто порожицы и изобилуют водопадами. Среди них наиболее известен Игуасу на реке Парана.



3.3.8. Агава



3.3.9. Кактус



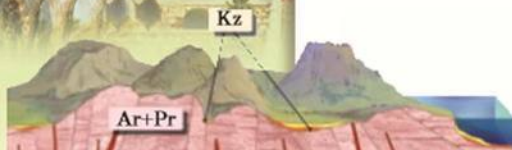
3.3.10. Броненосец



3.3.11. Тапир

Водопад Игуасу низвергается 275 струями со ступеней базальтового плато. Общая ширина водопада — до 4 км, высота — более 70 м. Окружённый пышной растительностью, он очень живописен. Водопад является природным памятником национальных парков Бразилии и Аргентины, на границе которых располагается.



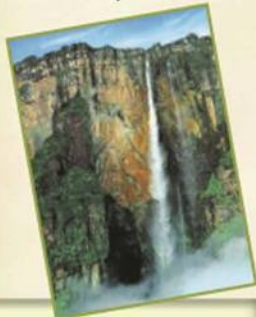


3.3.12. Рельеф и геологическое строение Бразильского плоскогорья



3.3.13. Бразильское плоскогорье

С плато Ауян-Тенуи (от индейского «гора дьявола») низвергается вниз река Чурун, образуя самый высокий водопад мира — Анхель. С древнейших времён он был известен местным индейским племенам под названием Чурун-Меру. 14 ноября 1933 г. его обнаружил американский пилот Джимми Энджел. Водопад был назван Сальто Анхель (или Прижок Ангела).



Бразильское плоскогорье простирается на востоке материка на 5 млн км². На Атлантическом побережье осадков много весь год, поэтому в нижней части обращённых к океану склонов и на прибрежной равнине произрастают влажные тропические леса, схожие с амазонскими гилеями. Однако большая их часть вырублена под плантации какао, сахарного тростника, хлопчатника и других тропических культур. В центре плоскогорья, где осадки выпадают преимущественно летом, широкой полосой протягиваются саванны и редколесья. Обширные просторы саванны используются как пастбища, а в бассейнах рек Параны и Сан-Франсиску саванны распаханы. На плантациях выращивают кофейное дерево, бананы, сахарный тростник, хлопчатник, табак.

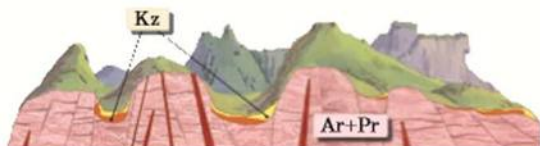
Гвианское плоскогорье уступами поднимается над заболоченной низменностью, отделяющей его от Атлантического океана. Среди многочисленных водопадов, стекающих со ступенчатых склонов реки, самый высокий водопад мира — Анхель (высота 1054 м).

Плоскогорье находится в субэкваториальном поясе, и осадки выпадают здесь преимущественно летом. Растительный покров довольно разнообразный. На обращённых к Атлантическому океану и Амазонии склонах распространены влажные экваториальные леса. На остальной территории растут переменнo-влажные леса, сменяющиеся на более засушливых плато саваннами и редколесьями. В западной, наиболее высокой части плоскогорья выражена высотная поясность. Внутренние районы Гвианского плоскогорья мало населены и плохо изучены. Население сосредоточено в основном в приатлантических районах.

3.3.14. Гвианское плоскогорье



3.3.15. Рельеф и геологическое строение Гвианского плоскогорья



ВНУТРЕННИЕ РАВИНЫ И ПАМПА — это пояс низменных и возвышенных равнин, протягивающихся от 10 до 40° ю.ш. В их центральной части протекает река Парана с главным притоком — рекой Парагвай.

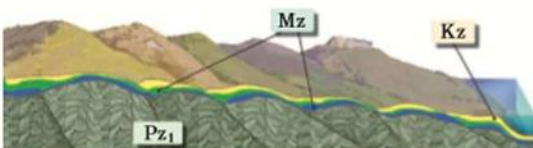
Северные части равнин, лежащие во внутренних районах материка, имеют субэкваториальный и тропический климат. Здесь распространены переменно-влажные леса и саванны с редколесьями. Южная часть — Ла-Платская низменность — находится в субтропическом поясе. Здесь зимой иногда бывают даже заморозки. С уменьшением осадков от побережья Атлантического океана в глубь материка сменяются природные зоны. В приатлантических районах Ла-Платы растут субтропические леса из оплетённых лианами араукарий и бамбука. Юго-западнее лесов простираются территории, покрытые лесостепной и степной растительностью. Их называют пампой. Пампа — одна из наиболее густонаселённых и освоенных территорий Южной Америки. Здесь выращивают кукурузу, пшеницу, подсолнечник.

ПАТАГОНИЯ — возвышенная равнина со ступенчатым рельефом, расположенная на крайнем юго-востоке материка в умеренном климатическом поясе. Если бы западнее Патагонии не было Анд, её климат мало бы отличался от климата Западной Европы. Но здесь господствуют полупустыни и пустыни, так как годовое количество осадков не превышает 120–200 мм. Со стороны Антарктиды часто дуют сильные ветры, приносящие резкие похолодания. В растительном покрове нет деревьев, преобладают сухие злаки, чахлые кактусы и приспособленные к сухости и сильным ветрам подушкообразные и стелющиеся кустарники. Стекающие с Анд реки пересекают Патагонию в глубоких (до 300 м) и широких долинах. Патагония — важнейший овцеводческий район Аргентины.



3.3.17. Патагония

3.3.18. Рельеф и геологическое строение Патагонии



3.3.16. Пампа

МОИ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследуйте воздействие природных условий на плотность населения и его хозяйственную деятельность на равнинах Южной Америки (см. атлас, с. 34–35, 37, 38–39).

«ПОМОЩНИК»

- В каких природных зонах равнинного Востока наиболее высока плотность населения?
- В каких природных зонах и в каких странах наиболее велика площадь пашни?
- Какие страны наиболее богаты лесами? пастбищами?
- Какая страна выделяется по добыче полезных ископаемых?
- На территории каких равнин и на каких реках построено больше всего ГЭС?

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Назовите природные районы Равнинного Востока материка. Покажите их на физической карте.
- Охарактеризуйте крупнейшую природную зону в долине Амазонки.
- Укажите общие и отличительные черты природы Бразильского и Визанского плоскогорий.
- Чем объясняется наличие нескольких природных зон в пределах Бразильского плоскогорья?
- Что такое пампа? Какие сельскохозяйственные культуры здесь возделывают?

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Какие высотные пояса сменяют друг друга на западных и восточных склонах Анд
- Где живут люди в Андах
- Где находится самая засушливая пустыня мира — Атакама

ВСПОМНИТЕ

- К какому крупнейшему поясу вулканизма и землетрясений относятся Анды?
- На границе каких литосферных плит расположены Анды?
- Какие течения подходят к берегам Южной Америки с запада?

3.3.19. Хребты Анд**АНДЫ**

Анды, или Южноамериканские Кордильеры, — горная система, протягивающаяся узкой полосой на западной окраине Южной Америки. Хребты Анд при пересечении друг с другом образуют своеобразные узлы с высочайшими пиками. Здесь много действующих и потухших вулканов.

АНДЫ состоят из меридионально протягивающихся хребтов. Из-за огромной протяженности с севера на юг Анды расположены в нескольких климатических поясах. В горах ярко проявляется высотная поясность. Последовательность смены высотных поясов зависит от положения подножий Анд в той или иной природной зоне, а также от высоты, ширины и направления склонов хребтов. Многие межгорные долины и склоны издавна заселены и освоены человеком. Здесь расположены самые высокогорные города мира — Ла-Пас (3690 м), Сукре (2694 м).

СЕВЕРНЫЕ АНДЫ состоят из нескольких хребтов, разделённых глубокими прогибами. Здесь более 30 действующих и много потухших вулканов, среди которых самые известные — Котопахи и Чимборасо.

3.3.20. Высотная поясность в Северных Андах, м

В высотном поясе влажных тропических горных лесов на высоте от 1 до 3 км, где среднемесячные температуры (+16...+22 °C) ниже, чем на соседних равнинах, проживает большая часть населения Северных Анд. Здесь на высоте более 2500 м находятся города Санта-Фе-де-Богота и Кито. На пологих горных склонах выращивают кофе, кукурузу, табак.

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ (ТРОПИЧЕСКИЕ) АНДЫ — самая широкая часть горной системы. Здесь имеются внутренние высокие плоскогорья, окаймлённые с востока и запада горными хребтами.

Плоскогорья издавна были заселены индейскими племенами. На одном из них находится древний город Куско — столица государства инков. В Западной Кордильере расположены крупные действующие вулканы, в том числе Льюльяльяко высотой 6723 м.

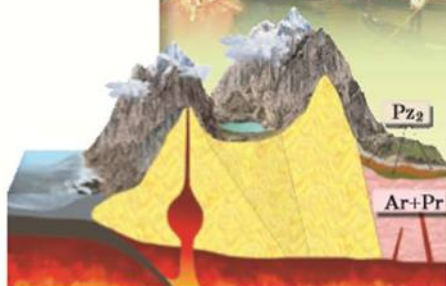
В южной части Центральных Анд Береговые Кордильеры отделены от Западной Кордильеры узкой впадиной. Она протягивается на 1000 км. В этой впадине расположена одна из самых засушливых пустынь мира — Атакама. Здесь выпадает меньше 100 мм осадков в год, а сильные дожди бывают 2–4 раза в 100 лет. В Атакаме значительно холоднее, чем в других местностях, расположенных на той же широте: средние годовые температуры значительно ниже +20 °С.

3.3.22. Высотная поясность в Центральных Андах, м



ЮЖНЫЕ АНДЫ В рельефе хорошо выражены два хребта: Главная Кордильера с вершиной Аконкагуа и Береговые Кордильеры. Между 33 и 55° ю.ш. располагается третья вулканическая область Анд.

Склоны горных хребтов в субтропическом поясе до высоты 2,5 км когда-то покрывали теплолюбивые леса. В настоящее время почти все они вырублены и везде, где позволяет крутизна склонов, выращиваются субтропические культуры: оливковое дерево, виноград, цитрусовые. Западные склоны Анд в умеренном поясе покрыты влаголюбивыми лесами из буков, магнолий, хвойных пород деревьев, с бамбуком, папоротниками и лианами.



3.3.21. Поперечный разрез центральной части Анд

МОИ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Выявите особенности высотной поясности Северных и Центральных Анд (см. рис. 3.3.20, 3.3.22, атлас, с. 6–7, 36–37).

«ПОМОЩНИК»

- Какое количество осадков выпадает на склонах Северных Анд?
- Как изменяются высотные пояса восточных и западных хребтов Северных Анд? Объясните причины сходства.
- Как изменяется количество осадков в Центральных Андах по направлению с запада на восток? Объясните причины.
- Какие высотные пояса сменяют друг друга на западных и восточных хребтах Центральных Анд? Объясните причины различий.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Охарактеризуйте географическое положение Анд.
- В чём различие высотной поясности в разных частях Анд?
- Какие культуры выращивают в Северных Андах, а какие — в Южных?
- Почему в Центральных Андах нет крупных очагов земледелия?

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Как размещено население в Южной Америке
- Как сформировалось современное население материка
- Какую хозяйственную деятельность ведут жители Южной Америки

ВСПОМНИТЕ

- Когда и как началось заселение современными людьми Южной Америки?
- Какие страны в Южной Америке вы знаете?

Одна из самых высокогорных стран — Боливия. Более половины её населения живёт на высоте 3300–3800 м над уровнем моря.



Город Ла-Пас

3.3.23. Распределение населения по абсолютной высоте суши, %

Из языка кечуа в испанский и другие языки пришло много слов. В русском языке наиболее известны: кока (название вечнозелёного кустарника), пума, лама, пампа, гачо (южноамериканский пастух). Слово «инка» на языке кечуа означает «правитель, представитель правящего рода».

ЧЕЛОВЕК НА ЮЖНО-АМЕРИКАНСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ

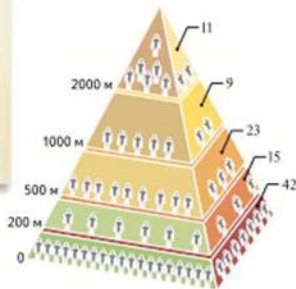
Первые люди ступили на землю Южной Америки 15–17 тыс. лет назад. Это были индейцы, пришедшие сюда из Северной Америки. Постепенно заселив весь материк, они перешли от кочевого образа жизни к оседлому. В 1-м тыс. до н. э. в Андах появились первые индейские государства. Самую большую известность получила империя инков, возникшая в горных районах незадолго до прихода на материк испанцев.

ЧИСЛЕННОСТЬ И РАЗМЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ По численности населения (около 400 млн человек) и средней его плотности Южная Америка превосходит только Австралию. Заселена Южная Америка неравномерно. Различия в плотности населения обусловлены как природными условиями, так и историей заселения континента. На большей части его территории плотность менее 1 чел. на км². Густо заселены окраины материка, особенно Атлантическое побережье. В прибрежной полосе, на расстоянии до 50 км от моря, живёт 35 % всего населения.

Главная особенность размещения населения Южной Америки — значительное заселение горных районов, где освоение территории началось до прихода европейцев.

РАСЫ, НАРОДЫ, ЯЗЫКИ

Коренное население Южной Америки — многочисленные индейские народы, говорящие на сотнях языков. Их численность в ходе европейской



колонизации значительно сократилась. Сейчас индейцы есть почти во всех странах материка, но их доля в общей численности населения большинства стран невелика, за исключением Боливии, Перу и Эквадора. Среди современных индейцев самый многочисленный народ — кечуа (15 млн чел.). Его представители живут в горных районах Анд от экватора до Южного тропика. Практически во всех южноамериканских странах преобладают представители смешанных рас.

Население большинства стран Южной Америки говорит на испанском языке. Государственный язык Бразилии — португальский.



В разных странах материка расовый состав неодинаков. Во многих из них более половины населения составляют метисы: Колумбия (58 %), Парагвай (95 %), Эквадор (65 %). В других преобладают индейцы. Например, в Боливии они составляют 55 % населения, в Перу — 45 %. И только в трёх странах — Аргентине (97 %), Уругвае (88 %) и Бразилии (54 %) преобладает белое население. Негры, мулаты и самбо составляют значительную часть населения в приатлантических районах.



3.3.24. Распространение языков



СТРАНЫ В Южной Америке 12 стран, различных по географическому положению, площади, численности населения, уровню развития.

Все страны, за исключением Французской Гвианы, — республики. Крупнейшая страна — Бразилия. На её долю приходится около половины площади, более $\frac{1}{3}$ населения и почти $\frac{1}{3}$ всей продукции, производимой на материке. Уровень развития других стран ниже, хотя стран с низкими доходами населения всего две — Боливия и Эквадор.

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ Традиционное занятие народов Южной Америки — сельское хозяйство. Когда-то отсюда на другие континенты пришли такие культурные растения, как картофель, арахис, тыква, томаты, фасоль.

В хозяйстве многих стран сельское хозяйство до сих пор занимает важное место. Страны Южной Америки поставляют на мировой рынок кофе, бананы, хлопок, мясо, пшеницу. В наиболее развитых странах значительная роль обрабатывающей промышленности. Здесь производится легковые автомобили, лёгкие самолёты, продукты питания. В некоторых странах развита добывающая промышленность (добыча нефти, железной и медной руды, редких металлов).

МОИ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ



Составьте краткую характеристику населения Южной Америки (см. атлас, с. 16–19).

«ПОМОЩНИК»

☀ Определите преобладающий уровень прироста населения в Южной Америке.

🍌 Каков религиозный состав населения материка?

☀ Какова доля городского населения на материке?

📍 Где расположены крупнейшие городские агломерации и какова численность населения в них?

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Назовите главную особенность размещения населения Южной Америки.

● Представители каких рас преобладают почти во всех странах материка? Почему?

● Что поставляют на мировой рынок традиционные виды хозяйства Южной Америки?

● Используя карты атласа, определите страны, в которых выращивают кофе.

СТРАНЫ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ

ВЕНЕСУЭЛА

Площадь: 912 тыс. км²
 Численность населения: 28,1 млн чел.
 Столица: Каракас
 Форма правления: республика
 Официальный язык: испанский
 Денежная единица: боливар



ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРИРОДА Венесуэла расположена на севере Южной Америки и омывается водами Карибского моря и Атлантического океана.

Почти половину страны занимает Гвианское плоскогорье, склоны которого на юге покрыты влажными экваториальными лесами. Оринокская низменность, расположенная в центральной части страны, представляет собой высокотравные саванны. На северо-западе тянутся отроги Анд. В межгорной впадине лежит котловина озера Маракайбо, имеющего важное хозяйственное значение. В северной части страны сосредоточены огромные запасы нефти и газа.

Название стране дали первые европейцы. Америго Веспуччи и его спутники увидели на берегах озера Маракайбо индейский посёлок из хижин, построенных на сваях и соединённых между собой мостками. Они назвали эту территорию Венесуэла («маленькая Венеция»).

НАСЕЛЕНИЕ По численности населения Венесуэла — средняя южноамериканская страна. Население её молодо — 26 % жителей моложе 15 лет. Большинство венесуэльцев — потомки европейских переселенцев, хотя есть и метисы, и мулаты, и малочисленное индейское население. Почти все верующие в стране — христиане-католики. В XX в. в связи с бурным развитием нефтедобычи резко вырос приток населения из стран Европы.

3.3.25. Размещение населения

Главная особенность населения Венесуэлы — крайняя неравномерность его размещения и очень высокая доля горожан. Она составляет более 90 % — это один из самых высоких в мире показателей.

Плотно заселена лишь узкая прибрежная полоса и территория вокруг озера Маракайбо. Здесь же расположены почти все города страны. При этом крупные города находятся в горах, вытянутых вдоль Карибского побережья. Это объясняется тем, что в горах климат гораздо лучше, чем на прибрежной низменности, где жарко и очень сухо.



ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ,
чел. на 1 км²

менее 2 10 20 более



Города с числом жителей

● более 1 000 000

● от 500 000 до 1 000 000

Главный городской район страны — столичный, сложившийся вокруг Каракаса. Здесь живёт более 4 млн человек. Каракас, как и большинство других столиц в Южной Америке, стал самым крупным центром страны. Город лежит в горах на высоте почти 1 км, в живописной долине. Каракас — старый город, основанный испанцами в середине XVI в. Происхождение его названия связывают с местным индейским племенем караков.



ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Венесуэла известна в мире как крупная нефтяная держава. Большая часть нефти добывается в районе озера Маракайбо. Оно соединяется с морем узким проливом. Через пролив танкеры вывозят нефть в разные районы мира. Кроме нефти, в Венесуэле добывают железные и алюминиевые руды. Порожистые реки обладают большими запасами энергии.

3.3.26. Размещение хозяйства

ГЭС Гури — одна из крупнейших по мощности гидроэлектростанций мира, построенная на востоке Венесуэлы на притоке реки Ориноко. Она производит 70 % всей электроэнергии страны. Значительная её часть используется для выплавки металлов.



Промышленность Венесуэлы сосредоточена в трёх основных районах: нефтяной район озера Маракайбо, столичный район Каракаса, где размещены предприятия обрабатывающей промышленности (в том числе автосборка), и металлургический район на востоке страны, где выплавляют сталь и алюминий.

Сельское хозяйство играет в стране небольшую роль. Крупные оросительные системы позволяют выращивать рис и кукурузу. Однако продовольствия не хватает, и Венесуэла вынуждена ввозить около 1/3 потребляемых продуктов питания.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Как повлиял характер природы на размещение населения и хозяйство страны?
- Какие виды природных богатств наиболее широко используются в Венесуэле?
- Какая продукция страны идёт на экспорт?
- По рисунку 3.3.26 определите крупнейшие города страны и производимую в них продукцию.



БРАЗИЛИЯ

Площадь: 8547 тыс. км²

Численность населения: 199,3 млн чел.

Столица: Бразилиа

Форма правления: республика

Официальный язык: португальский

Денежная единица: реал

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРИРОДА

Бразилия — одна из самых больших стран мира и крупнейшая страна в Южной Америке. Бразилия имеет обширный выход к Атлантическому побережью и протяжённые сухопутные границы. Она граничит почти со всеми странами Южной Америки и не имеет общей границы лишь с двумя из них — Чили и Эквадором.

Большая протяжённость Бразилии с севера на юг (более 4 тыс. км) обусловила разнообразие природы этой страны. Основную часть её территории занимают влажные экваториальные, а на востоке — вечнозелёные переменно-влажные леса.

МОН ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Выявите особенности природы Бразилии и размещения её населения (см. атлас, с. 6–7, 34–39).

«ПОМОЩНИК»

- На какие две крупные части можно разделить Бразилию по рельефу? Какие высоты преобладают?
- В каких климатических поясах находится территория страны? В чём проявляются особенности климата?
- В чём особенность речной системы Бразилии?
- Какие природные зоны встречаются на территории Бразилии?
- Где сосредоточена большая часть населения Бразилии?



Местные леса уникальны не только по своей площади, они отличаются разнообразным видовым составом растений (около 1/5 из имеющихся в мире). Среди них много ценных пород, в том числе розовое дерево — пау-бразил, которое дало название всей стране.

НАСЕЛЕНИЕ

По числу жителей Бразилия занимает первое место среди стран Южной Америки и пятое место в мире. Половина населения живёт в узкой прибрежной полосе. Здесь вокруг городов-гигантов Сан-Паулу и Рио-де-Жанейро сложились одни из крупнейших агломераций мира.

В начале XVI в. началась колонизация Бразилии и заселение её европейцами. Коренные жители — индейцы — в основном были истреблены. Для работы на плантациях использовался труд рабов, привезённых из Африки. Так постепенно сложилась современная бразильская нация, основу которой составляют потомки белых переселенцев и мулаты. Главная религия бразильцев — католицизм, одна из ветвей христианства, распространившаяся с приходом европейцев.



Национальные традиции и современность нашли своё отражение в удивительных праздниках, на которые приезжают туристы из всех стран мира. Во время знаменитых бразильских карнавалов в Рио-де-Жанейро проходит праздничные шествия в карнавальных костюмах с музыкой и танцами, улицы города освещаются огнями фейерверков.



ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Становление хозяйства страны началось в период европейской колонизации с развития плантационного хозяйства: выращивания для экспорта сахарного тростника, каучуконосных и кофе. Во второй половине XX в. началось бурное развитие промышленности.

Сегодня по размерам производства Бразилия входит в первую мировую десятку. Она выделяется производством сельскохозяйственной продукции (кофе, сахарный тростник), добычей полезных ископаемых (железная руда) и производством отдельных видов промышленной продукции (автомобили, самолёты). Особенно велика роль страны в производстве самолётов. Основная часть промышленности сосредоточена на юго-востоке страны. В Амазонии хозяйство развито лишь в отдельных очагах: ведётся заготовка древесины и натурального каучука, добываются полезные ископаемые.

3.3.27. Размещение хозяйства**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ**

- Пашня
- Пастбища
- Леса

РАЗВЕДЕНИЕ

- крупного рогатого скота
- лошадей
- свиней

ВЫРАЩИВАНИЕ

- какао
- каучуконосных
- кофе
- кукурузы
- сахарного тростника
- сои
- хлопчатника
- цитрусовых

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

- Гидроэлектростанции
- Атомные

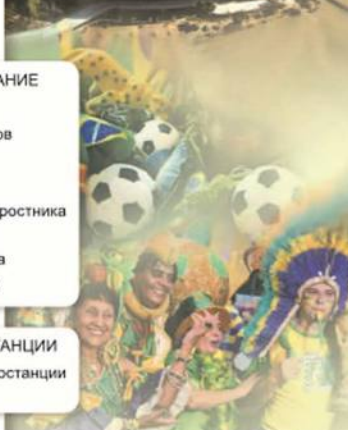
ПРОИЗВОДСТВО

- металлов
- автомобилей
- самолётов
- судов
- химической продукции
- одежды
- Деревообработка

ДОБЫЧА

- железных руд
- марганцевых руд
- хромовых руд
- никелевых руд
- алюминиевых руд
- оловянных руд
- золота
- алмазов

Национальный характер бразильцев проявляется в их фанатичной любви к футболу: количество и размер футбольных стадионов поражают воображение. В Рио-де-Жанейро находится легендарный стадион Маракана, вмещавший до реконструкции рекордное количество зрителей — 200 тыс. человек.

**ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:**

- Как повлияло географическое положение Бразилии на природу, размещение населения и хозяйства?
- По картам атласа определите, какими крупными природными богатствами обладает Бразилия.
- Из каких рас сформировалась современная бразильская нация?
- Какими продуктами славится страна на мировом рынке?

В развитии внутренних районов страны большую роль сыграл перенос столицы из Рио-де-Жанейро в новый город Бразилиа, который называют памятником современной архитектуры.



ПЕРУ

Площадь: 1285 тыс. км²

Численность населения: 29,5 млн чел.

Столица: Лима

Форма правления: республика

Официальные языки: испанский, кечуа

Денежная единица: новый соль

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРИРОДА

Территория Перу состоит из трёх частей: узкой полосы побережья на западе, гор Анд в центре, равнин и предгорий на востоке.

Побережье представляет собой холодную береговую пустыню. Климат здесь сухой и прохладный из-за холодного Перуанского течения. Зимой в этих краях пасмурно, часты туманы. Пустыни Тихоокеанского побережья сливаются с поясом горных полупустынь. Восточные хребты Перуанских Анд покрыты до высоты 1,5 км густым тропическим лесом. В нём произрастает много ценных пород деревьев, в том числе хинное дерево, из которого изготавливают медицинский препарат хинин.

На озере Титикака живёт «озёрный народ» — индейцы племени аймара. Их жилища построены на искусственных плавучих островах, сплетённых из тростника. Острова известны под общим названием Уро — по названию племени индейцев, когда-то их заселявших. Почти всю свою жизнь эти люди проводят на воде, а многие из них никогда не выходили на берег.

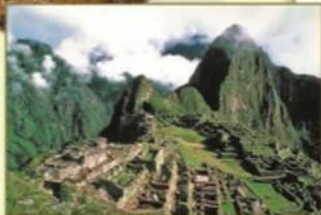
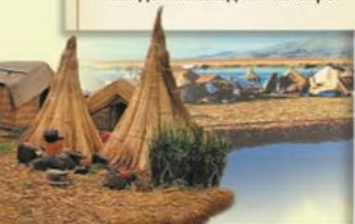


В Перуанских Андах на высоте 3812 м расположено озеро Титикака — самое большое высокогорное озеро мира. Его площадь — 8 тыс. км², длина — 150 км, ширина — до 70 км, а средняя глубина — 270 м. Котловина озера имеет тектоническое происхождение. Берега изрезанные, густо заросшие тростником. «Титикака» в переводе с языка индейцев означает «священный камень». Священный камень находился в храме Солнца (главного объекта поклонения индейцев), построенном на самом большом острове озёрного архипелага.

Более половины площади страны занимают равнины и предгорья. Здесь жарко и выпадают обильные дожди. Равнины покрыты густыми экваториальными лесами. Среди многочисленных пород деревьев есть такие, которые имеют большое хозяйственное значение: акажу (красное дерево) и цедрела.

НАСЕЛЕНИЕ

На территории современного государства Перу располагалась мощная империя индейцев инков. Об этом свидетельствуют памятники, сохранившиеся до наших дней. Самый известный из них — «потерянный город» Мачу-Пикчу, обнаруженный лишь в XX в. Переселение на территорию Перу европейцев привело к формированию как европейских, так и смешанных групп населения. Государственными языками в стране стали испанский и кечуа. Из Европы испанцы принесли с собой католическую веру, распространённую сегодня в стране.





Современный расовый состав населения довольно сложен. В его составе выделяются три основные группы: индейцы кечуа и аймара, метисы и белые перуанцы. Перу — одна из немногих стран Южной Америки, где сохранилось значительное индейское население.



Численность жителей довольно быстро растёт. Более 70 % перуанцев живёт в городах, в основном в пределах узкой прибрежной полосы. Столица и крупнейший город страны — Лима. Вместе с портом Кальяно она образует единый промышленный район. Город Куско, основанный инками, ныне крупный туристический центр Перу.



ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Перу имеет невысокий уровень экономического развития. Главные виды хозяйственной деятельности: сельское хозяйство, добыча полезных ископаемых и рыболовство. Исторические центры привлекают сюда туристов.

3.3.30. Город Лима

3.3.31. Город Куско

3.3.32. Размещение хозяйства



ДОБЫЧА

- каменного угля
- нефти
- железных руд
- медных руд
- серебряных руд
- полиметаллических руд
- золота

ПРОИЗВОДСТВО

- металлов
- химической продукции
- одежды
- Деревообработка

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ

- Пашня
- Пастбища
- Леса
- Неиспользуемые земли
- Рыболовство

РАЗВЕДЕНИЕ

- крупного рогатого скота
- овец

ВЫРАЩИВАНИЕ

- бананов
- какао
- кофе
- сахарного тростника
- табака
- хлопчатника
- цитрусовых

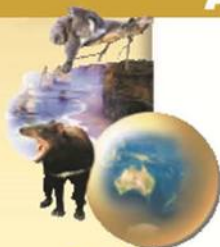
Ламы стали одним из национальных символов Перу. Они используются как вьючные животные. Кроме того, очень ценится тонкая длинная шерсть лам.



ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Какие природные районы выделяются на территории Перу?
- Каков состав населения Перу?
- Используя рисунок 3.3.32 и карты атласа, определите, как природные условия влияют на хозяйство Перу.

АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ



31

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Какие формы рельефа преобладают в Австралии
- Почему на этом материке самый засушливый климат
- Почему так необычен органический мир Австралии

ВСПОМНИТЕ

- В чём особенности природной зоны тропических пустынь? саванн?
- Что такое эндемики?

Большой Барьерный риф — самый крупный охраняемый морской парк мира. Риф протягивается почти на 2000 км, достигает ширины 2 км на севере и 150 км на юге, отделяется от материка лагуной с глубинами не более 50 м. Риф прорезан узкими проходами, позволяющими океанским судам проходить из открытого океана в прибрежные воды.



Площадь Австралии — 7,6 млн км²
 Площадь островов Океании — 1,3 млн км²
 Самая высокая вершина — гора Косцюшко, 2228 м
 Самая глубокая впадина — котловина озера Эйр, -16 м
 Наибольшая протяжённость: с севера на юг — 3200 км, с запада на восток — 4000 км

ПРИРОДА АВСТРАЛИИ

Австралия — наименьший по размерам материк. Это самый низкий и плоский, самый засушливый, самый безлесный (за исключением Антарктиды) из всех материков. Здесь сохранились растения и животные, близкие к тем, которые населяли другие материки в древние времена.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Австралия простирается с запада на восток и с севера на юг на меньшие расстояния, чем другие материки.

ОПРЕДЕЛИТЕ:

- как расположен материк относительно экватора, Южного тропика и полярного круга;
- как расположен материк относительно нулевого меридиана;
- какие океаны и моря омывают материк;
- как расположен материк относительно других материков.

Австралия, как и все южные материки, имеет слабо расчленённую береговую линию. Крупных заливов только два: Карпентария и Большой Австралийский. В небольших заливах расположены крупнейшие города Австралии — Сидней и Мельбурн. Восточное побережье материка окаймляет коралловый Большой Барьерный риф.

ХАРАКТЕР ПОВЕРХНОСТИ

В основании материка лежит древняя Австралийская платформа, входившая когда-то в состав Гондваны. Для рельефа Австралии характерны выровненность и однообразие. Западная часть материка занята возвышенностями и плоскогорьями на кристаллических породах платформенных щитов. Здесь встречаются невысокие горные цепи и изолированные массивы — остатки разрушенных гор.

Центральная часть Австралии — плоские низменные равнины (до 100 м) на осадочных породах чехла платформы. Низменности пересечены песчаными грядами, вытянутыми по направлению господствующих ветров.

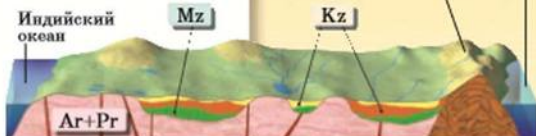
В восточной части Австралии расположены средневысотные горы Большой Водораздельный хребет с высшей вершиной г. Косцюшко (2228 м).

КЛИМАТ Австралия расположена в трёх климатических поясах: субэкваториальном, тропическом и субтропическом. В умеренном поясе находится только юг острова Тасмания.

Наибольшая площадь приходится на тропический пояс с очень жарким и сухим континентальным климатом, поэтому Австралия очень жаркий и засушливый материк. Только восточные склоны Большого Водораздельного хребта и прибрежные равнины, находящиеся под влиянием пассатов с Тихого океана и тёплого океанического течения, отличаются большим количеством осадков (1000–1500 мм в год). В субэкваториальной Австралии дождливое лето и сухая зима. В субтропическом поясе, простирающемся южнее 30° ю.ш., климат разный: на юго-востоке материка — влажный, вдоль Большого Австралийского залива — континентальный, а на юго-западе Австралии — средиземноморский с сухим летом и дождливой зимой.

Большой Водораздельный хребет

Тихий океан



3.4.1. Рельеф и геологическое строение по 30° ю.ш.

На северо-западные и северо-восточные берега Австралии в период с ноября по апрель обрушиваются тропические циклоны. В среднем за сезон бывает до 14 циклонов, из них 5 — ураганной силы.



3.4.2. Дарлинг в сухое время года

ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ Преобладание засушливого климата определяет бедность поверхностных вод. Все внутренние районы материка пустынные, так как большую часть года они безводны. Имеются лишь временные водотоки, которые в Австралии называют криками. Крупнейший из них — Купер, или Куперскрик. С восточных склонов Большого Водораздельного хребта стекают короткие полноводные реки, используемые для строительства ГЭС. На западных склонах берут начало реки, несущие воды к внутренним равнинам. Среди них самая многоводная река Австралии — Муррей, и её приток Дарлинг — самая длинная река материка (2450 км). В сухое время года Дарлинг сильно мелеет и распадается на отдельные водоёмы.

Пресные озёра есть только в горах. На равнинах они бессточные и солёные, летом часто пересыхают, превращаясь в сухие впадины.

В Австралии много подземных вод, залегающих на глубине от 20 до 2000 м. Здесь хорошо изучены и широко используются воды многочисленных артезианских бассейнов.



3.4.3. Артезианские бассейны

Казуарина — растение с тонкими ниспадающими побегами, без листьев. Побеги похожи на перья казуаров — больших бегающих птиц. Казуарина имеет очень прочную древесину ярко-красного цвета, из-за чего получила название «железное дерево».

ОРГАНИЧЕСКИЙ МИР

Австралия уже 135 млн лет изолирована океанами от других материков, поэтому в её органическом мире много реликтовых видов, а большая часть растений и животных — эндемики. Из-за своеобразия органического мира Австралию часто называют материком-заповедником. Среди эндемичных растений Австралии наиболее своеобразны эвкалипты, казуарины, бутылочное дерево.

3.4.4. Бутылочное дерево

3.4.5. Эвкалипт



В Австралии обитает 180 видов сумчатых животных из 250 известных. Это кенгуру, медведь коала, барсуки, вомбаты и даже сумчатые кроты и белки. На острове Тасмания встречается сумчатый хищник — сумчатый дьявол. Сохранились на материке и яйцекладущие млекопитающие: ехидна и утконос. Предполагают, что сумчатые и другие низкоорганизованные животные проникли в Австралию из Евразии по сухопутным «мостам» через Малайский архипелаг более 130 млн лет назад. Ко времени появления высокоорганизованных животных, в частности хищных, сухопутные связи прекратились. Отсутствие хищных способствовало беспрепятственному развитию сумчатых.



3.4.6. Кенгуру



3.4.7. Страус эму



Среди птиц тоже много эндемиков: страусы эму, казуары, травяные попугаи. Много ядовитых змей, ящериц, два вида крокодилов. На севере материка водятся вараны — хищные ящерицы длиной до 2,5 м. В Австралии совсем нет высших хищников, кроме дикой собаки динго, попавшей на материк при его заселении человеком. В настоящее время динго особенно распространены на территории вокруг озера Эйр, откуда совершают набеги в поисках пищи. Динго истребляют кенгуру, других диких животных и домашний скот.

3.4.8. Утконос

3.4.9. Дикая собака динго

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ

На равнинах природные зоны сменяют друг друга с севера на юг в соответствии со сменой климатических поясов. Эта закономерность нарушается на востоке, где в условиях обильного увлажнения на склонах гор произрастают влажные леса. Севернее 20° ю.ш. они состоят из пальм, фикусов, лавровых деревьев и лиан. Южнее в лесах преобладают разнообразные эвкалипты и почти совсем отсутствуют пальмы. Для всех лесов характерно многообразие лазающих древесных животных: коала, древесный кенгуру, много попугаев и термитов, вдоль рек водятся утконосы, крокодилы, черепахи.



3.4.10. Австралийская саванна

Эвкалипты Австралии — это сотни видов вечнозелёных деревьев и кустарников, произрастающих в разных природных зонах и имеющих разные размеры и внешний вид. Древесина очень плотная (тонет в воде) и не гниёт, листья содержат убивающие бактерии эфирные масла. Среди эвкалиптов встречаются гигантские деревья высотой до 100 м. Эвкалипты быстро растут — до 2 м в год — и способны испарять много влаги.



3.4.11. Коала

Равнинный субэкваториальный север и восток тропического пояса заняты природной зоной саванны и редколесий. Высокотравные саванны чередуются с зарослями низкорослых эвкалиптов, акаций, казуарин, встречается бутылочное дерево. В саваннах обитают кенгуру, вомбаты, страусы эму, ехидны. На морских побережьях и в речных долинах встречаются участки влажных вечнозелёных лесов.

Наибольшую часть материка занимают тропические полупустыни и пустыни с жёсткими колючими злаками и зарослями кустарников. Полностью лишённых растительности пустынных территорий не очень много. Саванны и полупустыни используются людьми под пастбища для овец.

На юго-востоке и юго-западе материка распространена древесная и кустарниковая субтропическая растительность с преобладанием эвкалиптов. Плодородные коричневые почвы послужили причиной вырубки этих лесов под пашню.

ПРИРОДНЫЕ БОГАТСТВА

По запасам многих полезных ископаемых — алмазов, золота, урановых, алюминиевых, железных руд и руд редких металлов, угля, солей — Австралия входит в десятку ведущих стран мира. На побережьях и шельфах юго-востока и запада материка обнаружены залежи нефти и газа. Вместе с тем материк очень беден поверхностными водами. Снабжение водой и орошение сельскохозяйственных угодий происходит за счёт подземных вод.

В растительности Австралии много полезных видов, дающих ценную древесину, эфирное масло, съедобные плоды или побегов. Все выращиваемые людьми растения завезены в Австралию с других материков.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Объясните, каков рельеф в западной, восточной и центральной частях материка.
- В каких климатических поясах расположена Австралия? Какие части материка наиболее засушливы?
- Почему в отличие от других материков сумчатые в Австралии получили такое распространение?
- Какие ценные породы деревьев произрастают в Австралии?
- По запасам каких минеральных ресурсов Австралия занимает ведущее место в мире?

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Как различаются острова Океании по происхождению
- От чего зависит органический мир островов
- Какими природными богатствами наделена Океания

ВСПОМНИТЕ

- Как образуются острова?
- Какие острова называют атоллами?
- Что такое островные дуги?
- В каком океане больше всего островов?

На Северном острове Новой Зеландии на высоте около 600 м расположено вулканическое плато, над которым поднимаются действующие и потухшие вулканы. Главная достопримечательность плато — гейзеры, выбрасывающие столбы горячей воды и пара на высоту нескольких десятков метров.



3.4.12. Вулкан Мауна-Кеа

**ПРИРОДА ОКЕАНИИ**

Природа островов развивается в условиях изоляции от материков, поэтому здесь формируются особые приокеанические природные комплексы. Океанию традиционно разделяют на несколько частей: Меланезию, Микронезию и Полинезию. Это связано с историей расселения коренных жителей.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Острова Океании разбросаны на огромной территории между 28° с.ш. и 53° ю.ш., 130° в.д. и 105° з.д., от субтропических широт в Северном полушарии до умеренных широт в Южном полушарии. Большинство островов сгруппировано в архипелаги. Такое положение играет важную роль для природы островов.

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И РЕЛЬЕФ

Острова западной части Океании — это продолжение тихоокеанских островных дуг Евразии, возникших на границах схождения литосферных плит. Для них характерны современное горообразование, сильные землетрясения и активный вулканизм. Наибольшими размерами выделяются Новая Зеландия и Новая Гвинея — самый высокий остров Земли.

Острова центральной и восточной частей Океании имеют вулканическое или коралловое происхождение. Вулканические острова приурочены к линиям разломов Тихоокеанской литосферной плиты. Их размеры, как правило, невелики.

Крупные вулканические острова возникают при слиянии лавовых потоков, изливающихся из нескольких вулканов.

Самый большой и высокий вулканический остров Тихого океана — Гавайи — образован пятью сомкнувшимися действующими вулканами, крупнейшие из которых — Мауна-Кеа и Мауна-Лоа (более 4000 м). Но площадь даже этого крупного острова всего около 10 000 км².

Коралловые острова представлены в основном атоллами. Часто они образуют с вулканическими островами архипелаги (Маршалловы острова, острова Гилберта, Тувалу, Лайн, Туамоту, Каролинские). Атоллы встречаются и в архипелагах островных дуг Западной Океании.

Атолл



КЛИМАТ

Большая часть островов Океании лежит в экваториальных и тропических широтах. Средние температуры весь год выше $+24^{\circ}\text{C}$ и лишь на юге Новой Зеландии в умеренном поясе ниже $+10^{\circ}\text{C}$ зимой. В связи с господством океанических воздушных масс характерны небольшие суточные и сезонные амплитуды температур и высокая влажность воздуха.

Количество осадков на островах зависит от их рельефа. Пассаты свободно проходят над низкими небольшими островами. Гористые же острова служат препятствием на их пути, поэтому на наветренных склонах гор много осадков. Почти рекордные различия в количестве осадков возникают на Гавайских островах. Здесь в самом влажном месте выпадает 14 400 мм осадков в год, а в самом сухом районе того же острова — всего 190 мм.

ОРГАНИЧЕСКИЙ МИР

Из-за изолированности островов органический мир Океании беден по видовому составу, но очень своеобразен и имеет много эндемиков.



Для живой природы островов большую роль играет способность организмов к распространению. В Океании (за исключением Новой Гвинеи) есть только летающие млекопитающие и завезённые человеком, а затем одичавшие собаки, лисицы, мыши, крысы, кошки. На островах редко встречаются земноводные, отсутствуют настоящие пресноводные рыбы, зато много птиц и насекомых.

Состав органического мира зависит от возраста и размеров островов: чем древнее и больше остров, тем разнообразнее населяющие его организмы.

В условиях жаркого и влажного климата на островах Океании растут влажные тропические леса из фикусов, пальм, панданусов, бамбука, лиан. Там, где осадков меньше, распространены редколесья и своеобразные океанические саванны с жёсткими злаками, панданусами, рощами кокосовых пальм.

ПРИРОДНЫЕ БОГАТСТВА

Главное богатство Океании — благоприятные климатические условия, позволяющие людям уже много тысячелетий заниматься земледелием. Здесь распространены плантации кокосовых пальм, каучуковых деревьев, бананов, ананасов, кофе, манго, сахарного тростника. Продукты питания животного происхождения обеспечивает морской промысел. Месторождения полезных ископаемых немногочисленны. На острове Новая Каледония есть крупное месторождение никеля, на острове Науру — фосфоритов. На Новой Гвинее имеются месторождения меди, золота, серебра, нефти и газа.

На гористых островах проявляется высотная климатическая поясность. На островах Новая Зеландия и Новая Гвинея высоко в горах образуются ледники. Новая Гвинея — единственный тропический остров Земли, где есть современное оледенение.



Летучие мыши

Самым высоким эндемизмом отличается органический мир Гавайских островов (доля эндемиков превышает 90 %). Самобытен животный мир Новой Зеландии. Здесь нет змей, черепах, крокодилов. Эндемичны все 150 видов местных птиц, среди которых много нелетающих.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- На какие три группы можно разделить острова Океании по их геологическому строению?
- Чем различается климат на разных островах Океании? Чем обусловлены эти различия?
- От чего зависит состав органического мира островов?

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Как размещено население Австралии и Океании
- Как сформировалось современное население Австралии и Океании
- На каких языках говорят народы
- Какие страны расположены на материке и островах и в чём их особенности

ВСПОМНИТЕ

- Каковы основные признаки австралийской расы?
- Что называют Океанией?



3.4.13. Город Сидней



3.4.14. Поселение на Новой Гвинее



3.4.15. Папуас

ЧЕЛОВЕК В АВСТРАЛИИ И ОКЕАНИИ

Как заселялись Австралия и Океания? Этот вопрос долгое время оставался без ответа. Сейчас сомнений нет: древние люди проникли в этот район Земли из Южной и Юго-Восточной Азии во время последнего оледенения, когда уровень Мирового океана был ниже. Процесс расселения был длительным, поэтому восточных островов Океании люди достигли только в XIV в.

ЧИСЛЕННОСТЬ И РАЗМЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ

По численности населения (22,0 млн чел.), как и по площади, Австралия — самый маленький материк. Здесь также самая низкая плотность населения: чуть менее 3 чел. на 1 км².

В размещении населения Австралии существуют огромные контрасты. Велика тяга австралийцев к морю. Почти 85 % из них живут на расстоянии не более 80 км от него. На побережье расположены и все крупнейшие города. При этом около 80 % жителей заселяют узкую полосу восточного, юго-восточного и юго-западного побережья.

Центральные и северные районы заселены очень редко. Здесь расположены сельские поселения и небольшие города, где ведётся добыча полезных ископаемых и перерабатывается продукция сельского хозяйства. Эти поселения удалены друг от друга на десятки и сотни километров. Подавляющая часть австралийцев — горожане.

Население Океании — более 13 млн человек. Но его точную численность определить трудно из-за обилия и разбросанности островов. 3/4 населения Океании сосредоточено на островах Новая Гвинея и Новая Зеландия. Сильно различается и плотность населения. В Новой Зеландии она составляет 16 человек на 1 км², а на некоторых мелких островах — более 200 человек.

НАРОДЫ, ЯЗЫКИ, РЕЛИГИИ Всё население Австралии и Океании можно разделить на две группы, различающиеся по происхождению и численности.

Первая группа — коренные жители. В Австралии это представители австралийской расы. Сейчас их численность не превышает 250 тыс. человек. Половина из них проживает в центральной части материка. Другая половина живёт в городах.

В Океании проживают многочисленные народы, объединяемые в три группы: меланезийцы, микронезийцы и полинезийцы.

Вторая группа — пришлое население. Это представители европеоидной расы. Они составляют абсолютное большинство австралийцев.

Доминирующая религия — христианство.

Значительную часть населения Австралии и Океании составляют переселенцы из разных стран Европы, в основном из Великобритании и Ирландии. В Австралии они и их потомки образуют самую многочисленную нацию англоавстралийцев, составляющую около 80 % населения материка. Однако в последние десятилетия возросло число переселяющихся сюда людей из других европейских стран: Италии, Германии, Греции, Польши. Увеличивается поток приезжающих из Азии — Китая, Вьетнама, Малайзии. Сейчас 2/5 австралийцев либо сами родились в другой стране, либо в ней родился кто-то из их родителей.

В Океании пришлое население составляет почти половину. Большая часть жителей проживает в сельской местности.

История Австралии и Океании отразилась в том, что основная часть населения говорит на английском и французском языках. Наряду с ними во многих странах Океании в качестве официальных приняты языки коренных народов. Это таитянский на острове Таити, маршалльский на Маршалловых островах, тувалуанский на островах Тувалу.

СТРАНЫ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ На политической карте Австралии только одна страна — Австралийский Союз (Австралия). Она входит в Содружество, возглавляемое Великобританией. Главой государства считается королева Великобритании.

Австралия — высокоразвитая страна, поэтому большая часть работающего населения (70 %) занята в сфере услуг. Так как материк богат полезными ископаемыми, здесь велика роль добывающей промышленности.

Политическая карта Океании очень пестра. В её составе около 25 стран, 1/2 из которых — зависимые территории: части других государств, колонии. Среди стран, владеющих островами, выделяются Франция, США, Австралия и Новая Зеландия. Границы между странами в основном морские и прямолинейные.

В хозяйстве традиционно преобладают земледелие и морской промысел. Ведётся добыча полезных ископаемых (медных руд, золота). В настоящее время острова Океании привлекают всё больше туристов.

3.4.16. Политическая карта Океании

ГОСУДАРСТВА И ТЕРРИТОРИИ

ТУВАЛУ	Независимые государства
ПАПА (САМ)	Зависимые территории

- 1 УОЛЛИС И ФУТУНА (Франция)
- 2 АМЕРИКАНСКОЕ САМОА (США)
- 3 НИУЗ (Новая Зеландия)



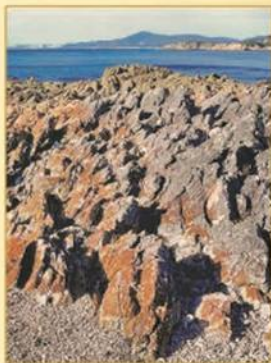
ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Назовите главные особенности размещения населения в Австралии и Океании.
- На какие две группы по происхождению можно разделить население Австралии и Океании? Какая из них наиболее многочисленна?
- В чём особенности стран, расположенных на материке и островах?

АВСТРАЛИЙСКИЙ СОЮЗ



3.4.17. Берег острова Тасмания



3.4.18. Наскальный рисунок



Площадь: 7682 тыс. км²

Численность населения: 22,0 млн чел.

Столица: Канберра

Форма правления: государство в составе Содружества

Официальный язык: английский

Денежная единица: австралийский доллар

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Австралия — страна, полностью занимающая одноимённый материк. Её часто называют «страна-материк» или «страна-континент». Она омывается водами двух океанов — Индийского и Тихого — и расположена на значительном удалении от других материков.

В состав Австралийского Союза входит также остров Тасмания. Австралия имеет во владении заморские территории в Океании.



В 1770 г. английский путешественник Джеймс Кук объявил юго-восточное побережье материка владением Великобритании. Он назвал его Новый Южный Уэльс. Эта территория сейчас является одним из штатов Австралии. Здесь высадились первые английские поселенцы, среди них были заключённые, приговорённые английским судом к каторжным работам. Число переселенцев постоянно росло. Они начали осваивать внутренние районы материка, всё больше оттесняя в неудобные районы коренное население. Особенно большой приток переселенцев в середине XIX в. был связан с открытием месторождений золота.

НАСЕЛЕНИЕ

Коренные жители — австралийские аборигены — поселились в Австралии 40 тыс. лет назад. Их племена обитали на юго-востоке материка и вели кочевой образ жизни, занимаясь охотой, рыбной ловлей и собирательством. Главным объектом их охоты были кенгуру и ящерицы, на которых они охотились с помощью копий и бумерангов. Язык австралийских аборигенов не похож ни на один другой и включает множество диалектов, большинство из которых не имеет своей письменности.

3.4.19. Аборигены

Первое поселение европейцев в Австралии было основано в конце XVIII в. в районе современного города Сидней. Сегодня большая часть жителей страны — это потомки англичан и ирландцев.



Численность населения Австралии невелика. Большинство австралийцев живёт на юго-востоке страны. Здесь расположены крупнейшие города — Сидней и Мельбурн и столица страны — Канберра.

Австралия — одно из самых «городских» государств мира. Здесь более 500 городов, в них проживает 89 % населения страны.

Два крупнейших города — Сидней и Мельбурн — издавна боролись за лидерство. Именно нежеланием отдать предпочтение одному из них и объясняется создание Канберры — столицы Австралии. Город состоит из нескольких кварталов, отделённых друг от друга широкими аллеями, садами и парками. В центре города находится большое искусственное озеро Гриффин, из которого на высоту 70 м бьёт фонтан. Название города переводится с языка аборигенов как «место встреч».

Сидней (а), Мельбурн (б), Канберра (в)

Большая часть населения живёт в достатке, а продолжительность жизни — одна из самых высоких в мире. Среди верующих распространены различные ветви христианской религии, привезённой сюда европейцами.

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

С начала европейской колонизации долгое время главным направлением хозяйственной деятельности было разведение овец. Оно до сих пор сохраняет свою роль: Австралия — первая страна мира по поголовью овец и настригу шерсти. Шерстяные ткани, произведённые в Австралии, известны во всём мире. Другое направление — выращивание пшеницы. Разнообразная сельскохозяйственная продукция Австралии вывозится во многие страны.

С середины XIX в. бурно развивалась добыча золота, страну охватила «золотая лихорадка». Австралия стала крупнейшим мировым производителем золота. Постепенно увеличивалась добыча и других полезных ископаемых.

Сегодня Австралия — одна из наиболее развитых стран мира, выделяющаяся добычей многих видов ценных полезных ископаемых. Здесь велики запасы железной и медной руд, золота, бокситов (сырьё для выплавки алюминия), угля и алмазов.

Большое развитие в Австралии получила сфера услуг. В связи с постоянно возрастающим потоком туристов особое место занял туристический бизнес. В последнее время активно развивается киноиндустрия.



3.4.20.
Разведение овец

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Укажите главные особенности населения Австралии.
- Какие причины обусловили концентрацию населения и хозяйства на юго-востоке страны?
- Какие направления хозяйственной деятельности получили в стране наибольшее развитие?

САМОА



Площадь: 2,8 тыс. км²
 Численность населения: 194 тыс. чел.
 Столица: Апия
 Форма правления: республика
 Официальные языки: английский, самоанский
 Денежная единица: тала

3.4.21. На островах Самоа



ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ Самоа — страна Океании. Она расположена в южной части Тихого океана, в Полинезии, на двух крупных и нескольких мелких островах одноимённого архипелага.

Острова Самоа — это выступающие над поверхностью океана вершины подводного вулканического хребта, на одном из островов есть действующий вулкан. Берега островов в основном скалистые, сильно изрезанные. Широко распространены коралловые рифы и живописные пляжи.

Климат страны — влажный тропический, с очень незначительными колебаниями температур: средняя температура летом +27 °С, зимой +25 °С. Осадков выпадает много: от 3000 до 7000 мм в год.

На страну часто обрушиваются тропические ураганы. На островах много небольших быстрых горных рек, тающих в себе значительные запасы гидроэнергии. Вулканические почвы довольно плодородны, но из-за сложного рельефа распахана лишь четверть земель. Почти половина территории покрыта влажными тропическими лесами.

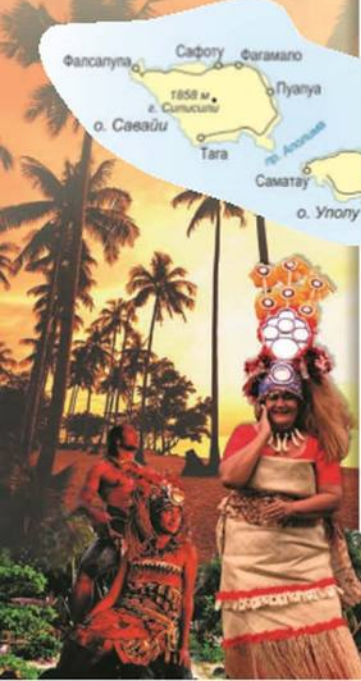
3.4.22. Острова Самоа



НАСЕЛЕНИЕ

Заселение островов Самоа началось около 3000 лет назад переселенцами с соседних островов. Язык, на котором они

говорили, используют до сих пор. Долгое время острова были вассалами вождей, и лишь в XVI в. они объединились в одно государство под предводительством королевы Саламастины. Европейцы пришли на острова в XIX в. В XX в. острова находились под управлением Германии, а затем Новой Зеландии. В 1962 г. страна стала независимым государством. Самоа — небольшое по численности жителей государство. Несмотря на высокую рождаемость, численность населения постоянно сокращается. Это связано прежде всего с тем, что большое число самоанцев уезжает за пределы страны, в основном в Новую Зеландию.



Население живёт главным образом в деревнях. Горожане составляют всего 23 % и сосредоточены в единственном городе страны, её столице — Апия. Почти $\frac{3}{4}$ населения проживает на самом большом острове страны — Уполу.

Большинство островитян живёт в традиционных хижинах — фале, имеющих овальную форму. Стен в таком доме нет, а крыша из листьев кокосовой пальмы крепится на деревянных столбах.

Большая часть жителей — христиане (протестанты и католики).



3.4.23. Город Апия

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Хозяйство Самоа имеет низкий уровень развития. Об этом свидетельствует тот факт, что Самоа не может обойтись без финансовой помощи других стран. До недавних пор в хозяйстве страны абсолютно преобладало сельское хозяйство. Традиционно было развито выращивание кокосовой пальмы, бананов и какао. В настоящее время основу хозяйства Самоа определяют три вида деятельности: сельское хозяйство, рыболовство и туризм.

Кокосовая пальма и теперь играет большую роль в сельском хозяйстве. Из её плодов получают кокосовое масло и копру. Копра — это ядро кокосового ореха, очищенное от скорлупы, истолчённое и высушенное на солнце. Орехи используют и для получения кокосового масла, производства маргарина и мыла. Кокосы продают в другие страны.



3.4.24. Кокосовая пальма

В промышленности основное место занимает переработка сельскохозяйственного сырья и рыбы. Среди промысловых рыб выделяется тунец. Консервы из тунца вывозят во многие страны мира. В настоящее время развивается производство электрооборудования и деталей для автосборочных предприятий в Австралии.

Торгует Самоа в основном со своими ближайшими соседями — Австралией и Новой Зеландией, причём ввозит товаров втрое больше, чем вывозит в другие страны.

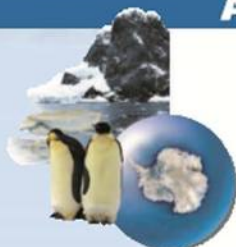
Туризм начал развиваться в стране недавно, поэтому количество туристов, посещающих острова, ещё не так велико. Однако уже сейчас туризм приносит стране существенный доход.

В Самоа государственные служащие обязаны являться на работу в национальной одежде. На левой стороне груди как у мужчин, так и у женщин должен быть национальный цветок страны — теуила. Под цветком маленькими буквами написано название государства. Пуговицы национального костюма изготовлены из скорлупы кокосового ореха.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Найдите острова Самоа на физической карте и государство Самоа на политической карте. Определите географические координаты столицы Самоа.
- С чем связаны особенности населения и хозяйственной деятельности страны?
- Какой вид хозяйственной деятельности может получить большое развитие в будущем?

АНТАРКТИДА



36

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Что скрывается под ледяным панцирем материка
- Какие живые существа приспособились к суровым условиям Антарктики

ВСПОМНИТЕ

- Какое место по площади занимает Антарктида среди других материков?
- Какой месяц в Южном полушарии самый тёплый, какой — самый холодный?
- Как образуются айсберги?

Площадь — 13,9 млн км²,
с островами — 15,6 млн км²
Самая высокая вершина
подлёдного рельефа —
гора Винсон, 5140 м
Самая глубокая впадина
подлёдного рельефа — Бентли, -2555 м

ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДЫ

Антарктида (от греч. «антарктикос» — противоположность Арктике) расположена на самом юге земного шара. Антарктида почти целиком покрыта крупнейшим ледниковым щитом планеты, здесь находится мировой полюс холода.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Центр Антарктиды примерно совпадает с Южным географическим полюсом.

ОПРЕДЕЛИТЕ:

- в каком полушарии расположена Антарктида;
- как расположен материк по отношению к Южному полярному кругу;
- координаты самой северной точки материка;
- какими океанами и морями омывается материк;
- положение Антарктиды по отношению к другим материкам.



Береговая линия слабо изрезана и представляет собой ледниковые обрывы до десятков метров высотой. От края ледового щита откалываются айсберги. На площади 17 млн км² вокруг Антарктиды зимой формируются тающие летом морские льды.



Вдоль побережий ледниковый покров спускается в океан и образует равнины шельфовых ледников, составляющие около 10 % площади материка. Это лежащие на шельфе плоские ледяные плиты толщиной до 700 м, возвышающиеся на 30–100 м над уровнем моря. Два таких шельфовых ледника — Ронне и Росса — близки по площади к территории Франции. За счёт разрастания шельфовых ледников в зимнее время площадь ледникового покрова увеличивается на 3–4 млн км².

ХАРАКТЕР ПОВЕРХНОСТИ

У Антарктиды различают два рельефа: рельеф поверхности ледника и скрытый под ним рельеф земной коры. По высоте ледовой поверхности Антарктида — самый высокий материк.

По геологическому строению и особенностям подлёдного рельефа Антарктиду подразделяют на Восточную и Западную. Границей между ними служат Трансантарктические горы, протягивающиеся почти на 4000 км. Восточная Антарктида — древняя платформа, которая была частью Гондваны. Западная Антарктида — горный складчатый пояс, представляющий собой продолжение Анд. Вершины горных хребтов местами поднимаются над ледником.

Землетрясения в Антарктиде редки. Из действующих вулканов крупнейший — Эребус (3794 м).

КЛИМАТ Почти вся Антарктида лежит в антарктическом климатическом поясе, это самый холодный материк Земли. Даже летним полярным днём, когда от солнца поступает много энергии, температура остаётся низкой. Средняя температура зимних месяцев от -60 до -70 °C, летних — от -30 до -50 °C. В Восточной Антарктиде 21 июля 1983 г. на российской станции «Восток» отмечена рекордно низкая температура на Земле: $-89,2$ °C. Тяжёлый холодный воздух из центральных районов, растекаясь по поверхности ледникового щита в сторону побережий, образует сильные постоянные ветры. Самая тёплая часть материка — Антарктический полуостров.

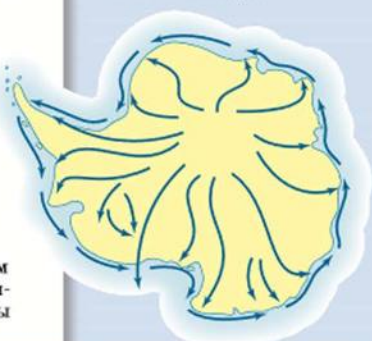
Весь материк — антарктическая пустыня с малым количеством осадков, выпадающих в виде снега, ледяных игл или изморози. На побережьях материка часты сильные метели.

ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ Представлены мощным ледовым покровом. Он содержит 9/10 всех льдов суши и почти столько же пресной воды Земли. В прибрежной полосе материка на свободных от льда участках — в антарктических оазисах — летом иногда возникают озёра. Они чаще всего бессточные с повышенной солёностью вод. Самое большое подлёдное озеро находится под четырёхкилометровой толщей льда и сопоставимо по размерам с Ладожским озером.

ОРГАНИЧЕСКИЙ МИР Живые организмы наиболее распространены на прибрежных островах и в антарктических оазисах. На возвышающихся над льдами скалах летом появляются мхи и лишайники, а на поверхности самих льдов — микроскопические водоросли, грибы и бактерии. Жизнь крупных млекопитающих (тюлени, морские леопарды и морские слоны), птиц (пингвины, буревестники, поморники) целиком связана с океаном. В прибрежных водах обитают мелкие зоопланктон, рыбы, касатки и киты.

В слоях осадочного чехла Антарктической платформы имеются остатки растений и животных, в том числе теплолюбивых папоротников, динозавров, ихтиозавров. Это свидетельствует об очень тёплом климате в мезозойскую эру и служит доказательством движения материков.

3.5.1. Направление стоковых ветров



3.5.2. Пингвины



3.5.3. Лишайники

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- В чём особенности большей части берегов Антарктиды?
- Используя карту атласа, опишите подлёдный рельеф материка.
- Используя карты атласа, сопоставьте толщину ледникового покрова с подлёдным рельефом. Сделайте выводы.
- Как распространены живые организмы в Антарктиде?

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Кем и когда была открыта Антарктида
- Кому принадлежит материк
- В чём важность изучения Антарктиды

ВСПОМНИТЕ

- В чём особенность географического положения и природы Антарктиды?
- Где проходят границы Южного океана?



Амундсен Руал
1872–1928

Норвежский путешественник и исследователь. В 1903–1906 гг. он обогнул Северную Америку, пройдя от Гренландии к Аляске. В 1910–1912 гг. Амундсен возглавил экспедицию в Антарктиду. Участвовал в первом перелёте на дирижабле через Северный полюс.



3.5.4. Морской леопард

3.5.5. Морской слон



ЧЕЛОВЕК НА ЮЖНОМ МАТЕРИКЕ

О возможности существования этого континента люди догадывались давно. Но обнаружить его не позволяли удалённость от других материков и ледяной покров окружающих морей. Сегодня об Антарктиде известно многое, но она по-прежнему таит в себе немало загадок, а её исследование сопряжено с большими трудностями и риском.

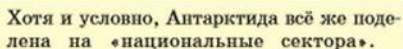
ОТКРЫТИЕ МАТЕРИКА

Антарктида была открыта в январе 1820 г., когда русская военно-морская экспедиция под командованием Ф.Ф. Беллинсгаузена и М.П. Лазарева, совершавшая кругосветное плавание на шлюпах «Восток» и «Мирный», впервые подошла к её берегам. Неразрешённой загадкой остаются карты в атласе Герхарда Меркатора (конец XVI в.), составленные задолго до открытия Антарктиды, на которых она тем не менее изображена. Учёные предполагают, что первыми людьми, достигшими Антарктиды, были маори — жители Новой Зеландии.

В XIX в. к берегам Антарктиды подходили многие корабли. В 1823 г. англичанин Джеймс Уэдделл в поисках тюленей лежбищ достиг 74° ю.ш., пройдя по глубоко вдающемуся в сушу морю. В 1840 г. французская экспедиция Жюлья Дюмон д'Юрвиля открыла несколько небольших островов у побережья материка. Изучение Антарктиды английской экспедицией Джеймса Росса в 1841 г. привело к открытию в ней горной страны, названной именем королевы Англии, — Земли Виктории и двух вулканов (Эребус и Террор). Был обнаружен также крупнейший в мире шельфовый ледник, названный в честь его открывателя. Величайшим географическим открытием стало достижение в декабре 1911 г. Южного полюса Земли норвежцем Р. Амундсеном. Повторившая этот подвиг спустя всего месяц экспедиция англичанина Р. Скотта погибла.

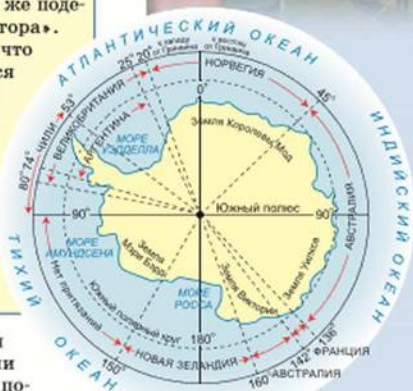
КОМУ ПРИНАДЛЕЖИТ АНТАРКТИДА?

По Международному договору, подписанному в 1959 г., Антарктида объявлена нейтральным материком, территория которого не принадлежит ни одному государству. Здесь запрещены добыча полезных ископаемых, размещение военных объектов, испытание оружия, заход боевых кораблей, использование атомной энергии, захоронение ядерных отходов. Под охраной находятся многие животные, ограничены охота и отлов морских обитателей. На континенте разрешены только научные исследования и организованный туризм.



Это позволяет предположить, что в будущем некоторые страны будут пытаться разделить между собой материк. Из-за географической близости к Антарктиде на крупные её части претендуют Австралия и Новая Зеландия. Норвегия обосновывает свои претензии тем, что первый исследователь континента Р. Амундсен был норвежским гражданином. Россия и США не имеют своих «национальных секторов» и пренебрегают всяческими попытками начать раздел материка.

Крайне суровая
дна для жизни
терик, где нет по-
мента своего откры-
дей. Здесь действуют 53
ки баз 28 государств.
ия. Из-за суровых природ-
на материке ограничено,
риодически обновляется.



3.5.6. «Национальные сектора» в Антарктиде

3.5.7. Научное судно

Антарктида интересна. Её льды, охлаждающие формирование климата полюсов Антарктиды может последствие на повышение температуры Земли. Задача ученых — толковать многочисленные микродетали, выявляющих влечение, в частности, при этом.



3.5.8. Научная станция

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Найдите на карте Антарктиду в атласе географические объекты, названные именами исследователей материка.
- В каком году и как был открыт материк?
- Что предусматривает Международный договор 1959 г. по Антарктиде? Какие государства имеют здесь «национальные секторы»?
- Почему изучению Антарктиды придают большое значение?

Во второй половине XX в. была предпринята попытка за счёт льдов Антарктиды решить проблему нехватки пресной воды в засушливых районах Земли. С этой целью учёными был предложен проект транспортировки антарктических айсбергов к берегам Австралии, Африки и даже Азии.

Геологи обнаружили в недрах Антарктиды большое количество полезных ископаемых: уголь, железную руду, золото, титан и другие металлы. Предполагается, что шельф материка богат нефтью и газом.

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА



38

ВЫ УЗНАЕТЕ

- В чём особенности рельефа материка и какие удивительные его формы создаются реками
- О крупнейшей в мире системе озёр
- Почему по составу органического мира Северная Америка похожа на Евразию

ВСПОМНИТЕ

- Какой рельеф формируется на границах литосферных плит?
- В чём особенности морского и континентального типов климата?
- Какое влияние на климат оказывает рельеф?

Площадь — 20,4 млн км²,
с островами — 24,3 млн км²
Самая высокая вершина —
гора Мак-Кинли, 6194 м
Самая глубокая впадина —
Долина Смерти, -86 м
Наибольшая протяжённость:
с севера на юг — 7400 км,
с запада на восток — 5700 км

ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДЫ

Это третий по площади материк нашей планеты. Северная Америка отличается обилием островов и озёр, здесь есть грозные вулканы и мощные ледники, гейзеры и глубочайшие речные долины — каньоны.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Северная Америка имеет большую протяжённость с севера на юг и более всех материков приближена к Северному полюсу. По форме она схожа с Южной Америкой, но наиболее широкая, северная часть материка лежит в умеренных широтах. Суженную, южную часть называют Центральной Америкой.

ОПРЕДЕЛИТЕ:

- как расположен материк относительно Северного тропика и Северного полярного круга;
- как расположен материк по отношению к меридианам 0° и 180°;
- координаты крайних точек материка;
- какие океаны и моря омывают материк;
- как расположен материк относительно других материков.



Материк имеет сильно расчленённую береговую линию со множеством полуостровов и глубоко вдающихся в сушу заливов. По берегам удобных бухт и заливов выросли крупнейшие города: Нью-Йорк, Бостон, Балтимор, Лос-Анджелес. Северная Америка лидирует среди всех материков по количеству островов — они занимают почти 1/6 её общей площади.



ХАРАКТЕР ПОВЕРХНОСТИ

Все крупные формы рельефа Северной Америки вытянуты с севера на юг. Это связано с геологической историей формирования материка. На западе вдоль Тихого океана более чем на 7000 км протягивается одна из крупнейших горных систем мира — Кордильеры. Она образовалась на месте схождения литосферных плит. Это часть Тихоокеанского пояса горообразования.



3.6.1. Кордильеры

Восточнее Кордильер от Северного Ледовитого океана до Мексиканского залива расположена непрерывная полоса равнин. В их основе лежит древняя Северо-Американская платформа. В северной части материка равнины расположены на кристаллических породах Канадского щита, в южной — на осадочных породах платформенного чехла. На северных равнинах широко представлены ледниковые формы рельефа. Вдоль Атлантического океана на востоке материка протянулись невысокие горы Аппалачи.



3.6.2. Рельеф и геологическое строение Северной Америки по 42° с.ш.

КЛИМАТ Особенности климата определяются большой протяжённостью материка с севера на юг и меридиональным расположением крупных форм рельефа.

В арктическом поясе суровая долгая зима и короткое лето с отрицательными температурами. В таких условиях развито современное оледенение. До 50–60° с.ш. протягивается субарктический пояс с холодной зимой (–30...–25 °C) и прохладным (+5...+7 °C) пасмурным и дождливым летом.

В умеренном и субтропическом поясах Северной Америки особенности климата определяются близостью территории к океану.

В штате Калифорния в пустыне Мохаве расположена Долина Смерти. Она была названа так после гибели здесь, в 1849 г. группы золотоискателей из-за недостатка воды. Это самая глубокая впадина Северной Америки (–86 м), здесь зафиксирован абсолютный максимум температуры в Западном полушарии (+56,7 °C).

На Тихоокеанском побережье и западных склонах Кордильер распространён морской климат. В умеренном поясе зимой около 0 °C, летом +12...+14 °C, осадков выпадает около 2000–3000 мм в год, они распределены равномерно в течение года. В субтропическом поясе зима мягкая (+8 °C) и дождливая из-за преобладания ветров западного переноса, а лето сухое и нежаркое из-за холодного Калифорнийского течения. Теряющий на западных склонах Кордильер влагу тихоокеанский воздух, преодолев горы, становится континентальным. Поэтому во внутренних районах Кордильер очень мало осадков. Восточные части материка в умеренном и субтропическом поясах находятся под воздействием Атлантического океана. Большую часть осадков приносят летние муссоны. Однако зимы здесь тоже влажные из-за частых вторжений атлантического воздуха.

На равнинах центральных районов господствует континентальный климат, при этом увлажнение уменьшается с востока на запад.

Центральная Америка находится в тропическом и субэкваториальном поясах.



На Тихоокеанском побережье

В засушливых районах





Смерч

Дельта Миссисипи
(вид из космоса)

Огромный каньон Колорадо протянулся на 365 км в длину, достигает 29 км в ширину и 1,6 км в глубину. Заглядывая на дно каньона, трудно поверить, что крохотная мутная речушка создала это огромное ущелье. Однако, если спуститься на дно каньона, можно увидеть, что Колорадо — быстрая и мощная река со множеством порогов и водопадов.



Отсутствие естественных преград создаёт условия для проникновения арктического воздуха далеко на юг вплоть до Мексиканского залива, а тропического — далеко на север. Столкновение воздушных масс с разными свойствами вызывает резкие перепады температур и осадки. Большие различия в температуре и давлении на коротких расстояниях способствуют образованию во внутриматериковых районах ураганов и смерчей.

ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ

Реки Северной Америки принадлежат бассейнам трёх океанов, кроме того, есть небольшие области внутреннего стока. Большая часть рек впадает в Атлантический океан.



Самая крупная речная система — Миссисипи с Миссури (6420 км). Их бассейн охватывает почти 40 % площади США. Миссисипи начинается на невысокой равнине среди ледниковых озёр и болот. По длине она значительно уступает своему главному притоку — Миссури, берущей начало в Скалистых горах: длина Миссури до впадения в Миссисипи 4740 км, а Миссисипи 3950 км. Миссисипи и Миссури замерзают зимой только в верхнем течении.

Стремительные горные реки (Гудзон, Делавэр и др.) со множеством порогов и водопадов берут начало в Аппалачах. На севере материка крупнейшая река — Маккензи, большую часть года скованная льдом и полноводная летом. Короткие бурные реки, богатые энергией, стекают с Кордильер в Тихий океан. Крупнейшие из них — Колумбия и Колорадо. Пересекая внутренние плоскогорья Кордильер, многие реки образуют глубокие каньоны, такие, как Большой Каньон на реке Колорадо, где создан известный национальный парк США — Гранд-Каньон.

Материк очень богат озёрами, большая часть которых сосредоточена на Канадском щите и его окраинах. Их котловины преимущественно тектонические, углублённые позднее ледником. Это озёра: Большое Невольничье, Большое Медвежье, Виннипег. Одна из достопримечательностей материка — огромная водная система из пяти крупных озёр — Великие Американские озёра. Они расположены на равнине, их котловины имеют ледниково-тектоническое происхождение.

3.6.3. Великие Американские озёра

В Кордильерах много озёр вулканического происхождения. На внутренних плоскогорьях есть бессточные солёные озёра, среди которых выделяется Большое Солёное озеро.

Северная Америка занимает второе место после Антарктиды по площади современного оледенения. Ледниками почти полностью покрыты Гренландия и ряд островов Канадского Арктического архипелага. В Кордильерах много горных ледников, особенно на Аляске и в Канаде. На севере материка распространено многолетнее мерзлота.



3.6.5. Границы древнего и современного оледенения



3.6.4. Ледники Гренландии

Граница максимального оледенения в четвертичном периоде
Граница современного оледенения

ОРГАНИЧЕСКИЙ МИР И ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ

Южная часть Северной Америки отличается более богатым и разнообразным органическим миром, чем северная. При этом по составу растений и животных север материка сходен с Евразией, а юг — с Южной Америкой. По мнению учёных, многие представители органического мира и человек проникли в Северную Америку из Евразии через существовавший в древности на месте Берингова пролива сухопутный «мост». Вместе с тем для органического мира материка характерно большое число эндемиков.



3.6.6. Скунс — эндемик Северной Америки

ПРИРОДНЫЕ БОГАТСТВА

В Северной Америке много полезных ископаемых. Канадский щит богат железными рудами и рудами цветных, редких и драгоценных металлов, осадочный чехол платформы — нефтью, газом, углём, солями. Много нефти добывается на побережье и шельфе Мексиканского залива. В Кордильерах разнообразны руды цветных и редких металлов, много золота. В тайге велики запасы древесины.

Большую роль в хозяйстве играют реки и озёра. Только Миссисипи и её притоки имеют около 20 тыс. судоходных участков и соединены судоходными каналами с Великими озёрами. На реках построено множество гидроэлектростанций.

МОИ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследуйте особенности размещения природных зон Северной Америки (см. атлас, с. 48–49).

«ПОМОЩНИК»

- Какие природные зоны занимают северную часть материка?
- Проследите, как природные зоны сменяют друг друга в центральной части материка по 40° с.ш. Перечислите их.
- Объясните причину такого размещения с помощью климатической карты.
- Где встречаются саванны? переменнo-влажные леса?

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Используя рисунок 3.6.2 и карту строения земной коры, объясните закономерности размещения крупных форм рельефа материка.
- Чем определяются климатические различия западной и восточной частей материка?
- Какие опасные природные явления характерны для Северной Америки?
- Охарактеризуйте внутренние воды материка.
- В чём особенность размещения природных зон на материке?

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Что представляет собой Северо-Американская Арктика
- Как природа равнин изменена человеком
- Как используются переувлажнённые участки южного побережья Атлантического океана в хозяйстве

ВСПОМНИТЕ

- В чём различие горного и покровного оледенения?
- Какие ледниковые формы рельефа вам известны?
- Какова последовательность смены природных зон к югу от тайги?
- В каких частях материков образуется муссонный климат?

Северо-Американская Арктика

- Гренландия
- Канадский Арктический архипелаг

Равнинный Восток

- Равнины Канады
- Центральные равнины
- Великие равнины
- Береговые равнины
- Аппалачи

Кордильеры

- Субарктические Кордильеры
- Кордильеры умеренного пояса
- Субтропические Кордильеры
- Тропические Кордильеры

Центральная Америка

- Перешеек
- Острова
- Границы природных районов

РАВНИНЫ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

Почти все равнины Северной Америки лежат на древней платформе. Большая протяжённость платформы и различия климата в разных частях обширной равнинной территории обуславливают формирование сильно отличающихся друг от друга природных комплексов.

3.6.7. Природные районы Северной Америки



СЕВЕРО-АМЕРИКАНСКАЯ АРКТИКА

охватывает Гренландию и Канадский Арктический архипелаг. Более 80 % Гренландии — ледяной щит, занимающий центральные части острова. Местами он спускается к побережью, где образуются айсберги. На свободной от ледников прибрежной поверхности шириной не более 200–300 км коротким летом господствует тундровый мохово-лишайниковый покров с редкими травами: полярный мак, камнеломка, лютик.

В южных районах Гренландии встречаются яркие зелёные луга, карликовые ольха и берёза, черника. Некоторые острова Канадского Арктического архипелага также имеют покровные ледники, на других — ледники только горные. Плоские приморские равнины островов летом превращаются в моховые и осоковые болота, а более приподнятые равнины покрываются тундровой растительностью.



3.6.8. Полярный мак



В Гренландии и на островах Канадского Арктического архипелага, в том числе в Гренландском национальном парке, сохранился овцебык (мускусный бык), исчезнувший на материке. На побережьях много белых медведей, очень разнообразны птицы (гага, белощёкая казарка, белая сова). Прибрежные воды богаты морским зверем (моржи, тюлени) и рыбой. В Гренландии постоянно проживает около 60 тыс. человек. Население сосредоточено в разбросанных по побережьям селениях и занимается охотой и рыболовством.



Гага



Овцебык

Климат Арктики очень суровый, во внутренних районах Гренландии средние температуры января достигают -46°C , июля -12°C . На западе и юге Гренландии и большинстве канадских островов температуры июля положительные (до $+8...+12^{\circ}\text{C}$).

РАВНИНЫ КАНАДЫ — это прилегающие к Гудзонову заливу возвышенности и низменности, а также плоскогорья и возвышенные равнины полуострова Лабрадор. В основании большинства равнин лежит щит. Здесь широко распространены ледниковые формы рельефа: сглаженные скалы, занятые озёрами котловины, моренные холмы и гряды. Очень много рек и речушек, больших и малых озёр.



3.6.9. Ледниковый рельеф

Климат субарктический и умеренный: продолжительная морозная и снежная зима ($-26...-12^{\circ}\text{C}$) сменяется прохладным сырым летом ($+13...+14^{\circ}\text{C}$). Температуры здесь ниже, чем в других районах на этих же широтах. Это связано с постоянным вторжением арктического воздуха из Гренландии, охлаждающим воздействием надолго замерзающего Гудзонова залива и холодного Лабрадорского течения.

Две трети площади равнин занимают тундры и лесотундры, а одну треть на юге — леса. Тайга, темнохвойная на подзолистых почвах, состоит из хвойных деревьев американских видов: белая и чёрная ель, американская лиственница, бальзамическая пихта. В области Великих озёр и бассейне реки Святого Лаврентия леса смешанные. Здесь растут белая и красная сосна, восточный хемлок (тсуга канадская), американские ясени, вяз, липа, сахарный клён — национальный символ Канады. Лес — одно из главных богатств района. Лесопиление и деревообработка — традиционные занятия населения.

Хемлок, или тсуга, — род вечнозелёных хвойных деревьев семейства сосновых. Имеет пирамидальную крону, тонкие горизонтально отходящие от ствола ветви. На востоке распространён хемлок восточный (тсуга канадская, тсуга каролинская) высотой до 24–30 м. В Кордильерах произрастает хемлок западный (тсуга Мэртена, тсуга западная) с высотой ствола до 45–60 м и крупными шишками.





3.6.10. Центральные равнины



Прерии
в США



3.6.11. Город Чикаго



3.6.12. Великие равнины

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ РАВНИНЫ простираются к югу от равнин Канады и западу от Аппалачей. Они расположены на плите древней платформы. На северную часть равнин неоднократно наступал ледник, поэтому здесь много моренных холмов и гряд. На юге морены отсутствуют, рельеф более плоский, со множеством оврагов и балок.

Равнины расположены в умеренном и субтропическом поясах, поэтому на них существенны различия температуры по широте: на севере в январе -16°C , в июле $+19^{\circ}\text{C}$, на юге 0°C и $+26^{\circ}\text{C}$ соответственно. Зимой выпадает снег и почти повсеместно сохраняется устойчивый снежный покров.

Центральные равнины отличаются обилием полноводных рек. Крупнейшие из них, Миссисипи и Миссури, соединены сложной системой каналов и имеют огромное транспортное значение. Среди озёр главная роль принадлежит Великим Американским озёрам.



К востоку от Миссисипи когда-то произрастали густые смешанные и широколиственные леса, сливавшиеся с лесами Аппалачей. К западу от Миссисипи на чернозёмных почвах были распространены высокотравные степи — прерии (американский ковыль, житняк, разнотравье), на которых паслись стада бизонов. Теперь от естественной растительности сохранились лишь небольшие участки между промышленными районами и пахотными землями.

Центральные равнины — одна из наиболее густонаселённых и освоенных частей материка, а прерии — главные зерновые районы США и Канады. В лесной зоне, особенно вокруг Великих Американских озёр, расположены крупнейшие города США: Чикаго, Детройт, Кливленд.

ВЕЛИКИЕ РАВНИНЫ протягиваются с севера на юг почти на 4000 км. Эта краевая часть Северо-Американской платформы была приподнята до высоты 500–1700 м вместе с Кордильерами. Она представляет собой предгорные возвышенные равнины с плоскими горизонтальными поверхностями, глубокими и широкими долинами с расчлёнными оврагами склонами. От Центральных равнин они отделены хорошо выраженным в рельефе уступом.

Северная часть равнин расположена в умеренном климатическом поясе, южная — в субтропическом. Как и на Центральных равнинах, существенны различия температур в зависимости от широты. Характерна неустойчивость погоды. В жаркие дни над равнинами часто проносятся смерчи. Осадков мало, особенно на западе (менее 300 мм в год).

Вместе с климатом с севера на юг меняется и растительность. Континентальные тайжные леса севера уступают место сначала высокотравным лесостепям, а затем злаковым степям на чернозёмах. В западных частях равнин, где климат более засушливый, степи сухие, с разреженной растительностью из бизоньей травы, травы Грамма и зарослей жестколистных кустарников.

Природные условия на востоке наиболее пригодны для возделывания пшеницы, а ближе к Кордильерам — для пастбищного скотоводства. Сельскохозяйственная деятельность сильно изменила природные комплексы, в том числе животный мир: исчезли степные бизоны, антилопы-вилороги, зато сильно распространились грызуны (суслики, сурки и эндемик Северной Америки — луговая собачка).



3.6.13. Луговая собачка

БЕРЕГОВЫЕ РАВНИНЫ протягиваются по нижнему течению Миссисипи и вдоль побережий Мексиканского залива и Атлантического океана. Равнинный рельеф с высотами до 200 м и влажный субтропический климат — типичные черты природы. Лето жаркое с большим количеством муссонных осадков, зима тёплая и влажная. В конце лета — начале осени над Береговыми равнинами часто проносятся ураганы, сопровождаемые ливнями. Они вызывают катастрофические наводнения и приносят большие бедствия.



3.6.14. Ураган на полуострове Флорида



3.6.15. Магнолия

Наиболее высокие и сухие участки равнин ранее были заняты лесами из субтропических видов сосен и зарослями карликовой американской пальмы сабаль. В настоящее время они густо заселены и широко используются для выращивания хлопчатника, зерновых культур, арахиса.

В более влажных местах растут субтропические леса из оплетённых лианами ясеней, тополей, магнолий. Самые низкие участки заняты болотами с особой растительностью: болотные кипарисы и образующие непроходимые заросли болотные травы. На влажных участках жаркого южного побережья выращивают рис, сахарный тростник, большие площади заняты цитрусовыми и виноградом. Флорида — крупнейший курортный район США.

В кипарисовых болотах Береговых низменностей США, где непроходимые заросли чередуются с участками свободной от растительности воды, очень богатый и своеобразный животный мир. Там водятся аллигаторы, черепахи, выдры, гигантские лягушки, различные болотные птицы.



ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Расскажите об органическом мире Гренландии и Канадского Арктического архипелага.
- Назовите природные районы равнинного Востока материка. Покажите их на физической карте.
- Почему температуры на равнинах Канады ниже, чем в других районах на этих же широтах?
- В чём сходство и различия Центральных и Великих равнин?
- Объясните причины возникновения катастрофических атмосферных явлений на равнинах Северной Америки.

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Каков облик горных систем материка
- Как изменяется характер растительности на разных склонах гор

ВСПОМНИТЕ

- Почему на западе Северной Америки сформировались Кордильеры?
- Как распределяются осадки на наветренных и подветренных склонах гор?
- Что такое высотная поясность?

3.6.16. Хребты Кордильер



ГОРЫ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

Горы расположены по окраинам Северной Америки. На западе это Кордильеры, огромная горная страна, вытянутая с севера на юг и занимающая 1/3 материка. На востоке — средневысотные горы Аппалачи. Особенности природы гор определяются их рельефом и расположением в разных климатических поясах.

АППАЛАЧИ — единственный горный район востока Северной Америки. Горы разделены поперечными разломами на Северные и Южные Аппалачи. В прошлом покрытые ледником Северные Аппалачи — холмистая возвышенная равнина высотой 400–500 м, лишь в её южной части появляются горные хребты. Южные Аппалачи выше, в центральной их части сформировался Голубой хребт с самой высокой вершиной Аппалачей — горой Митчелл (2037 м). Восточнее расположена предгорная возвышенная равнина Пидмонт. Она уступом поднимается над Приатлантической низменностью, образуя множество живописных водопадов.

Горы покрыты хвойными, а южнее — смешанными и широколиственными лесами. Там, где не было ледников, леса особенно богаты: ели, хемлок, сахарный и красный клёны, дубы, липы, платаны, плющ, виноград. Здесь растут и древние виды растений: тюльпанное дерево, американский орех гикори. В предгорьях и широких речных долинах с плодородными почвами леса сильно пострадали от вырубок.

КОРДИЛЬЕРЫ имеют ширину от 800 до 1600 км. Их восточный пояс — Скалистые горы — система массивных хребтов, служащая главным водоразделом материка. Наиболее высоки западные горные цепи. Здесь находится самая высокая вершина Северной Америки — гора Мак-Кинли (6194 м). В Кордильерах часты землетрясения, много действующих вулканов (Катмай, Орисаба).

Широкая полоса внутренних возвышенных равнин и плоскогорий обладает суровым континентальным климатом. На западных склонах Кордильер в умеренном поясе влажный морской климат. Здесь образуется самый мощный в мире снеговой покров (до 9 м на Береговом хребте). В районе полуострова Калифорния (Тропические Кордильеры) под воздействием холодного течения формируются береговые пустыни.

СУБАРКТИЧЕСКИЕ КОРДИЛЬЕРЫ в северных районах заняты тундрой, а в тихоокеанской полосе, омываемой тёплым течением, до высоты 500–1000 м покрыты хвойными лесами. На обращённой к Тихому океану стороне Кордильер огромных размеров достигают горные ледники, опускающиеся местами до самого океана.

КОРДИЛЬЕРЫ УМЕРЕННОГО ПОЯСА

Здесь растут хвойные леса. Особенно уникальны леса на тихоокеанских склонах Кордильер. Они состоят из ситхинской ели, дугласовой пихты, туй, западного хемлока со свисающими с ветвей мхами и с покровом из высоких трав и папоротников. Выше 1000 м на севере и 2000 м на юге леса сменяются горными тундрами или высокогорными лугами. На внутренних плоскогорьях и возвышенных равнинах южнее 53° с.ш. леса заменяют лесостепи и даже полупустыни.

СУБТРОПИЧЕСКИЕ КОРДИЛЬЕРЫ

— самая широкая часть горного пояса. Здесь господствует засушливый климат. Только на крайнем западе, где достаточно осадков, сохранились и взяты под охрану леса из секвойи (красного калифорнийского дерева). На внутренних плоскогорьях (Большой Бассейн, плато Колорадо) особенно сухо и жарко. Многие впадины заняты бессточными озёрами, самое крупное из которых — Большое Солёное озеро. Широко распространены полупустыни и пустыни с разнообразными кактусами, в том числе гигантскими, высотой до 10–12 м, а также агавами и древовидными юкками.

Секвойя — гигантское дерево высотой 80–100 м, растущее на протяжении 2000–4000 лет. Секвойи существовали на Земле ещё 200 млн лет назад. Различают вечнозелёную секвойю и гигантскую секвойю (мамонтово дерево), которая встречается на западных склонах Сьерра-Невады. У неё достигающие 11 м в диаметре стволы и изгибающиеся, как бивни мамонта, ветви.



Одна из достопримечательностей района — Йеллоустонская возвышенная равнина в Скалистых горах. Она покрыта вулканическим пеплом и лавами, что свидетельствует о вулканическом прошлом. В глубине земной коры и сейчас находится огромное скопление магмы, поэтому здесь множество горячих источников и около 300 гейзеров. В их числе величайший гейзер Эксилор, выбрасывающий воду на 100-метровую высоту. В 1872 г. здесь был основан первый в мире национальный парк. В нём представлены разнообразные природные комплексы: речные каньоны, озёра, леса, в которых обитают бизоны, медведи гризли и барibal (чёрный медведь), койоты, пумы, олени, 150 видов птиц.



• Гейзеры

Наиболее заселённая часть субтропических Кордильер — Калифорнийская долина. Здесь выращивается основная часть фруктов, овощей и винограда в США. На побережье Тихого океана расположены крупные города: Лос-Анджелес, Сан-Франциско.

ТРОПИЧЕСКИЕ КОРДИЛЬЕРЫ

охватывают полуостров Калифорния и Мексиканское нагорье. Это кактусовые полупустыни и пустыни. В узкой южной части материка склоны гор покрыты вечнозелёными тропическими лесами, а выше 1000–1200 м — смешанными и хвойными лесами.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Чем различаются Северные и Южные Аппалачи?
- Назовите и покажите на физической карте природные районы Кордильер. В чём их особенности?
- Почему леса произрастают на западных и восточных склонах Кордильер, а межгорные районы пустынь?

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Как размещено население в Северной Америке
- Как сформировалось современное население континента
- Какие страны расположены на материке

ВСПОМНИТЕ

- Когда и как началось заселение Северной Америки европейцами?
- Кто такие метисы и мулаты?

До прихода европейцев численность населения Северной Америки не превышала нескольких миллионов человек, а плотность населения была очень низкой. Многочисленные индейские племена говорили на разных языках, жили обособленно и вели разный образ жизни.

3.6.17. *Афроамериканец*

ЧЕЛОВЕК НА СЕВЕРО-АМЕРИКАНСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ

В Северную Америку люди проникли из Азии около 15 тыс. лет назад. Это было возможно благодаря существованию сухопутного перешейка между двумя материками. Современное население Северной Америки сформировалось в результате очень сложных процессов, связанных с европейской колонизацией и переселением на материк представителей разных народов.

ЧИСЛЕННОСТЬ И РАЗМЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ

В Северной Америке самая высокая по сравнению с другими материками доля территории, благоприятной для жизни. Несмотря на это, по численности населения (около 540 млн чел.) она занимает лишь третье место среди материков. Но растёт население очень быстро.

Средняя плотность населения невелика — 22 чел. на 1 км². По территории материка население размещено очень неравномерно. Из-за суровых природных условий слабо заселён север. Невысока плотность населения и в Кордильерах, за исключением их южной части. Наиболее густо заселены район Великих озёр, юго-восток материка, острова.

НАРОДЫ, ЯЗЫКИ, РЕЛИГИИ

Коренное население Северной Америки — индейцы, эскимосы и алеуты — представители монголоидной расы. Это связано с расселением на материке людей из Азии, пришедших сюда в далёкой древности. Название «американские индейцы» появилось в результате ошибки Колумба, который был убеждён, что достиг Индии. В ходе европейской колонизации значительная часть коренного населения была уничтожена и вытеснена в труднодоступные районы. Сейчас численность индейцев не превышает 35 млн, а эскимосов — 70 тыс. человек.

3.6.18. Представители коренного населения*Индеец**Алеут**Эскимос*

Европейцы появились на материке в конце XV в. В центральные районы материка переселялись в основном выходцы с Британских островов и из Франции. На юг проникали испанцы. Сейчас выходцы из Европы и их потомки составляют основную часть населения Северной Америки.

Приток населения из других стран продолжается и поныне. Но теперь это не только европейцы, но и жители стран Азии и Южной Америки. Основной поток приезжающих направлен в США и Канаду.

Особенности колонизации материка отразились в распространении языков на его территории. В центральной части материка господствует английский язык, а в Канаде, кроме него, распространён и французский. К югу от США основной язык — испанский. Большая часть населения Северной Америки исповедует католицизм или протестантизм.

Значительную часть населения материка составляют представители негроидной и смешанных рас. Негры — потомки рабов, привезённых сюда из Африки в XVII–XVIII вв. для работы на плантациях. Сейчас основная часть населения негроидной расы сосредоточена в крупных городах.



3.6.19. Приток населения в Северную Америку из других районов мира

3.6.20. Страны Центральной Америки



ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Какие районы материка заселены наиболее плотно? В каких районах плотность населения низкая?
- Почему коренные жители Северной Америки относятся к монголоидной расе?
- В чём проявляются последствия европейской колонизации?
- Найдите и покажите на карте три крупнейшие страны Северной Америки.

По составу населения, качеству его жизни и расселению страны материка разительно отличаются друг от друга. В Канаде и США природ населения невелик. В Мексике и странах Панамского перешейка он выше в 3–5 раз. В Канаде и США продолжительность жизни — 78–80 лет, а в Белизе и Гондурасе — 68–71 год.

В Канаде, США и Мексике большинство населения — горожане (77–82 %), а в Гондурасе и Гватемале их доля составляет менее половины.

СТРАНЫ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Почти всю территорию материка занимают три страны: Канада, США и Мексика. Только на юге материка и островах есть небольшие страны.

США и Канада — высокоразвитые страны. На их долю приходится более 1/3 мирового производства. В хозяйстве этих стран преобладает сфера услуг (более 70 %). Доля промышленности — менее 20 %, а сельского хозяйства — около 3 %. Тем не менее Северная Америка — ведущий в мире район по производству многих видов промышленной и сельскохозяйственной продукции.

СТРАНЫ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

СОЕДИНЁННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ



Площадь: 9519 тыс. км²
 Численность населения: 313,8 млн чел.
 Столица: Вашингтон
 Форма правления: республика
 Официальный язык: английский
 Денежная единица: доллар США

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРИРОДА Территория США омывается водами трёх океанов. Берега протянулись на 20 тыс. км. У страны только два сухопутных соседа — Канада и Мексика, от России она отделена Беринговым проливом. В составе США 50 штатов, два из которых — Аляска и Гавайи — изолированы от основной территории.

Природные условия страны очень разнообразны: от ледников Аляски до влажных лесов на юге и сухих пустынь в Кордильерах. Однако большая часть территории лежит в умеренном и субтропическом поясах и занята лесами и степями.

НАСЕЛЕНИЕ По численности жителей США — третья страна мира, уступающая лишь Китаю и Индии. Особенностью современного населения США является то, что его составляют люди из разных стран или потомки тех, кто приехал сюда много лет назад.

Коренных жителей страны — индейцев осталось мало. Подавляющую часть населения составляют американцы европейского происхождения. Поэтому большинство среди верующих американцев — христиане (протестанты и католики). Вторая по численности группа — афроамериканцы. Особую группу образуют испаноязычные американцы, в основном выходцы из Мексики.

В городах проживает 76 % населения. В США много городских агломераций. По числу жителей лидируют старые города — Нью-Йорк, Лос-Анджелес и Чикаго. Очень быстро развивается и растёт молодой город Хьюстон.

Белоголовый орлан — национальный символ США. Этот вид обитает только в Северной Америке и в настоящее время находится под охраной.



Хьюстон называют по-разному: «космическая столица», так как здесь находится Центр управления космическими полётами; «столица мировой медицины»: местный Тексасский медицинский центр известен во всём мире; «морские ворота США», несмотря на то что город расположен в десятках километров от морского побережья, он принимает больше всего иностранных судов.



3.6.21. Город Лос-Анджелес



3.6.22. Город Нью-Йорк

Первые поселения европейцев были основаны на северо-востоке современных США, на Атлантическом побережье, выходящими из Англии. Этот район называют Новая Англия. Здесь самая высокая плотность населения и больше всего городских агломераций.

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ США — бесспорный экономический лидер современного мира. История заселения страны европейцами, богатство и разнообразие природных условий сыграли решающую роль в размещении американского хозяйства по территории. Выделяют три района: Север, Юг и Запад, отличающиеся особыми чертами хозяйства.

Север — родина американской промышленности и лидер в сельском хозяйстве. Облик района определяют крупные промышленные и финансовые центры, где расположены известные биржи и штаб-квартиры крупнейших компаний, а за пределами городов — молочные фермы и кукурузные поля.

Современный Юг — главный район по добыче полезных ископаемых, прежде всего нефти и природного газа. Когда-то здесь были созданы первые хлопковые плантации. Они сохранились и сегодня.

На огромных пространствах Запада разводят скот, добывают различные полезные ископаемые, а в плодородных долинах на орошаемых землях выращивают овощи и фрукты. На Тихоокеанском побережье расположены крупные города с современными промышленными предприятиями.

3.6.23. Размещение хозяйства США (без Аляски и Гавайев)



Детройт — крупнейший в мире центр автомобильной промышленности, автомобильная столица США. Здесь производится половина американских автомобилей, находится штаб-квартира крупнейшей американской автомобильной компании «Дженерал Моторс».

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Используя тематические карты Северной Америки в атласе, приведите примеры воздействия природных условий на размещение населения и хозяйства США.
- Какие процессы сформировали национальный состав населения США? Как это отразилось на современном размещении населения?
- Как размещено хозяйство в США?



КАНАДА

Площадь: 9971 тыс. км²

Численность населения: 34,3 млн чел.

Столица: Оттава

Форма правления: государство
в составе Содружества

Официальные языки: английский,
французский

Денежная единица: канадский доллар



3.6.24. Канадский
Арктический архипелаг



3.6.25. Река
в Канаде

В лесах Канады встречаются сахарный и канадский клёны. Канадцы считают клён одним из символов страны. Кленовый лист стал национальной эмблемой, и его изображение помещено на государственном флаге.



ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРИРОДА

Канада — одна из крупнейших по территории стран мира. По площади она уступает только России. Канаду называют страной широких просторов. Берега страны омывают воды трёх океанов. Значительную часть территории на севере занимают острова Канадского Арктического архипелага. По этой причине береговая линия страны — самая протяжённая государственная граница в мире. Самой длинной в мире (8,9 тыс. км) является также сухопутная граница между Канадой и США.

В рельефе преобладают равнины — Великие и Центральные. С запада их ограничивают Кордильеры, а с востока — северные отроги Аппалачей. В Канаде самое большое число рек и озёр в мире. Страна знаменита своими лесами, они занимают почти половину её площади.

Север Канады — это суровые условия Арктики с полярной ночью и сильными морозами. На юге — умеренный климат и плодородные почвы.

НАСЕЛЕНИЕ

Первыми жителями страны были индейцы, а в северных районах — эскимосы. Они обосновались на этой территории около 40 тыс. лет назад. Как и в США, особую роль в формировании населения сыграл приход в Канаду выходцев из Великобритании и Франции.

Англоканадцев и франкоканадцев называют народами — основателями Канады.

Англичане и французы боролись за раздел территорий. Великобритании удалось захватить большую часть французских земель, на которых были сформированы две колонии. В одной из них официальным языком стал английский, в другой — французский.

Большая часть верующих в Канаде — католики и протестанты. Численность жителей относительно невелика. С учётом огромной территории страны средняя плотность населения немногим более 3 чел. на 1 км². Население Канады растёт невысокими темпами, причём в основном за счёт притока переселенцев из других стран.

Основная часть населения живёт на южной узкой полосе вдоль американской границы, здесь расположено большинство крупных городов. От Торонто до Монреаля тянется почти сплошная полоса городов разной величины.

Канада занимает одно из первых мест в мире по качеству жизни, складывающемуся из материального благосостояния, доступности и качества образования и медицинского обслуживания, а также комфортности окружающей среды.

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Канада выделяется в мире добычей многих видов полезных ископаемых, развитым лесным хозяйством и переработкой древесины, производством автомобилей, сельскохозяйственной техники, а также высокоразвитым сельским хозяйством (мясо, молоко, пшеница). Размещение хозяйства обусловлено историей освоения территории и природными условиями.



3.6.26. Размещение хозяйства

Наиболее освоена южная часть страны, где существуют наилучшие условия для сельского хозяйства и добычи полезных ископаемых. Здесь производится большая часть промышленной продукции. Главные промышленные центры размещены в непосредственной близости от границы с США. Канадские заводы связаны с родственными американскими предприятиями. На этих же территориях производится основная часть молока и мяса, выращивается пшеница.

Огромные пространства на севере Канады слабо освоены, только в отдельных очагах ведётся добыча полезных ископаемых. Суровая, но красивая природа привлекает всё больше туристов. Наиболее известным туристическим объектом является Ниагарский водопад, расположенный на территории двух стран: Канады и США.

Торонто — крупнейший город страны. Он раскинулся на равнине близ озера Онтарио. Название на языке местных индейцев означает «место встречи». Архитектурным символом Торонто стала «Си-эн-Тауэр» — вторая по высоте в мире телевизионная башня (553 м).



ВЫРАЩИВАНИЕ

- оса
- пшеницы
- ячменя

РАЗВЕДЕНИЕ

- крупного рогатого скота
- северных оленей
- свиней
- Рыболовство

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

- Гидроэлектростанции
- Атомные

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ

- Пашня
- Пастбища
- Леса
- Неиспользуемые земли

ДОБЫЧА

- каменного угля
- нефти
- природного газа
- железных руд
- никелевых руд
- медных руд
- серебряных руд
- полиметаллических руд
- золота
- урановых руд
- калийных солей

ПРОИЗВОДСТВО

- металлов
- автомобилей
- химической продукции
- бумаги

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- В чём сходство и различия состава населения Канады и США?
- Как повлияли природные условия на размещение населения и хозяйства Канады?



МЕКСИКА

Площадь: 1958 тыс. км²

Численность населения: 114,9 млн чел.

Столица: Мехико

Форма правления: республика

Официальный язык: испанский

Денежная единица: мексиканский песо

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРИРОДА

Мексика расположена на юге Северной Америки и с двух сторон омывается океанами. На севере страны протекает река Рио-Гранде, по которой проходит более половины границы между Мексикой и США. Большая часть страны лежит на Мексиканском нагорье, которое находится между двумя скалистыми горными цепями, протягивающимися вдоль побережий Тихого океана и Мексиканского залива.

Северная часть страны — это пустыни. В растительности преобладают различные виды кактусов и колючих кустарников. Пустынная растительность распространена и на полуострове Калифорния, отделённом от основной территории Калифорнийским заливом. Большая часть населения, несмотря на угрозу землетрясений и извержений вулканов, сосредоточена в южной части страны. Последнее сильное землетрясение, произошедшее в 1985 г., унесло жизни 10 тыс. человек. На морских побережьях богатая тропическая растительность, климат здесь жаркий и влажный.

НАСЕЛЕНИЕ

На территории современной Мексики в древности размещались индейские племена, создавшие великие империи. На юго-востоке Мексики существовало государство племён майя. Могущественная цивилизация ацтеков располагалась в центральной части страны от одного побережья до другого.

Испанская колонизация и истребление индейцев значительно изменили состав населения Мексики. Основную его часть составляют теперь метисы. Большая часть мексиканцев исповедует католицизм — одну из ветвей христианства, преобладающую в Испании.

Долгое время рождаемость была высокой и доля детей увеличивалась. В XX в. Мексика превратилась в страну молодёжи. Быстрый рост населения обострил многие проблемы, главной из которых стала безработица. Многие люди устремились в поисках работы в США.

Мексику называют страной кактусов, на её государственном гербе изображён кактус опунция. В настоящее время на территории государства произрастает около 750 видов кактусов, 2/3 из которых — эндемики. К сожалению, 261 вид растений Мексики, большинство которых кактусы, находятся на грани исчезновения. Причины этого — ухудшающаяся экологическая ситуация и нелегальный вывоз ценных видов кактусов иностранными туристами в качестве сувениров.

3.6.27. Древняя обсерватория майя



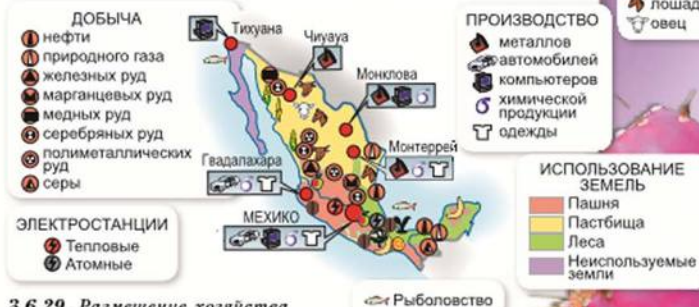
3.6.28. Мексиканцы



Теперь там проживает около 15 млн мексиканцев. По той же причине многие молодые люди переезжают из сельской местности в столицу страны — Мехико, поэтому её население быстро растёт. В настоящее время в Мехико и его пригородах проживает свыше 23 млн человек.

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ Развитие хозяйства определяется несколькими основными факторами. Первый — крупные запасы полезных ископаемых, прежде всего нефти. Второй — избыток рабочих рук. Третий — соседство с крупнейшей экономической державой — США, куда вывозится значительная часть продукции. Когда-то Мексика была сельскохозяйственной страной. Мексиканцы — одни из первых, задолго до нашей эры, начали выращивать помидоры, кукурузу, бобы. Современный экономический облик страны определяют автомобильная и электронная промышленности, производство тканей и обуви.

По географическим особенностям хозяйства территорию можно разделить на четыре части. Экономическим ядром страны, где производится основная часть продукции, является её центральная часть и особенно столица — Мехико.



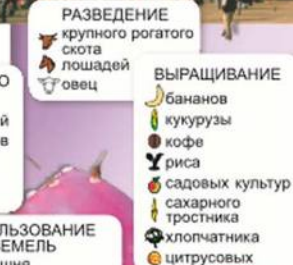
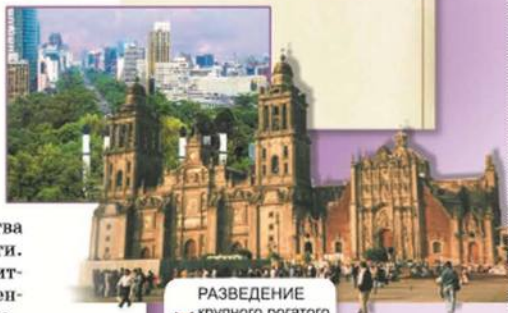
3.6.29. Размещение хозяйства

Хозяйство севера Мексики очень тесно связано с США. Вдоль мексикано-американской границы тянется цепочка городов, предприятия которых ориентированы на вывоз продукции в США.

Шельф Мексиканского залива — один из главных мировых районов по добыче нефти с морского дна.

На Тихоокеанском побережье выращивают хлопчатник и цитрусовые, занимаются рыболовством, ведётся добыча полезных ископаемых. Морские курорты принимают туристов, которых привлекают также исторические руины древних городов майя.

Самая древняя столица в Западном полушарии была основана индейцами-ацтеками и называлась Теночтитлан. Пришедшие сюда испанцы полностью разрушили старый город и на его месте построили новый центр своих владений — город Мехико.



ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Охарактеризуйте географическое положение и природные условия страны.
- Используя карты атласа, выявите причины неравномерности размещения населения страны.
- Как формировалось современное население Мексики?
- Какие факторы влияют на размещение хозяйства Мексики?

ЕВРАЗИЯ



43

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Почему так сложен и разнообразен рельеф Евразии
- Как разные океаны влияют на климат самого большого материка
- Какие типы рек встречаются в Евразии
- В чём состоят особенности органического мира материка

ВСПОМНИТЕ

- Какое строение земной коры имеют участки, обладающие равнинным рельефом?
- Какой климат называют континентальным?
- Где и почему образуются муссоны?

3.7.1. Рельеф и геологическое строение Евразии по 40° с.ш.



Площадь — 53,4 млн км²,
с островами — 56,2 млн км²
Самая высокая вершина —
гора Джомолунгма, 8848 м
Самая глубокая впадина —
котловина Мёртвого моря, -405 м
Наибольшая протяжённость:
с севера на юг — 8000 км,
с запада на восток — 16 000 км

ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДЫ

Евразия — величайший материк, ему принадлежит около 1/3 суши планеты. Огромные размеры и сложность строения земной коры создают неповторимые по разнообразию и контрастам природные условия.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Южная оконечность Евразии почти достигает экватора, а северная — лежит далеко за Северным полярным кругом.

ОПРЕДЕЛИТЕ:

- в каких полушариях расположен материк;
- положение материка относительно Северного полярного круга и Северного тропика;
- координаты крайних точек материка;
- какие океаны и моря омывают материк;
- как расположен материк относительно других материков;
- в каких климатических поясах расположен материк.

Евразия отличается сильной изрезанностью береговой линии, особенно на западе Европы.

ХАРАКТЕР ПОВЕРХНОСТИ

Рельеф материка из-за сложного строения земной коры очень разнообразен и контрастен.

Горы, в отличие от гор других материков, образуют несколько гигантских поясов и занимают такую же площадь, как и равнинные территории древних и молодых платформ. Горы расположены вдоль границ схождения нескольких современных литосферных плит. С запада на восток протягивается относительно молодой Альпийско-Гималайский горный пояс. К нему с севера примыкают возрождённые горы Центральной Азии и юга Сибири. Это самая грандиозная горная страна мира. Здесь сосредоточены наиболее высокие вершины и находится самое высокое нагорье — Тибет. Вдоль восточной окраины материка протягивается второй — Тихоокеанский — пояс гор, включающий и островные дуги с их горным рельефом.

Оба горных пояса отличаются частыми разрушительными землетрясениями. В них много действующих (Ключевская Сопка, Кракатау, Везувий, Этна) и потухших (Эльбрус, Казбек, Ичинская Сопка) вулканов.

КЛИМАТ Из-за огромных размеров материка на нём представлены все имеющиеся на Земле климатические пояса и почти все климатические области.

Очень велики контрасты температур воздуха между разными широтами и количества осадков между приокеаническими и внутриконтинентальными районами.

Разные части материка находятся под воздействием воздуха, приносимого ветрами с разных океанов. Там, где барьеры гор не ограничивают проникновение воздушных масс в глубь материка, их влияние распространяется на огромные территории.

Во внутренних районах Азии господствуют континентальные воздушные массы. Зимой они сильно охлаждаются и образуют область высокого атмосферного давления — Азиатский максимум. В нём ясная и морозная погода (иногда до -50°C). Сухой и холодный воздух «растекается» из глубинных районов материка, образуя зимние муссоны. Летом над всей прогреваемой Азией господствует низкое давление. С океанов на материк поступают массы влажного морского воздуха — летние муссоны, с которыми связаны обильные дожди.

3.7.2. Влияние рельефа и океанов на климат Евразии

МОИ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследуйте особенности рельефа Евразии (см. атлас, с. 4–5, 52–53, 62–63).

«ПОМОЩНИК»

- Найдите на карте крупнейшие равнины Евразии.
- К каким участкам земной коры они приурочены?
- Какие высоты на них преобладают?
- Определите названия гор и нагорий, входящих в Альпийско-Гималайский складчатый пояс, и их самых высоких вершин. Определите названия гор и нагорий, протягивающихся в широтном направлении севернее Альпийско-Гималайского пояса.
- Установите, каким областям складчатости они соответствуют.
- Приведите примеры стран материка, обладающих: а) горным рельефом; б) равнинным рельефом; в) сочетанием гор и равнин.





3.7.3. Река Майн



3.7.4. Река Енисей

Янцзы — самая длинная река Евразии (5800 км), занимающая по объёму стока четвертое место в мире после Амазонки, Конго и Ганга с Брахмапутрой. Янцзы — крупнейшая транспортная магистраль Китая. В её нижнем течении до города Ухань поднимаются океанские суда. Воды реки и её притоков широко используются для орошения полей.

Евразия — родина большинства культурных растений: ржи, многих видов пшеницы, риса, гречихи, фасоли, сои, чайного куста, цитрусовых, сливы, черешни, яблок, груш и многих других. Считается, что эти культурные растения произошли из районов Средиземноморья, Южной, Западной и Восточной Азии.

ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ

Ни на одном другом материке нет такого количества рек, как в Евразии. Они выносят с огромного материка во все океаны почти половину объёма речных вод мира. Вместе с тем Евразия имеет крупнейшую в мире область **внутреннего стока** — более 30 % общей площади материка. Это объясняется засушливым климатом его внутренних частей и котловинным строением рельефа.



Крупные и мелкие горные системы Евразии, протягиваясь с запада на восток и с севера на юг, образуют своеобразную решётку. Между горами заключены большие и малые равнины. Такой рельеф обуславливает обилие замкнутых котловин, поверхностные воды которых не имеют стока в Мировой океан. Часть рек (Волга, Амударья, Или) впадает в бессточные озёра (Каспийское, Аральское, Балхаш), другие теряются в песках пустынь или заканчиваются в оазисах, где вода расходуется на орошение полей и испарение.

Самые крупные и полноводные реки материка находятся в его азиатской части и относятся к бассейнам Северного Ледовитого и Тихого океанов.

В Евразии множество озёр. Ледниковыми озёрами наиболее богата Северо-Западная Европа. Крупнейшие озёра мира — Каспийское и Аральское — остатки ранее существовавшего морского бассейна. В тектонических котловинах лежат сточные озёра Байкал, Иссык-Куль, Ханка. В котловинах внутренних районов Азии расположены солёные бессточные озёра.

В Евразии значительны площади оледенения. Оно распространено на островах Северного Ледовитого океана и в высоких горах. 1/5 материка занята многолетней мерзлотой.

ОРГАНИЧЕСКИЙ МИР И ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ

Наиболее разнообразен органический мир южной части Евразии, где в течение десятков миллионов лет сохранялся тёплый климат. В центре и на севере материка растительный и животный мир более скудный и однообразный. Причина этого — не только современные условия. Его обеднение происходило в периоды неоднократных похолоданий и оледенений, горообразования и иссушения климата.

В Евразии есть почти все природные зоны. В Европе и на равнинах северной части Азии они протягиваются в широтном направлении. Южнее различия в количестве осадков между приокеаническими и континентальными районами становятся очень большими. Поэтому в тех широтах, где в Европе и вдоль Тихоокеанского побережья распространяются леса, во внутренних районах с засушливым климатом — степи, полупустыни и пустыни.

Широтное расположение природных зон нарушается горным рельефом. Каждое горное сооружение в зависимости от географического положения образует особую систему высотных поясов, часто различающихся даже на разных склонах одних и тех же гор.

Под влиянием многовековой сельскохозяйственной деятельности человека, особенно в районах давнего заселения, почвы и растительность полностью изменили свой природный облик. Сильнее всего они нарушены в лесных зонах Западной Европы, Восточной и Южной Азии.

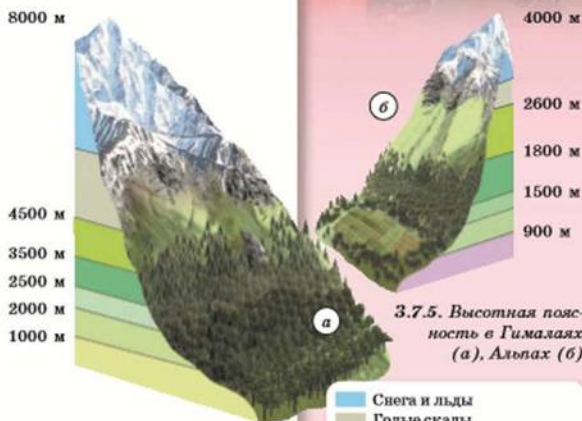
Муссонные леса, в далёком прошлом сплошь покрывавшие равнины и горы Восточной и Южной Азии, сохранились на небольшой территории. Они вытеснены плантациями сельскохозяйственных культур или вторичными, менее ценными древесно-кустарниковыми зарослями. Низкорослые вторичные поросли разместились и на месте значительной части буковых и дубовых широколиственных лесов Западной Европы.

ПРИРОДНЫЕ БОГАТСТВА Евразия очень богата полезными ископаемыми. На цитах платформ много руд металлов, золота, алмазов, а в их осадочном чехле — каменного угля, нефти и газа. Разнообразными полезными ископаемыми богаты горы, особенно в областях герцинской и мезозойской складчатостей.

Многочисленные реки и озёра Евразии — важные транспортные пути, источники пресной воды для населения, промышленных предприятий и орошения полей. Энергия рек широко используется для строительства ГЭС. Однако огромные территории Азии испытывают недостаток воды, часто связанный не только с её малым количеством в засушливых районах, но и с большой численностью населения.

На материке велики площади земель с плодородными почвами. Наиболее освоены равнины с тёплым и влажным климатом, а также дельты рек. Особенно велика доля сельскохозяйственных земель в Восточной Азии — более 60 % территории.

Евразия богата лесами. Однако в настоящее время они мало изменены только в зоне тайги и в экваториальном поясе.



3.7.5. Высотная поясность в Гималаях (а), Альпах (б)

- Снега и льды
- Голые скалы
- Субальпийские и альпийские луга
- Хвойные леса
- Смешанные и широколиственные леса
- Жестколистные леса и кустарники
- Вечнозелёные субтропические леса
- Влажные субэкваториальные леса

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Укажите особенности географического положения Евразии.
- Чем обусловлено разнообразие рельефа материка?
- Охарактеризуйте влияние океанов на климат материка.
- Назовите и покажите на карте все климатические пояса и области Евразии.
- В какой части материка находятся самые полноводные реки? Куда они впадают?
- Почему Евразия имеет самую большую в мире область внутреннего стока?
- Из-за чего нарушается широтное расположение природных зон на материке?
- Какие природные зоны наиболее сильно изменены человеком? Почему?

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Что является общей характерной чертой природы западной части Европы
- Какие крупные формы рельефа составляют каркас её территории

ВСПОМНИТЕ

- Какой климат называют морским?
- Где проходит Северо-Атлантическое течение?
- Частью какого океана является Средиземное море?

3.7.6. Природные районы Евразии



- Приатлантическая Европа и Европейское Средиземноморье
- Северная Евразия
- Северо-Восточная Азия
- Восточная Азия
- Центральная (Внутренняя) Азия
- Южная и Юго-Восточная Азия
- Юго-Западная Азия

— Границы природных районов

ЗАПАДНАЯ ЧАСТЬ ЕВРОПЫ

Из-за сложности рельефа и большого разнообразия природных условий общепринятого деления Евразии на физико-географические районы не существует. Тем не менее отдельные территории материка обладают единством главных черт геологического строения, климата, поверхностных вод и природной зональности. Одна из таких территорий — западная часть Европы, на природу и жизнь населения которой решающее влияние оказывает Атлантический океан. Западную часть Европы традиционно делят с севера на юг: на Северную, Среднюю и Южную.

РЕЛЬЕФ На севере западной части Европы в рельефе преобладают равнины, располагающиеся на **платформах**. Лишь на Скандинавском полуострове и в северной части Великобритании имеются невысокие горы.

В Средней Европе низменные равнины (Среднедунайская, Паданская) словно вкраплены между горами. Среди гор выделяются складчатые высокие Альпы и средневысотные Карпаты. Остальные горы невелики по площади и высоте. Это Судеты, Шварцвальд, Рудные горы, Центральный Французский массив.

Самая гористая — Южная Европа, называемая Средиземноморьем. Здесь расположены высокие Пиренеи, отличающиеся активным вулканизмом Апеннины и горные массивы Балканского полуострова. Для всей Южной Европы часты землетрясения, что свидетельствует о продолжающемся горообразовании.

КЛИМАТ Европа находится под воздействием западных ветров умеренных широт. В субтропическом поясе они дуют зимой, в субарктическом — летом, а в умеренном — весь год. Западные ветры приносят на материк морской воздух с Атлантического побережья, всегда влажный, тёплый зимой, но прохладный летом. Поэтому в западных приатлантических районах умеренного пояса климат морской с влажной мягкой зимой и прохладным дождливым летом.

Отепляющее влияние Атлантического океана на климат Европы усиливается тёплым Северо-Атланти-

ческим течением, омывающим её берега. Зимние температуры на Британских островах и на западе Скандинавии превышают средние широтные показатели.

По мере продвижения на восток морской климат сменяется умеренно-континентальным за счёт уменьшения количества осадков и понижения зимних температур. В Южной Европе климат средиземноморский с сухим жарким летом ($+28...+30^{\circ}\text{C}$) и тёплой влажной зимой ($+5...+8^{\circ}\text{C}$).

ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ Полноводные реки — Дунай, Рейн, Луара, Сена, Эльба, Висла — расположены в Средней Европе. По ним проходят речные транспортные пути. Они издавна соединены каналами. Короткие и порожистые реки Скандинавского полуострова почти несудоходны, но удобны для строительства ГЭС. Реки Средиземноморья летом сильно мелеют, а некоторые полностью пересыхают.

Большинство озёр сосредоточено в областях древнего оледенения, особенно на Балтийском щите (Венерн, Веттерн, Имандра). Широко известны многочисленные озёра Альпийской горной страны. Большинство из них имеют вытянутую форму и извилистые берега, так как образовались в созданных древними ледниками расширениях речных долин. Альпы — центр современного горного оледенения Западной Европы. Озёра, снега и ледники делают их привлекательными для туристов и любителей горнолыжного спорта.



3.7.7. Река Дунай



3.7.8. Женевское озеро



3.7.10. Освоенность земель в Европе

Приатлантическая Европа, за исключением субарктического севера, издавна заселена и сильно изменена человеком. Практически не осталось неиспользуемых земель, первичных лесов, неосвоенных водоёмов.

Самое крупное по площади озеро Западной Европы — Венерн — расположено в южной части Швеции в обширной тектонической котловине, углублённой древним оледенением. Его площадь 5500 км².

Лапония — самый большой заповедник дикой природы в Западной Европе, объединяющий четыре национальных парка Лапландии (Швеция). Эту область часто называют последним нетронутым уголком Западной Европы, хотя коренные народы — саамы живут здесь уже 4 тыс. лет.



3.7.9. Горные вершины Альп

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Какое строение имеет земная кора в западной части Европы? Как строение земной коры отражено в рельефе?
- Какие типы климата сформировались в Западной Европе? Почему?
- Используя дополнительные источники информации, составьте сообщение о роли Дуная в хозяйстве региона.

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Об особенностях природы северной и восточной частей Евразии
- Об освоении лесов на востоке материка

ВСПОМНИТЕ

- Как изменяется климат при движении от побережий в глубь континента?
- Какие ветры господствуют на юго-восточных побережьях материков в тропическом поясе? Какой тип климата они формируют?



3.7.11. Русская равнина



3.7.12. Алтай

Второй после Антарктиды «полюс холода» Земли находится в посёлке Оймякон (Восточная Сибирь), расположенном в котловине среди гор в субарктическом климатическом поясе. Здесь зарегистрирована самая низкая температура воздуха в Северном полушарии: -71°C .

СЕВЕРНАЯ И ВОСТОЧНАЯ ЧАСТИ ЕВРАЗИИ

Северная и северо-восточная части Евразии, единые по географическому положению, различаются по природным особенностям входящих в них районов. Здесь находятся обширные равнины разной высоты с окружающими их горами. В Восточную Азию объединены разнородные, в том числе островные, территории, обладающие муссонным климатом.

СЕВЕРНАЯ ЕВРАЗИЯ

В основании этой части Евразии лежат древняя Восточно-Европейская платформа с Балтийским щитом и молодая Западно-Сибирская платформа. На платформах располагаются две равнины: Восточно-Европейская (Русская) и Западно-Сибирская. Они разделены возрождёнными невысокими Уральскими горами.

Район выходит к Северному Ледовитому океану и находится в субарктическом и умеренном поясах. Здесь присутствуют природные зоны от тундры до сухих степей, но преобладает зона темнохвойной тайги. По мере продвижения на восток от Русской равнины к Западной Сибири климат становится более суровым, а Урал служит границей между умеренно-континентальным и континентальным типами климата. Район целиком расположен на территории России.

СЕВЕРО-ВОСТОЧНАЯ АЗИЯ

объединяет районы Восточной и Южной Сибири, а также горной Монголии. Сюда входят Среднесибирское плоскогорье на высокой древней Сибирской платформе и окружающие его с юга и северо-востока возрождённые горы в областях древних складчатостей: Алтай, Саяны, Алданское нагорье, Становой хребет, горы Северной Монголии, Верхоянский хребет, хребет Черского. Климат очень суровый арктический, субарктический и умеренный резко континентальный. Здесь расположен «полюс холода» Северного полушария. На севере господствует тундра, на основной части — светлохвойная лиственная и сосновая тайга. В межгорных котловинах на юге Сибири и в Северной Монголии — горные лесостепи и степи. Почти повсеместно распространена многолетняя мерзлота. Из-за суровых природных условий эта территория — одна из наименее заселённых на материке.

ВОСТОЧНАЯ АЗИЯ

Это огромная территория окраины Евразии и прилегающие острова: Курильские, Сахалин, Японские, Тайвань.

Рельеф материковой окраины представляет собой гигантские ступени, понижающиеся с запада на восток в сторону Тихого океана. С возвышенными горами Тихоокеанского пояса сочетаются плоские равнины с речными наносами на поверхности. Острова образованы кайнозойской складчатостью. Они являются частью Тихоокеанского огненного кольца. Здесь часты землетрясения и активны вулканы.



3.7.13. Вулкан
Вилучинская Сопка на полуострове Камчатка

Восточная Азия протягивается через три климатических пояса: умеренный, субтропический и субэкваториальный. Поэтому в Восточной Азии очень резки контрасты температур между её северными и южными частями. Однако весь район имеет общие черты климата и природы, обусловленные господством муссонов. Зимние муссоны сильно охлаждают и иссушают территорию, поэтому зима на востоке Азии холоднее, чем на тех же широтах в Европе или Северной Америке. Летние морские муссоны приносят обильные дожди, а в конце лета сюда нередко вторгаются тропические ураганы (тайфуны).

Вытянутые с севера на юг вдоль Тихого океана равнинные побережья создали благоприятные условия для проникновения северных видов растений и животных далеко на юг, а тропических — на север. Смешение растений разных широт создало своеобразные и неповторимые лесные сообщества.



Особенным своеобразием отличаются смешанные и широколиственные муссонные леса умеренного пояса. В них местные виды сочетаются с «пришельцами» из сибирской тайги и тёплых субтропиков. Здесь растут корейский кедр, чёрная и серебристая пихта, различные дубы, клёны и липы, амурское бархатное дерево, дикие плодовые деревья. Стволы деревьев оплетены лианами — диким амурским виноградом, лимонником, актинидией. Это придаёт лесам «тропический» облик.

Восточная Азия много тысячелетий назад была заселена людьми. Вследствие благоприятных климатических условий и наличия плодородных почв равнины Китая и Кореи стали одним из древнейших районов земледелия с очень высокой плотностью населения. Естественный растительный покров здесь почти не сохранился.

В отличие от континентальных частей Восточной Азии, на Японских островах не бывает сухого периода. Континентальный воздух, приносимый зимним муссоном, проходит над Японским морем, насыщается влагой и оставляет её на островах в виде зимних осадков.

Большой интерес представляют животные Восточной Азии, распространённые к югу от реки Хуанхэ. Это «бамбуковый медведь» — большая панда, гималайский медведь, а также енотовидная собака, макаки.



ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Сопоставьте карту природных районов с политической картой мира и установите страны, имеющие территории в северной и восточной частях Евразии.
- Каковы главные отличительные черты природы Северной Евразии и Восточной Сибири?
- В чём проявляются общие черты природы Восточной Азии? Чем они обусловлены?
- В чём заключается своеобразие муссонных лесов умеренного пояса?

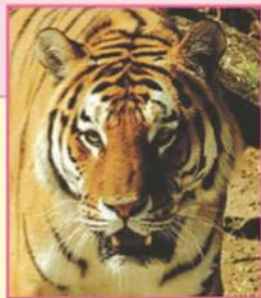
ВЫ УЗНАЕТЕ

- Что происходит с лесами Индии
- Почему некоторые реки ближе к устью становятся менее полноводными, чем у истоков
- Где на Земле самый резко континентальный климат

ВСПОМНИТЕ

- В какое время года в областях муссонного климата выпадает много осадков?
- Каковы особенности тропического типа климата?
- Какие типы пустынь вы знаете?

Гималаи — природный барьер, разделяющий разные типы воздушных масс. К северу от этих гор преобладает континентальный воздух умеренных широт, к югу — тропический, а летом — приносимые муссоном экваториальные воздушные массы. Ветры достигают в Гималаях такой силы, что на Джомолунгму можно подниматься только весной, в короткий период затишья перед приходом летнего муссона.



Тигр

ЮЖНАЯ И ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТИ АЗИИ

Южная и центральная части материка Евразия очень разнообразны как по рельефу, так и по климату. Различаются они и по степени заселённости: густонаселённые районы Индии и слабо освоенные и исследованные человеком районы Тибета.

ЮЖНАЯ И ЮГО-ВОСТОЧНАЯ АЗИЯ

Территории района сильно различаются по строению поверхности. Их объединяет только господство муссонного субэкваториального, а на островах — экваториального климата. Везде жарко весь год, за исключением Гималаев и горных хребтов Индокитая, где выражена высотная поясность. Летние муссоны приносят в разные районы разное количество осадков. Особенно много осадков на наветренных склонах гор Индостана и Индокитая, на южных склонах Гималаев и в долине Ганга. Здесь ранее росли пышные вечнозелёные муссонные леса, а теперь распространены пашни и плантации. Внутренние горные массивы и возвышенности Индостана когда-то покрывали светлые муссонные листопадные леса. Однако из-за интенсивной хозяйственной деятельности населения они исчезают, их место занимают антропогенные саванны.

Обильные летние ливни в областях муссонного климата часто вызывают наводнения на реках. Во время ураганов они бывают особо разрушительными.

На островах Малайского архипелага в условиях экваториального климата произрастают влажные экваториальные леса, по разнообразию видов растений уступающие только лесам Амазонии. Около 1/3 растений здесь — эндемики.



3.7.14. Гималаи

Очень богат и сравнительно мало истреблён животный мир полуострова Индостан. В болотистых зарослях речных дельт (особенно Ганга и Брахмапутры) водятся тигры. Широко распространены пятнистые и чёрные леопарды, нападающие на домашний скот гиены, волки, дикие собаки. В густых тропических зарослях у подножия Гималаев и в некоторых других районах водятся дикие слоны. Исключительно разнообразны обезьяны: гиббоны, макаки, лангуры, или тонкотелы.

ЮГО-ЗАПАДНАЯ АЗИЯ

Наибольшей сухостью и самыми высокими температурами выделяется тропическая Аравия. Почти на всей её территории преобладает равнинный рельеф и господствуют песчаные и каменные пустыни. Остальная часть Юго-Западной Азии (за исключением Месопотамии) преимущественно горная и лежит в субтропическом поясе. Средиземноморский климат выражен лишь на побережьях Средиземного и Чёрного морей, где растут жестколистные вечнозелёные леса и кустарники. Восточнее климат более засушливый, с жарким летом и прохладной зимой с редкими похолоданиями до -10°C .

В рельефе Иранского нагорья и Малой Азии горные цепи чередуются с возвышенными равнинами и плоскогорьями. Склоны хребтов покрыты колючим кустарником или горными степями, а на межгорных равнинах господствуют степи, полупустыни и пустыни. Малая Азия и Иранское нагорье испытывают резкий недостаток поверхностных вод.

В безводной Юго-Западной Азии богатством поверхностных вод выделяется Месопотамская низменность, которую пересекают крупные судоходные реки Тигр и Евфрат. Они питаются за счёт таяния снегов в горных районах, где берут своё начало. Междуречье Тигра и Евфрата — район древнего земледелия, возможного только на орошаемых землях.

Основная часть населения сосредоточена на склонах гор, по берегам морей и рек. Большие территории засушливого Аравийского полуострова и Иранского нагорья вообще лишены постоянного населения.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ

Это огромная по площади территория Азии, удалённая от всех океанов и почти полностью ограждённая горами. Общие черты природы центральной части Азии определяются её особым горным рельефом, самым резко континентальным климатом на Земле и скудностью поверхностных вод. На севере в рельефе преобладают плоскогорья, которые разделяются протягивающимися в разных направлениях горными хребтами.

Высокая континентальность климата выражается в холодных малоснежных зимах, сменяющихся жарким и очень сухим летом. К таким условиям приспособлены только засухоустойчивые травы и некоторые кустарники, поэтому здесь распространены сухие степи, полупустыни и пустыни (Гоби, Такла-Макан). Среди животных преобладают копытные, грызуны и пресмыкающиеся.

В поясе высочайших гор Центральной Азии — на Памире, Гиндукуме, Кунлуне, Тибетском нагорье — чётко выражена высотная поясность.

Центральная Азия заселена очень слабо, и многие территории, как и в Юго-Западной Азии, не имеют постоянного населения.



3.7.15. Аравийская пустыня

Огромная высота (в среднем 4,5–5 км) и замкнутость нагорья Тибет, окружённого с севера Ку́нлунем, а с юга Гималаями, обуславливают малое количество осадков, большую сухость воздуха и разреженность атмосферы. Прохладное лето ($+10...+12^{\circ}\text{C}$), холодная зима (-17°C) и отсутствие снежного покрова приводят к распространению многолетней мерзлоты. Условия для живых организмов очень неблагоприятны, господствуют холодные высокогорные пустыни.

**ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:**

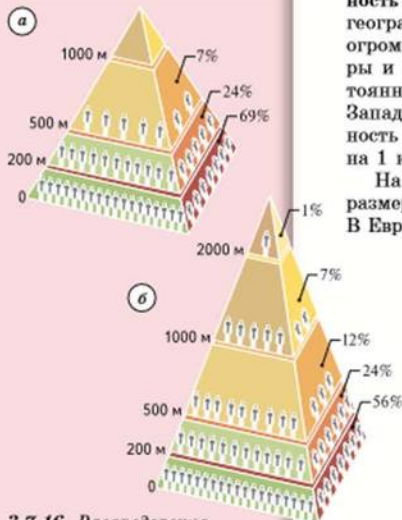
- Чем различается климат Южной, Юго-Западной и Центральной Азии?
- Как засушливость климата Юго-Западной и Центральной Азии отражается на природе и расселении людей?
- Найдите и покажите на карте крупнейшие формы рельефа Центральной Азии. Как рельеф влияет на климат и органический мир?

ВЫ УЗНАЕТЕ

- Как сформировалось современное население континента
- Что влияет на его размещение на материке
- Какую хозяйственную деятельность ведут жители Евразии

ВСПОМНИТЕ

- Какие древние цивилизации, существовавшие в Евразии, вам известны?
- Каковы признаки европеоидной и монголоидной рас?



3.7.16. Распределение населения по абсолютной высоте: в Европе (а), в Азии (б)



3.7.17. Швед



3.7.18. Итальянец

ЧЕЛОВЕК НА ЕВРАЗИЙСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Предки древнейших людей существовали на юге и востоке Евразии уже около 1 млн лет назад. По её пространствам в разное время совершались великие переселения масс людей, многократно изменявшие географию народов и языков огромного материка.

ЧИСЛЕННОСТЬ И РАЗМЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ

На материке (включая острова) проживает большая часть населения Земли (около 5 млрд чел.). Здесь наблюдаются и самая высокая по сравнению с другими материками плотность населения (85 чел. на 1 км²), и самые большие географические различия в плотности населения. На огромных пространствах арктических пустынь, тундры и тайги, в высокогорных районах вообще нет постоянного населения. При этом в некоторых районах Западной Европы, Южной и Восточной Азии плотность населения — 200, 600 и даже 1500 человек на 1 км²!

На размещении населения сказываются различия в размерах и характере береговой линии Европы и Азии. В Европе на расстоянии до 50 км от моря живёт 35 % населения региона, в Азии — 27 %. Неодинаково влияет на размещение населения этих двух частей света и рельеф.

Неравномерно размещены и города. Особенно ярко это проявляется в Азии, где они располагаются на побережьях. Несмотря на то что в Азии доля городского населения почти в 2 раза ниже, чем в Европе, количество городов с числом жителей более 5 млн человек здесь больше.

РАСЫ, НАРОДЫ, ЯЗЫКИ, РЕЛИГИИ

По расовому, национальному и религиозному составу населения Европа и Азия разительно отличаются друг от друга. Почти все европейцы (99 %) — представители европеоидной расы, говорящие на языках индоевропейской языковой семьи (95 %). Большинство говорит на языках германской группы. Крупнейший по численности народ этой части света — немцы (около 80 млн чел.). Господствующая религия в европейских странах — христианство.

В населении Азии доли европеоидов и монголоидов почти равны (по 1/3). Около 2/5 населения Азии — представители смешанных рас. Такого многообразия народов, языков и религий, которое встречается в Азии, больше нет нигде на планете. Здесь проживает более 1000 народов, говорящих на языках, относящихся к 15 языковым семьям.

Жители Азии исповедуют разные религии. Но две из них можно считать преимущественно азиатскими. Здесь живут 70 % всех мусульман мира (более 1 млрд чел.) и почти все буддисты (около 350 млн чел.). Широко распространены национальные религии: индуизм, конфуцианство и даосизм, синтоизм и иудаизм. В азиатской части России преобладает христианство.

Среди множества азиатских народов выделяются 107 народов с численностью населения более 1 млн человек. Самые многочисленные из них — китайцы (ханьцы), хиндустанцы, бенгальцы, японцы, пенджабцы, бихарцы и яванцы. Суммарно на них приходится более половины населения мира!



3.7.19. Китайка



3.7.20. Японка

По качеству жизни основной части населения Европа и Азия находятся на разных полюсах. Европа — благополучный район с большой продолжительностью жизни людей. Здесь низкая смертность, но и низкая рождаемость, поэтому, по прогнозам, к 2025 г. население не увеличится, а уменьшится. Во многих странах Азии, напротив, несмотря на высокую смертность и малую продолжительность жизни, население быстро растёт.

СТРАНЫ На материке располагается более 100 стран, разных по размеру, численности населения, истории, культуре, уровню развития. Здесь находятся 7 из 10 крупнейших по численности населения стран (Китай, Индия, Индонезия, Пакистан, Бангладеш, Россия, Япония). Но наряду со «странами-гигантами» в Европе есть пять «стран-карликов»: Андорра, Сан-Марино, Монако, Лихтенштейн и Ватикан. Большая часть стран материка — республики, около четверти — монархии.



МОЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Определите географические различия в плотности населения Евразии (см. атлас, с. 52–53, 60–63).

«ПОМОЩНИК»

● Составьте физическую карту Евразии и карту «Евразия. Население» и приведите примеры воздействия особенностей рельефа на размещение населения.

● По карте «Евразия. Население» определите, в каких частях Евразии сосредоточена большая часть городов с численностью населения более 5 млн чел.

● По политической карте Евразии установите, в каких странах больше всего крупнейших городов.



3.7.21. Яванка

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

● Составьте карты «Размещение населения», «Климатические пояса и области», «Природные зоны» и установите, к каким климатическим поясам (областям) и к каким природным зонам приурочены самые крупные ступи населения Евразии.

● Каковы главные особенности расового, национального и религиозного состава населения Евразии, отличающие её от других материков?

● Какие народы Европы и Азии выделяются по численности? По карте «Евразия. Население» определите территории их расселения.

● Каков прогноз изменения численности населения Европы и Азии?

● Перечислите и покажите на карте страны Евразии с наибольшей численностью населения.

СТРАНЫ ЕВРОПЫ

НОРВЕГИЯ



Площадь: 387 тыс. км²
 Численность населения: 4,7 млн чел.
 Столица: Осло
 Форма правления: монархия
 Официальный язык: норвежский
 Денежная единица: норвежская крона

Норвегию называют землёй полярного солнца, так как к северу от Полярного круга солнце летом почти не заходит за горизонт.



ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРИРОДА Королевство Норвегия расположено на севере Европы, в западной части Скандинавского полуострова. Страна сильно вытянута с севера на юг. Северный полярный круг делит её территорию почти пополам.

Норвегия — типично приморская страна, её берега омывают воды Северного, Норвежского и Баренцева морей. Слово «Норвегия» в переводе означает «северная дорога» — так называли когда-то путь вдоль морского побережья страны. Протяжённость сухопутных границ в десять раз меньше, чем морских.

Природа чрезвычайно живописна. Этому способствует положение страны на границе гор и моря.



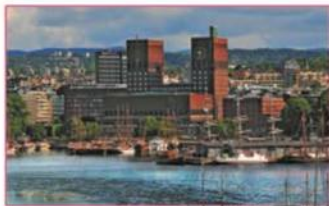
Скандинавские горы обрываются к морю почти отвесными скалами, которые изрезаны многочисленными **фьордами**. Фьорды — это узкие и глубокие морские заливы с высокими крутыми скалистыми берегами. Они возникли в скалах в результате деятельности ледника и последующего затопления морем речных долин и тектонических впадин. Их длина достигает 200 км, а глубина более 1000 м.

Суровость климата значительно смягчает тёплое Норвежское течение — ветвь Северо-Атлантического течения. Хвойные леса и продукты моря — рыба и нефть — главные природные богатства страны.

НАСЕЛЕНИЕ Норвегия — небольшая по численности жителей страна. Для неё характерна низкая плотность населения.

Древние жители Норвегии — викинги были искусными мореплавателями, создавшими быстроходные и изящные парусные суда, снабжённые килем и компасом. Задолго до Христофора Колумба викинги побывали в Америке, завоевали многие земли в Европе от Северной Франции до Италии. «Викинг» означает «обитатель залива».

3.7.22. Типы поселений Норвегии



Жизнь норвежского народа на протяжении веков была связана с морем. Поэтому и сейчас основная часть жителей сосредоточена в прибрежной полосе. Особенно плотно заселена низменность, расположенная вокруг столицы страны — Осло. Основная часть норвежцев живёт в городах, но почти все они небольшие; даже в столице — крупнейшем городе страны — насчитывается всего лишь около 600 тыс. жителей.

Норвегия занимает второе-третье место в мире по количеству нефти и газа, вывозимых за рубеж, в основном в Европу. Это обеспечивает стране около $\frac{1}{3}$ всех доходов.

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Норвегия — экономически высокоразвитая страна. Наиболее развита хозяйственная деятельность, непосредственно связанная с морем: судоходство, рыболовство, добыча нефти и природного газа на шельфе.

Рыбный промысел — один из традиционных видов деятельности. Норвежцы ловят и продают рыбу с начала XIII в. Основная часть рыбы добывается в прибрежной зоне. Самые качественные её сорта идут на заморозку и засолку. Остальная часть перерабатывается в рыбную муку и рыбий жир. Новым направлением хозяйства стало разведение рыбы.

На быстрых порожистых реках, стекающих со Скандинавских гор, построены гидроэлектростанции, дающие дешёвую электроэнергию. Поблизости от электростанций расположены предприятия, выпускающие алюминий, химикаты, а также бумагу и картон.

Несмотря на сложные природные условия, высокого уровня развития достигло сельское хозяйство. На горных пастбищах и в межгорных долинах разводят овец, а на севере — оленей.

3.7.24. Нефтяная платформа



3.7.23. Размещение хозяйства



ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Как природный фактор отразился на развитии промышленности и сельского хозяйства Норвегии?
- Какие черты размещения населения Норвегии можно назвать особенными? Почему?
- Назовите основные виды хозяйственной деятельности в стране (или основные направления развития хозяйства).



ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Площадь: 245 тыс. км²

Численность населения: 63,0 млн чел.

Столица: Лондон

Форма правления: монархия

Официальный язык: английский

Денежная единица: фунт стерлингов

Британией страну назвали римляне по наименованию местных жителей — бриттов. Название Англия произошло от названия одного из германских племён — англов.

3.7.25. Равнинный рельеф Великобритании

3.7.26. Исторические районы Великобритании



ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРИРОДА Великобритания — островное государство, расположенное на двух больших островах и более чем 5000 мелких. От материковой части Европы её отделяют проливы Ла-Манш и Па-де-Кале, а связывает с ней железнодорожный тоннель длиной 51 км, из которых 39 км проложены под дном Ла-Манша. Поверхность страны в основном равнинная и холмистая, лишь на севере расположено Северо-Шотландское нагорье.

Климат Британских островов умеренный морской, с небольшими колебаниями температур по сезонам года и значительным количеством осадков. Влияние моря сказывается по всей стране, так как максимальная удалённость от побережья всего 120 км. Для Великобритании очень типичны туманы и смог.

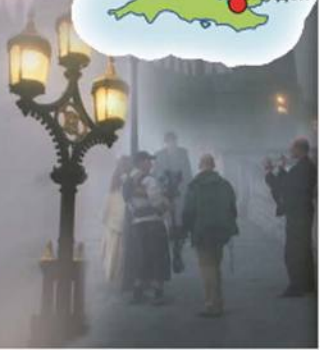
НАСЕЛЕНИЕ Великобритания — одна из крупнейших европейских стран по численности населения. На её территории выделяют исторические области: Англию, Шотландию, Северную Ирландию, Уэльс. В них живут англичане, шотландцы, ирландцы и валлийцы (жители Уэльса). Сегодня в Великобританию в поисках работы едут выходцы из Индии, Пакистана и других стран.

В Великобритании уже в XIX в. большая часть населения проживала в городах, а Лондон был крупнейшим городом мира. Большинство британцев живёт в малых городах, которые в значительной степени сохраняют свой исторический облик и удивительное очарование.

Сельское население невелико. Его главное занятие — животноводство. Разводят преимущественно коров, а в Шотландии и Уэльсе ещё и овец.

3.7.27. Лондон

3.7.28. Улица в маленьком городе



ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Великобритания по объёму производства входит в первую десятку стран мира. Особое место занимает она в мировой финансовой сфере, а Лондон является ведущим центром банковских услуг. Для хозяйства страны характерно сочетание старых и самых современных производств.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ

- Пашня
- Пастбища



3.7.29. Размещение хозяйства

ВЫРАЩИВАНИЕ

- льна-долгунца
- овса
- пшеницы
- садовых культур
- сахарной свёклы
- ячменя

РАЗВЕДЕНИЕ

- крупного рогатого скота
- овец
- свиней
- Рыболовство

ДОБЫЧА

- каменного угля
- нефти
- природного газа

ПРОИЗВОДСТВО

- автомобилей
- судов
- химической продукции
- одежды

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

- Тепловые
- Атомные
- Курортное хозяйство

3.7.30. Приморское поселение в Северной Ирландии

Из четырёх исторических частей страны наибольшим экономическим весом обладает Англия — родина промышленности. На её территории размещены важнейшие экономические центры страны.

Расположенный по соседству Уэльс издавна был известен как край шахтёров и металлургов. Одно из новых направлений в развитии Уэльса — туризм.

Уэльс — край красивых пейзажей и величественных средневековых замков. Около $\frac{1}{5}$ его территории имеет заповедный статус национального парка. На просторах края скалистые вершины Кембрийских гор, зеркальная гладь озёр, шум многочисленных водопадов, песчаные бухты и морские заливы.

Шотландия на протяжении веков славилась выращиванием овец и производством знаменитого английского сукна. Традиционное производство тканей важно и сейчас. Новый экономический облик Шотландии определяют нефть и природный газ, добываемые на шельфе Северного моря.

Северная Ирландия лежит на одноимённом острове и отделена от острова Великобритания Ирландским морем. Она всегда выделялась выращиванием и обработкой льна, а также судостроением.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- 🔍 Какие черты природы можно назвать типично британскими?
- 📍 Укажите наиболее характерные особенности населения страны.
- 🗺 Дайте краткую характеристику природы и хозяйства исторических областей Великобритании.
- 🏰 Найдите информацию об одном из древнейших сооружений мира — Стоунхендже.



ГЕРМАНИЯ

Площадь: 357 тыс. км²

Численность населения: 81,3 млн чел.

Столица: Берлин

Форма правления: республика

Официальный язык: немецкий

Денежная единица: евро

МОН ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Докажите, что Германия расположена на «европейском перекрёстке» (см. атлас, с. 62–63).

«ПОМОЩНИК»

● К каким морям имеет выход Германия? С какими странами Европы она имеет морские границы?

● Сколько стран-соседей имеет Германия на суше?

● Какие реки связывают Германию с другими европейскими странами? Определите эти страны.



3.7.31. Использование
земель, %

Для немцев характерны определённые черты, которые называют проявлением немецкого характера: пунктуальность, доброжелательность, работоспособность. Молодые немцы считают необходимым заранее планировать свою жизнь. В Германии человек в 20 лет уже начинает задумываться, как он будет жить на пенсии.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРИРОДА

Германия — средневропейская страна. Она расположена на «европейском перекрёстке».

Рельеф страны разнообразен. При движении с севера на юг обширная Северо-Германская низменность сменяется невысокими Среднегерманскими горами и прилегающими к ним возвышенностями, на юге страны располагаются Альпы и их предгорья.



Величайшая река Германии — Рейн, одна из самых крупных в Европе. Она берёт начало в Альпах и имеет ледниковое питание. В своём верхнем течении река образует пороги и водопады, один из них — Рейнский, высотой 24 м. Спустившись на равнину, Рейн становится спокойным и судоходным. На Рейне построено более 10 электростанций, система каналов связывает его с реками Балтийского, Средиземного и Чёрного морей.

Вековое хозяйственное использование немецких земель привело к сильному изменению естественных природных комплексов. Современные леса, занимающие значительные площади, являются вторичными, то есть высажены человеком. Человек почти полностью преобразовал почвы, которые практически везде отличаются высоким плодородием.

Германия богата разнообразными полезными ископаемыми. В эпоху Средневековья они сыграли большую роль в становлении и развитии ремёсел, мануфактуры, а позднее и промышленности страны.

НАСЕЛЕНИЕ

Вся территория Германии плотно заселена, хотя внутренние контрасты довольно велики. Например, в Рейнско-Рурской агломерации проживает более 10 млн человек, а плотность населения в пять раз больше средней по стране. Подавляющая часть жителей (более 90 %) — немцы, в Германии исповедуют протестантизм и католицизм.

По численности населения Германия занимает ведущее место в зарубежной Европе. Однако число жителей Германии растёт лишь благодаря притоку населения из-за рубежа, большей частью из Турции.

Количество детей в немецких семьях невелико, поэтому наблюдается некоторая убыль коренного населения.

Около $\frac{3}{4}$ населения — горожане. Помимо столицы, к крупнейшим городам относятся Гамбург, Мюнхен и Кёльн. Крупные города расположены по всей стране. Так сложилось ещё в Средние века, когда на территории Германии было много небольших государств, каждое из которых имело свою столицу.

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Хозяйство Германии имеет многовековую историю. Уже в Средние века страна была одной из главных экономических держав. Мягкий, достаточно влажный климат и плодородные почвы способствовали развитию земледелия и животноводства. С тех пор традиционно в Германии выращивают зерновые культуры и картофель, занимаются разведением свиней, производят молочную продукцию.

Современная Германия имеет очень высокий уровень экономического развития. Она выделяется производством разнообразных машин, химических продуктов и товаров для населения. Во всём мире известны немецкие автомобили (Фольксваген, ауди, мерседес, BMW), электротовары, высококачественные продукты питания, спортивная амуниция («Адидас» и «Пума»). Многие немецкие компании имеют заводы за рубежом. Например, филиалы «Фольксвагена» размещены более чем в 20 государствах.

Германия — один из лидеров в мировой торговле. Немецкий город Франкфурт-на-Майне стал центром проведения международных ярмарок.



3.7.32. Город Мюнхен



3.7.33. Размещение хозяйства

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Каковы главные особенности природы Германии? Развитию каких отраслей хозяйства они способствовали?
- Как размещено население Германии по территории страны?
- Какие виды немецкой продукции вам известны?



Долгое время экономическими символами Германии были уголь и металл. Из металла изготавливали различные изделия — украшения, оружие, инструмент, большая часть которых производилась в Руре. Рур называли сердцем Германии. Современный Рур мало похож на район шахтёр и ремесленников прошлых веков. На месте старых шахт и заводов появились новые предприятия, университеты, торговые и спортивные комплексы.



ФРАНЦИЯ

Площадь: 549 тыс. км²

Численность населения: 65,6 млн чел.

Столица: Париж

Форма правления: республика

Официальный язык: французский

Денежная единица: евро

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРИРОДА

Франция — самая большая страна в Западной Европе. Она протянулась с севера на юг и с запада на восток почти на 1 тыс. км. моря и горы образуют естественную границу со всех сторон, кроме северо-востока. Морская граница тянется более чем на 3 тыс. км, разделяясь на три части: побережье Средиземного моря с многочисленными бухтами и песчаными пляжами, побережье Бискайского залива Атлантического океана с длинными грядами дюн и скалистые берега пролива Ла-Манш.

На юго-востоке преобладают возвышенности и горы. Это невысокие Вогезы и Юра, а также Альпы с самой высокой вершиной Западной Европы — Монблан (4807 м). На юго-западе страны, на границе с Испанией, расположены горы Пиреней. Север и Запад Франции занимают равнины, удобные для земледелия. Четыре полноводные реки — Сена, Луара, Гаронна и Рона — пересекают страну. По границе с Германией протекает одна из крупнейших рек Западной Европы — Рейн.

На большей части страны преобладает умеренно тёплый морской климат. На побережье Средиземного моря распространён субтропический климат с жарким сухим летом и тёплой влажной зимой.

НАСЕЛЕНИЕ

Территория Франции была заселена за многие тысячи лет до нашей эры. На севере страны сохранились каменные сооружения, возведённые первобытными людьми. Сейчас Франция — одна из крупнейших европейских стран по численности населения. Около 90 % — французы. Верующие — преимущественно католики. В последние десятилетия резко увеличился приток в страну приезжих из Алжира, Испании, Португалии и других стран.

Доля городского населения страны — 85 %. Большая часть французов живёт в небольших городах по 20–30 тыс. жителей и в нескольких крупных городах: Париже, Лионе, Марселе.

3.7.34. Берег пролива Ла-Манш



3.7.35. Город Кляни и аббатство XII в.



3.7.36. Париж.
Набережная Сены



Маленькие города сохраняют средневековую планировку, при которой в центре располагается замок или монастырь, площадь, церкви, мэрия и рынок. От центра расходятся улицы в виде радиусов. Среди сельских поселений преобладают небольшие деревни с несколькими десятками или сотнями жителей либо совсем мелкие, состоящие из 5–10 дворов; встречаются также фермы-хутора.

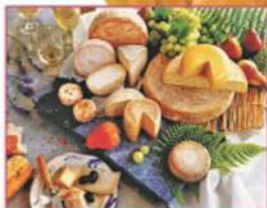
ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ Франция — высокоразвитая страна. В промышленности главное место занимает производство автомобилей, судов, самолётов, радиоэлектроники. Мировую известность приобрели производства, выросшие из традиционных ремёсел: парфюмерное производство, лионские шёлковые мануфактуры, севрский фарфор. Большое значение имеет производство тканей, одежды, галантереи. Важное место в хозяйстве страны принадлежит виноделию. На морских побережьях ведут лов рыбы и разводят устриц.

Территория страны густо покрыта сетью железных и автомобильных дорог. На побережьях расположены крупные морские порты: Марсель, Гавр, Дюнкерк, Руан, Нант, Бордо.

Франция — страна с древней историей и культурой, один из крупнейших районов международного туризма. Только Париж посещает около 50 млн человек в год. Туристов привлекают средиземноморские курорты французской Ривьеры — Канны, Ницца, Ментон. Популярны горнолыжные курорты в Альпах.

В сельском хозяйстве преобладает животноводство. Здесь разводят коров, овец, коз. Из получаемого молока производят знаменитые французские сыры. Обширные равнины заняты полями пшеницы. Важное место занимает выращивание винограда, яблок, цветов, а на юге страны — лаванды, которая используется в парфюмерной промышленности и медицине.

3.7.38. Французские сыры



ДОБЫЧА
алюминиевых
руд

ПРОИЗВОДСТВО
металлов
судов
автомобилей
самолётов
химической
продукции
одежды

3.7.37. Размещение хозяйства

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
Атомные

Курортное
хозяйство

ВЫРАЩИВАНИЕ
винограда
кукурузы
пшеницы
садовых
культур
сахарной
свёклы

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ЗЕМЕЛЬ
Пашня
Пастбища
Леса

РАЗВЕДЕНИЕ
крупного
рогатого
скота
кур
свиней

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- В чём особенности географического положения Франции?
- Охарактеризуйте природные условия страны.
- Какие типы поселений характерны для Франции?
- По рисунку 3.7.37 назовите крупнейшие промышленные центры страны и производимую в них продукцию.
- Чем Франция привлекает туристов?



ИТАЛИЯ

Площадь: 301 тыс. км²

Численность населения: 61,3 млн чел.

Столица: Рим

Форма правления: республика

Официальный язык: итальянский

Денежная единица: евро

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРИРОДА

Италия — средиземноморская страна. Её территория состоит из трёх частей: материковой, полуостровной (Апеннинский полуостров) и островной (острова Сицилия, Сардиния, Эльба и несколько более мелких островов). Большая часть границы — морская.

В рельефе страны преобладают горы. На севере, вдоль границы страны, расположены Альпы, они отделяют Италию от других стран Европы. Вдоль всего Апеннинского полуострова протягиваются горы Апеннины и возвышенности. Самая большая низменность — Паданская. По ней протекает крупнейшая река Италии — По. Это самый густонаселённый район страны. На территории Италии находятся два знаменитых действующих вулкана: Везувий и Этна.

Умеренно континентальный климат на севере страны постепенно сменяется субтропическим средиземноморским на Апеннинском полуострове и побережье тёплого Средиземного моря. Для равнинных районов характерны плодородные почвы.

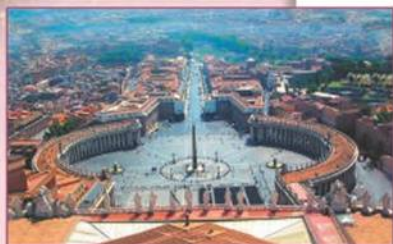
НАСЕЛЕНИЕ

Итальянский народ сложился на основе различных племён. От племени италиков произошло название страны. Латины дали стране свой язык — латынь, который лёг в основу итальянского. Сегодня Италия — национальная страна, более 9/10 населения — итальянцы. В стране доминирует католицизм. На территории итальянской столицы — Рима находится духовный центр католиков всего мира — Ватикан.

В прошлом многие итальянцы выезжали в другие страны. Больше всего выходцев из Италии живёт в США, Аргентине и Франции. Несмотря на это, в настоящее время Италия — одна из крупнейших европейских стран по численности населения.

Более 2/3 населения живёт в городах. Большинство городов возникло в эпоху Древнего мира и в Средние века. Они пользуются мировой известностью как своеобразные исторические музеи под открытым небом. Среди них выделяются Рим, Флоренция, Венеция, Милан, Генуя, Болонья.

3.7.39. Вулкан Этна на острове Сицилия



3.7.40. Ватикан

3.7.41. Город Рим





Венеция — один из самых красивых и необычных городов мира. Он состоит из двух частей: исторического центра, расположенного на 118 островах, разделённых 150 каналами и протоками, через которые переброшено около 400 мостов, и промышленной материковой части. Острова укреплены тысячами свай, вбитых в землю. В Венеции развиты традиционные художественные ремёсла: изготовление изделий из венецианского стекла и кожи, кружев и мозаики.



ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Место Италии в современном мире определяют как традиционное сельское хозяйство, так и современная индустрия.

3.7.42. Размещение хозяйства



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ

- Пашня
- Пастбища
- Леса

РАЗВЕДЕНИЕ

- крупного рогатого скота
- овец

ВЫРАЩИВАНИЕ

- винограда
- оливок
- пробкового дуба
- пшеницы
- цитрусовых

3.7.43. Виноградники

Пригодные для сельского хозяйства земли используются для выращивания пшеницы, кукурузы и теплолюбивых субтропических культур. Велико значение в хозяйстве винограда (в основном для производства вина), оливок, цитрусовых, овощей. С сельским хозяйством тесно связано производство макарон, вина, оливкового масла, консервов.

Как развитая страна, Италия производит современные машины и разнообразную химическую продукцию. Автомобили, мотоциклы, бытовую технику страна поставляет на мировой рынок. Итальянская обувь и одежда также известны во всём мире.

Промышленные центры размещены в основном на севере страны. Крупнейший из них — Милан, его называют столицей моды. Турин — столица ФИАТа, одной из крупных автомобильных компаний в мире, а Генуя — морские ворота страны, её крупнейший порт.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Охарактеризуйте природные условия Италии.
- Какие города Италии известны как центры мирового туризма?
- В чём особенности размещения хозяйства страны?



ЧЕХИЯ

Площадь: 79 тыс. км²

Численность населения: 10,2 млн чел.

Столица: Прага

Форма правления: республика

Официальный язык: чешский

Денежная единица: чешская крона

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРИРОДА

Чехия расположена в самом центре Европы на Чешско-Моравской возвышенности, представляющей собой котловину с ярко выраженными естественными горными границами из Судет, Рудных гор и отрогов Карпат. Чехию называют «крышей Европы», так как в эту страну не втекает ни одна река. Самая известная из вытекающих рек — Влтава. Она берёт начало у австрийской границы и впадает в реку Лабу (Эльбу). Охрана природы имеет в Чехии давние традиции, поэтому многие районы страны отличаются экологической чистотой. Более тысячи заповедников и национальных парков занимают около 1/10 территории страны.

Недра Чехии содержат уголь, графит, пески для изготовления стекла, а также лечебные минеральные воды.

НАСЕЛЕНИЕ

Начало формирования чешской нации относится к V–VI вв., когда произошло объединение славянских племён. В X в. чехи основали на территории страны мощное королевство с центром в Праге, которое называли Богемия. Современная Чехия по числу жителей относится к небольшим европейским странам.

Чехи составляют более 90 % населения. Большая часть верующих — католики.

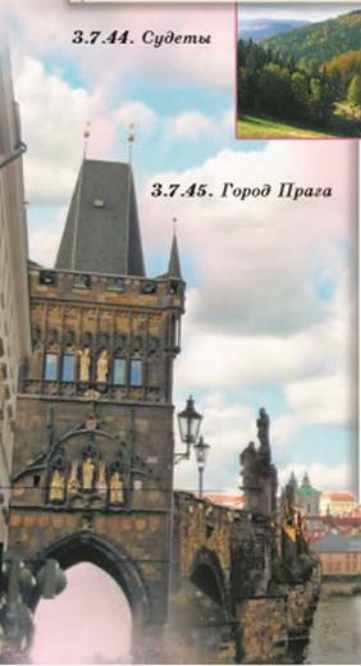
Чехия относится к странам старой городской культуры, расцвет которой приходится на Средние века. Прагу называют Римом Севера, сердцем Европы и самым драгоценным камнем в «каменной короне мира». Этот город — подлинное хранилище лучших образцов различных архитектурных стилей — романского стиля, готики, барокко и модернизма. На удивление гармонично эти стили соседствуют на улицах древней чешской столицы, придавая ей неповторимое очарование.

На юге Чехии, в предгорьях Альп, лежит маленький старинный городок Чешски Крумлов, известный своими архитектурными памятниками и шахтой, в которой ведётся добыча графита для изготовления карандашных грифелей. Местный графит имеет высокое качество, а чешские карандаши считаются лучшими в мире.

3.7.44. Судеты



3.7.45. Город Прага



ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Чехия — небольшая по размерам хозяйства страна. Но на протяжении всего XX в. она постоянно наращивала промышленное производство. Мировую известность приобрели разнообразные машины, изготовленные в Чехии. Трамваи и грузовые автомобили вывозят во многие страны. Традиционными для Чехии являются производства хрустала и фарфора.

3.7.46. Размещение хозяйства

ПРОИЗВОДСТВО
 металлов
 приборов и оборудования
 автомобилей
 обуви

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ

Пашня
 Леса

ДОБЫЧА

- бурого угля
- каменного угля
- графита

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

- Тепловые

РАЗВЕДЕНИЕ

- крупного рогатого скота
- свиней

В стране выпускают также химическую продукцию, ткани, одежду, обувь.

Промышленные предприятия есть в каждом городе страны, однако ведущую роль играют крупные центры. Больше всего промышленной продукции производится в столице — Праге. Город Брно известен производством машин и тканей, а Оставу называют столицей угольно-металлургического края. Город Пльзень получил мировую известность благодаря заводам «Шкода», на которых выпускают электровозы и легковые автомобили. Помимо этого, Пльзень — главный центр пивоварения в стране.

В Чехии повсеместно выращивают зерно, картофель и овощи, разводят крупный рогатый скот и свиней. Также здесь выращивают хмель, который используется для изготовления всемирно известного чешского пива. Большая часть хмеля вывозится в 50 стран мира.

Карловы Вары — один из самых известных курортов Чехии. Здесь в лечебных целях используются источники минеральных вод, их насчитывается более 100.

3.7.49. Город Карловы Вары**3.7.48.**

Чешский трамвай (а).
 автомобиль шкода (б)



Чехия издавна славилась своим хрусталём. Хрусталь получил название от греческого слова «krystallos», так называли вид стекла, отличающийся особой прозрачностью. Первые стекловые производства появились здесь уже в I в. до н.э., а в Средние века чешский хрусталь стал хорошо известен в Европе.

3.7.47. Хмель

ВЫРАЩИВАНИЕ

- хмеля

**ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:**

- Почему Чехию называют «крышей Европы»? Охарактеризуйте её географическое положение.
- Найдите информацию о наиболее известных заповедниках и национальных парках Чехии. Подготовьте краткое сообщение.
- Какие полезные ископаемые наиболее широко используются в хозяйстве современной Чехии?
- Какие виды чешской продукции известны за пределами страны?

СТРАНЫ АЗИИ

ИНДИЯ



Площадь: 3287 тыс. км²
 Численность населения: 1205 млн чел.
 Столица: Нью-Дели
 Форма правления: республика
 Официальные языки: английский наряду с местными
 Денежная единица: индийская рупия

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРИРОДА

Индия — страна в Южной Азии, расположенная на полуострове Индостан. Это одна из крупнейших стран мира. Её центральную часть занимает плоскогорье Декан, опоясанное с севера Индо-Гангской низменностью и дугой высоких гор Гималаев. В Гималаях часты землетрясения.

Жаркий климат страны определяется её положением в субэкваториальном климатическом поясе с ярко выраженными муссонами. Дождливое лето сменяется здесь засушливой зимой. Наибольшие запасы воды, необходимой для орошения, сосредоточены в бассейнах трёх великих рек — Инда, Ганга и Брахмапутры.

Чтобы прокормить многочисленное население, используется каждый пригодный для земледелия клочок земли. Наиболее освоены Индо-Гангская низменность и побережья полуострова Индостан. Это самые населённые районы страны. В сохранившихся муссонных лесах много ценных пород деревьев — тик, сандал, атласное дерево.

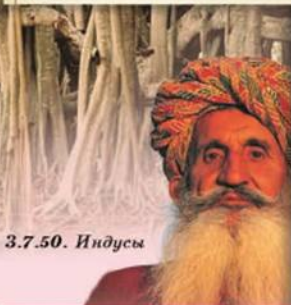
НАСЕЛЕНИЕ

Индия — вторая страна мира по численности населения.



Отличительная особенность населения Индии — чрезвычайное многообразие рас, народов, языков и религий. Только крупных народов здесь насчитывается более 150. Около 80 % населения исповедуют древнюю национальную религию индуизм, 13 % — ислам. Около века Индия была частью Британской империи, лишь в 1947 г. была провозглашена её независимость. С этим связано то, что английский язык используется в качестве одного из официальных.

Около селений часто растёт уникальное «дерево-лес» — баньян. Из ветвей его кроны вниз опускаются корни, которые, уходя в землю, дают начало новым стволам. В результате образуется многостовольное (600–800 стволов) дерево, кроны которого может скрыть в своей тени целую деревню. Самому древнему баньяну 3 тыс. лет, а самый большой занимает более 2 га и внесён в Книгу рекордов Гиннесса.

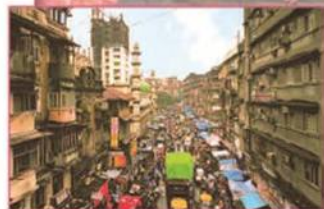


3.7.50. Индусы



Природные условия и уровень жизни предопределили специфику питания и одежды индийцев. Несмотря на разнообразие индийской кухни, повседневная еда достаточно однообразна. Основной продукт на востоке и юге страны — рис, на севере — хлеб из пшеничной и просяной муки, чай предпочитают на севере и востоке Индии, а кофе — на юге.

Большая часть индийцев живёт в деревнях, а горожане сконцентрированы в основном в городах-гигантах. Крупнейшие агломерации страны — Дели (21,7 млн чел.), Мумбаи (Бомбей) (19,7 млн чел.). Этот город выделяется по своей экономической мощи. Он является ведущим центром индийской киноиндустрии. Быстро развивается южноиндийский город Бангалор — один из главных мировых центров по созданию средств программного обеспечения.



3.7.51. Город Мумбаи

3.7.52. Священное животное — корова



ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ Индия — одна из древнейших земледельческих стран мира. На поливных землях сажают рис, пшеницу, хлопчатник, овощи. В Индии выращивают также арахис, перец и джут — волокнистую культуру, используемую для производства прочных тканей. На долю Индии приходится около половины мирового производства джута. Индия — один из мировых лидеров в производстве чая. Главный район его выращивания — влажные районы на востоке страны.

В силу религиозных традиций животноводство не получило большого развития. Многие животные являются священными, убой скота запрещён.

3.7.53. Размещение хозяйства

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ

- Пашня
- Пастбища
- Леса
- Неиспользуемые земли

РАЗВЕДЕНИЕ

- крупного рогатого скота
- овец

ВЫРАЩИВАНИЕ

- арахиса
- бананов
- джута
- пшеницы
- риса
- сахарного тростника
- табака
- хлопчатника
- цветов
- цитрусовых
- чая

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

- Тепловые
- Атомные

Рыболовство

ДОБЫЧА

- каменного угля
- нефти
- природного газа
- железных руд
- марганцевых руд
- алюминиевых руд
- полиметаллических руд
- урановых руд

ПРОИЗВОДСТВО

- автомобилей
- самолётов
- химической продукции
- одежды
- джутовых тканей
- хлопчатобумажных тканей



Промышленность сосредоточена в крупных городах и их пригородах. Она включает как старые, традиционные производства (изготовление металлов, тканей, обработку драгоценных металлов и камней), так и производство новейшей продукции (электроники, авиационной техники). Во многих традиционных производствах до сих пор используется ручное оборудование, а при изготовлении тканей применяют натуральные растительные краски.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- В чём проявляются особенности природы и населения Индии?
- Приведите примеры традиционных и современных производств в Индии.
- Какую продукцию Индия поставляет на мировой рынок?



КИТАЙ

Площадь: 9598 тыс. км²

Численность населения: 1343,2 млн чел.

Столица: Пекин

Форма правления: республика

Официальный язык: китайский

Денежная единица: юань

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРИРОДА

Китай — третья страна мира по величине территории. Она расположена на востоке Азии и омывается водами морей Тихого океана. Основная часть территории Китая — материковая. Более 1/3 границ приходится на морские рубежи, так как Китаю принадлежит более 5 тыс. островов.

Горы и нагорья занимают 2/3 территории. Рельеф страны можно сравнить с лестницей, ступени которой понижаются с запада на восток. Высшую ступень образует самое высокое и самое крупное в мире Тибетское нагорье, которое называют «крышей мира». Вторую ступень составляют менее высокие нагорья и межгорные котловины. Третья, самая низкая ступень — Великая Китайская равнина.

Климатические особенности разных частей страны связаны с удалённостью от океана. Муссоны определяют климат прибрежных восточных областей. Внутриконтинентальные и особенно западные районы Китая — засушливые.

На севере страны протекает река Хуанхэ (Жёлтая река). Она известна наводнениями и жёлтым цветом своих вод, переносящих огромное количество песка и ила. Одна из самых длинных рек мира — Янцзы — протекает в центральных областях Китая. В долинах этих рек сосредоточены главные сельскохозяйственные районы страны.

По величине запасов полезных ископаемых и их разнообразию Китай — одна из самых богатых стран. Особенно велики запасы каменного угля, по добычке которого Китай занимает первое место в мире.

НАСЕЛЕНИЕ

На долю Китая приходится около 1/5 населения нашей планеты. Это одна из самых густонаселённых стран мира. Большая часть населения сосредоточена на востоке. В западных пустынных и высокогорных районах плотность населения в сто раз ниже. Большинство китайцев живёт в сёлах, однако быстро растут крупные города и городские агломерации. В 93 из них число жителей превышает 1 млн человек. Крупнейший город страны — Гуанчжоу.

3.7.54. Нагорье Тибет



3.7.55. Река Хуанхэ



3.7.56. Китайский танец

3.7.57. Город
Шанхай



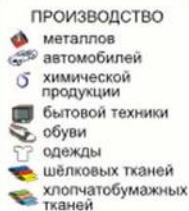
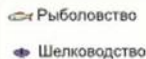
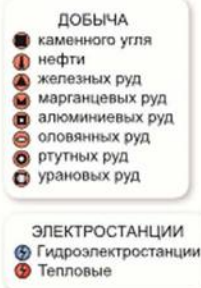
Китай — многонациональная страна, хотя подавляющая часть жителей (92 %) — китайцы (ханьцы). Они живут по всей стране, но компактно проживают преимущественно на востоке. Среди религий наиболее распространены буддизм, даосизм, конфуцианство.

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Природные условия и формирования древних китайских цивилизаций предопределили развитие хозяйства. Уже в 5-м тыс. до н. э. в Китае выращивали рис. В настоящее время хозяйство страны быстро развивается. Вместе с традиционными производствами (одежда, ткани) растёт выпуск современных изделий (автомобили, компьютеры, ракетная техника). По производству автомобилей страна занимает уже первое место в мире.

Китай — мировой лидер в сельском хозяйстве. Здесь выращивают рис, хлопчатник, чай, пшеницу, разводят свиней, домашнюю птицу, занимаются рыболовством, производством шёлкового волокна. Традиционный вид ремёсел — производство фарфора.

3.7.58. Размещение хозяйства



Основная часть хозяйства сосредоточена на северо-востоке, имеющем благоприятные природные условия и широкий выход к морю.

На западе страны в степных, пустынных и высокогорных районах разводят овец и коз. Здесь ведётся добыча различных полезных ископаемых. У этого района богатое историческое прошлое. Он известен тем, что по его территории пролегал Великий шёлковый путь, существовавший с III в. до н. э. до XVI в. н. э. Караванные дороги пересекали Европу и Азию от Средиземноморья до Китая. По ним перевозили шёлк из Китая, пряности и самоцветы из Индии, серебряные изделия из Ирана. На караванных путях возникли многочисленные торгово-ремесленные поселения и богатые города.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Как повлияли природные условия на особенности хозяйства Китая?
- Охарактеризуйте размещение населения и хозяйства Китая.
- По производству каких видов продукции Китай является мировым лидером?



3.7.59. Вулкан Фудзияма



3.7.60. Леса на острове Хоккайдо



В образе жизни японцев сохраняются многие национальные традиции. В домах японцев используются соломенные маты — татами. Во время праздников принято надевать национальный костюм — кимоно и готовить разнообразную еду из морепродуктов, овощей и риса, традиционных для Японии.



ЯПОНИЯ

Площадь: 373 тыс. км²

Численность населения: 127,4 млн чел.

Столица: Токио

Форма правления: монархия

Официальный язык: японский

Денежная единица: иена

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРИРОДА

Япония — островное государство, занимает более 4 тыс. островов и расположено у восточных берегов Азии. Японские острова вытянуты дугой на 3,5 тыс. км с северо-востока на юго-запад. Самые крупные из них — Хоккайдо, Хонсю, Сикоку и Кюсю. Японцы называют свою страну «источник солнца». Красный круг на флаге Японии обозначает восходящее солнце.

Японские острова лежат в зоне Тихоокеанского огненного кольца. На островах расположены многочисленные действующие и потухшие вулканы. Здесь часты землетрясения, в том числе подводные, приводящие к возникновению цунами. Высшая точка Японии — вулкан Фудзияма (3776 м) — стала одним из символов страны. Возвышенности и горы занимают большую часть территории страны, низменности расположены отдельными участками вдоль побережья.

Главные особенности климата — большая влажность и муссоны. Часто бывают тайфуны и мощные ливни с ураганными ветрами.

Более 2/3 территории страны покрыто муссонными лесами: на севере главным образом хвойными, южнее — субтропическими вечнозелёными. Около 1/3 лесов посажены человеком.

НАСЕЛЕНИЕ

Более 98 % современного населения страны — японцы. Немногочисленны китайцы и корейцы.

Большая часть японцев произошла от племён, переселившихся на острова из Азии многие тысячелетия назад. А первыми жителями Японских островов учёные считают племена айнов, их потомки живут сейчас на севере страны.

Рождаемость в Японии невысока, продолжительность жизни одна из самых высоких в мире (82 года). Из-за низкого прироста численность населения Японии не растёт, а в перспективе будет даже сокращаться.

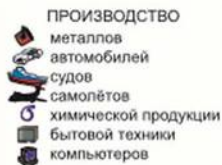
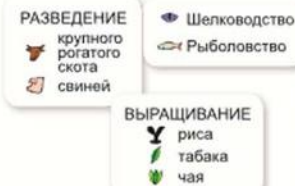
Японский язык очень специфичен и так же, как и китайский, имеет иероглифическое письмо. В Японии мирно уживаются две религии: синтоизм и буддизм. Синтоизм является национальной японской религией. Его приверженцы верят в существование духовных сил в деревьях, горах, море и ветре. Это нашло своё отражение в культурных традициях японцев, таких, как сады камней, бонсай, икебана.

Япония — страна с очень высокой плотностью населения. Особенно она велика в пределах целой зоны городов на острове Хонсю, которая протянулась на расстояние около 700 км. Центром этой крупнейшей в мире агломерации с численностью жителей более 36 млн чел. является столица страны — Токио.

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ Японию называют страной экономического чуда. Это одна из ведущих мировых индустриальных держав. В промышленности Японии применяются самые современные технологии. Япония — один из мировых лидеров по производству автомобилей, телевизоров, морских судов, видео- и фотоаппаратуры, бытовой техники.

Практически вся территория Японии освоена человеком. Большая часть промышленных центров сосредоточена в пределах Токийской агломерации. Размещение предприятий в приморских районах связано с необходимостью ввоза по морю топлива и различных руд, запасами которых бедны недра страны. Через морские порты вывозятся и продукция японской промышленности.

3.7.62. Размещение хозяйства



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ

Пашня

Леса

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

- Тепловые
- Атомные
- Гидроэлектростанции



В сельском хозяйстве важнейшей продовольственной культурой является рис. Его выращивают повсеместно и получают по два-три урожая в год. Традиционным является шелководство.

Давнюю историю имеет японское рыболовство. Япония обладает крупным современным флотом, обеспечивающим лов рыбы и международные торговые перевозки. Внутри страны большая часть грузов и пассажиров перевозится по автомагистралям и железным дорогам. Островное положение потребовало строительства крупных тоннелей и мостов. Самый протяжённый в мире тоннель (54 км) связывает острова Хонсю и Хоккайдо.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Как островное положение Японии повлияло на природные условия и хозяйственную деятельность человека?
- Расскажите об особенностях японского населения.
- Какие виды промышленной продукции Япония вывозит на мировой рынок?
- Найдите информацию о какой-либо из известных промышленных компаний Японии.



3.7.61. Город Токио



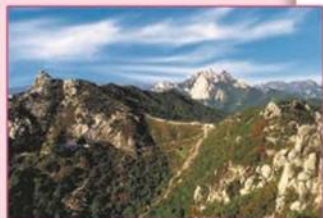
РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

Площадь: 99 тыс. км²
 Численность населения: 48,9 млн чел.
 Столица: Сеул
 Форма правления: республика
 Официальный язык: корейский
 Денежная единица: вона

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРИРОДА

Республика

Корея — страна Восточной Азии.



3.7.63. Горы Корейского полуострова



С 1910 г. до конца Второй мировой войны Корея была японской колонией.

После окончания войны страна получила независимость и разделилась на два отдельных государства — Корейскую Народно-Демократическую Республику (на севере) и Республику Корею (на юге). Республику Корею часто называют просто Южной Кореей. Корейское название страны — Чосон, что в переводе означает «Страна утренней свежести».

Страна занимает южную часть Корейского полуострова и омывается водами Японского (в Корею его называют Восточным) и Жёлтого морей. Около 2/3 её территории — горы и возвышенности. Спускаясь в сторону побережья, они переходят в плодородные равнины. Эти территории распаханы.

Климат страны типично муссонный с максимальным количеством осадков в летний период. Недробедны полезными ископаемыми. Лишь в небольших количествах здесь встречаются каменный уголь и графит, а также месторождения вольфрамовых руд.

НАСЕЛЕНИЕ

Корейская нация формировалась в течение многих веков и испытала сильное влияние китайской культуры. Республика Корея — практически однонациональная страна, но соседство с Китаем и особенности исторического развития обусловили большую религиозную пестроту населения. Верующее население составляет всего 53 %, и среди них 43 % буддистов, 35 % протестантов, 21 % католиков.

Численность населения растёт невысокими темпами вследствие низкой рождаемости. Продолжительность жизни в стране очень высокая.

Территория страны издавна хорошо освоена и плотно заселена. В последние десятилетия отмечается резкое увеличение доли городского населения и рост городов.

Примерно половина корейских слов заимствована из китайского языка. Долгое время в Корею говорили по-корейски, а писали по-китайски. Лишь в середине XV в. появилось собственное корейское письмо. Внешне оно напоминает китайские иероглифы, но эти знаки представляют собой буквы.



3.7.64. Кореец

Среди городов-гигантов вне конкуренции столица страны — Сеул. Здесь сосредоточена половина всех промышленных предприятий Кореи. Второй по значению экономический центр — крупнейший порт Пусан.

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ Республика Корея выделяется развитием многих современных промышленных производств. Эта страна — один из мировых лидеров по производству и экспорту электронных изделий, автомобилей, морских судов, стали и пластмасс.

Республика Корея относится к группе стран, получивших наименование новых индустриальных. Помимо Республики Кореи, к ним относят Сингапур, Таиланд, Индонезию, Малайзию. Промышленность этих стран создана недавно и занимает главное место в их хозяйстве. Она формировалась на основе иностранного капитала в расчёте на вывоз промышленной продукции в другие страны.

Крупные корейские компании широко известны в мире, они организовали производство во многих странах. На мировом рынке потребительских товаров больше всего известна компания «Самсунг». Она производит мобильные телефоны, холодильники, стиральные машины. Автомобили компаний «Дэу», «Хёнде» и «Киа» успешно конкурируют с автомобилями других известных фирм благодаря своей невысокой цене и практичности.

3.7.65. Размещение хозяйства

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ

- Пашня
- Леса

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

- Атомные



ПРОИЗВОДСТВО

- металлов
- автомобилей
- судов
- химической продукции
- бытовой техники
- одежды

ДОБЫЧА

- каменного угля
- железных руд

ВЫРАЩИВАНИЕ

- риса
- соя
- цитрусовых

РАЗВЕДЕНИЕ

- крупного рогатого скота
- Рыболовство

В 1960 г. в Сеуле проживало 10 % всего населения страны. В конце XX в. он стал третьим городом мира по числу жителей. Сейчас в Сеуле и окружающей его провинции проживает почти $\frac{1}{2}$ населения Южной Кореи.



В 80-х гг. XX в. корейские телевизоры и видеомэгафоны появились на мировом рынке и сразу же заняли ведущие позиции. Позже настала очередь компьютеров и различной электронной техники. В Корею развиты строительство судов, производство химических продуктов, тканей. Основная часть промышленной продукции производится лишь в нескольких ведущих центрах.

В сельском хозяйстве Кореи, как и многих других стран Азии, особое место принадлежит выращиванию риса.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Каковы специфические особенности населения Республики Кореи?
- Какие виды корейской продукции получили наибольшую известность в мире?
- Приведите примеры корейских компаний, продукцию которых можно встретить в России.



ТУРЦИЯ

Площадь: 780 тыс. км²

Численность населения: 79,7 млн чел.

Столица: Анкара

Форма правления: республика

Официальный язык: турецкий

Денежная единица: турецкая лира

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРИРОДА

Турция — страна в Юго-Западной Азии, большая часть которой расположена на полуострове Малая Азия. Лишь небольшая по площади территория страны лежит в Европе на юго-востоке Балканского полуострова и отделена от азиатской части двумя проливами — Босфор и Дарданеллы. Турецкие берега омывают воды четырёх морей: Средиземного, Чёрного, Эгейского и Мраморного. Через современные турецкие земли издавна пролегли важные торговые пути, соединявшие две части света.

В рельефе страны преобладают плоскогорья, окружённые окраинными хребтами. Лишь на побережье узкой полосой протягиваются прибрежные равнины и низменности. Территория Турции характеризуется повышенной сейсмичностью.

Несмотря на то что страна расположена в области субтропического средиземноморского климата, во внутренних районах годовое количество осадков меньше, чем на побережье, а амплитуды температур больше.

В Турции много озёр. Крупнейшие из них — бессточные солёные озёра Ван и Туз.

В недрах страны сосредоточены разнообразные полезные ископаемые, но запасы их невелики. Исключение составляют лишь руды хрома, который используется при выплавке высококачественной стали.

Одно из главных богатств страны — благоприятные условия для отдыха населения. Большой известностью в мире пользуются средиземноморские и горнолыжные курорты. Пляжи известного приморского курорта Анталья протянулись на десятки километров.

НАСЕЛЕНИЕ

Основное население страны (около $\frac{3}{4}$ всех жителей) составляют турки. Живут здесь также курды, населяющие восточные районы Турции, на юго-востоке — арабы. В европейской части страны проживает небольшое число болгар и албанцев.

Численность населения страны быстро растёт, поэтому более $\frac{1}{4}$ всех жителей — дети. Быстрый рост населения обострил проблему трудоустройства. Многие жители Турции были вынуждены в поисках работы выезжать в другие страны.

Самая известная горная вершина Турции — Арарат. Он представляет собой вулканический массив из двух потухших вулканов, слившихся у основания, — Большого Арарата (высота 5122 м) и Малого Арарата (3896 м) и расположен недалеко от границы с Ираном и Арменией.

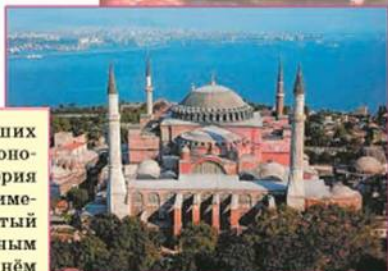


К объектам Всемирного природного наследия ЮНЕСКО относятся термальные источники Памуккале, расположенные на юго-западе Турции.



Турция — мусульманская страна, в которой сохраняются многие религиозные традиции.

Основная часть населения живёт в прибрежных городах, крупнейшие из них — Стамбул и Измир.



Стамбул — один из самых больших городов Европы и крупнейший экономический центр Турции. Его история насчитывает более 2,5 тыс. лет. Главная достопримечательность города — Софийский собор, открытый в 532 г. Более тысячи лет он был самым крупным храмом в христианском мире. Впоследствии в нём была мечеть, а ныне — музей, всемирно известный памятник византийского зодчества.

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В экономике страны сочетаются черты современной промышленности и традиционного сельского хозяйства. В мире страна выделяется добычей хромовой руды, производством тканей, одежды, обуви, а также выращиванием зерновых культур, табака, винограда, цитрусовых. Развит туризм. Более 3/4 промышленной продукции выпускается в Стамбуле, Измире и близлежащих городах. Активны экономические связи со странами Западной Европы и с Россией.

На западе и в центре страны выращивают в основном пшеницу — главную продовольственную культуру. На орошаемых землях выращивают хлопчатник, табак и сахарную свёклу. Традиционные культуры страны — овощи, орехи (фундук), оливки, цитрусовые. Животноводство наиболее распространено в горных районах, где сосредоточено большое поголовье овец и коз. Овечья шерсть используется для изготовления всемирно известных турецких ковров, а из шерсти ангорских коз получают высококачественный мохер.

Турецкие ковры высоко ценятся благодаря своей повышенной прочности, так как изготавливаются методом так называемого двойного узла.

ВЫРАЩИВАНИЕ

- винограда
- пшеницы
- сахарной свёклы
- табака
- хлопчатника
- цитрусовых

ПРОИЗВОДСТВО

- металлов
- машин и оборудования
- обуви
- одежды
- хлопчатобумажных тканей

3.7.66. Размещение хозяйства

РАЗВЕДЕНИЕ

- крупного рогатого скота
- коз
- овец

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ

- Пашня
- Пастбища
- Леса

ДОБЫЧА

- каменного угля
- бурого угля
- железных руд
- алюминиевых руд
- хромовых руд
- медных руд

Курортное хозяйство

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
■ Гидроэлектростанции



ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Какие факторы определяют климат страны?
- Какими природными богатствами выделяется страна?
- Каковы главные особенности населения Турции?
- Укажите виды продукции, по производству которой Турция выделяется на мировом рынке.



3.7.67. Равнины Казахстана



Казахи появились на территории современного Казахстана в I в. до н. э. В середине XVI в. они образовали единое государство (ханство). До 1991 г. Казахстан входил в состав СССР в качестве одной из союзных республик. Сейчас это независимое государство.

КАЗАХСТАН

Площадь: 2725 тыс. км²

Численность населения: 17,5 млн чел.

Столица: Астана

Форма правления: республика

Официальные языки: казахский, русский

Денежная единица: тенге

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРИРОДА Казахстан — крупная по площади страна, расположенная в центре Евразии. Её территория протянулась от берегов Каспийского моря до хребтов Алтая и от Западно-Сибирской равнины до предгорий Тянь-Шаня.

Природа Казахстана разнообразна. С севера и запада на юго-восток степные равнины и низменности сменяются полупустынными возвышенными равнинами, на юго-востоке территорию страны обрамляют высокие горы.

Огромная удалённость Казахстана от океанов определила особенности его климата. Он континентальный, с большими суточными и годовыми амплитудами температур и малым количеством осадков. Недостаток влаги особенно ощутим на западе страны. Здесь расположены безводные впадины, среди которых впадина Карагие (на 132 м ниже уровня моря). На юге значительные площади занимают песчаные пустыни. Наряду с этим в стране находятся крупнейшие озёра: Каспийское и Аральское моря, Балхаш, протекают крупные реки. В растительном покрове преобладают степные и полупустынные виды, насчитывается около 500 эндемиков.

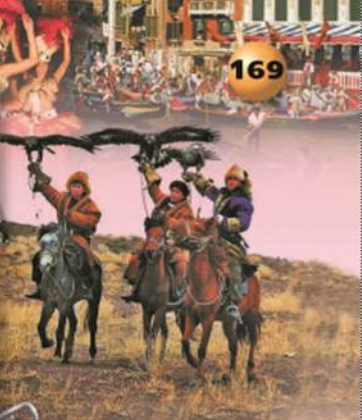
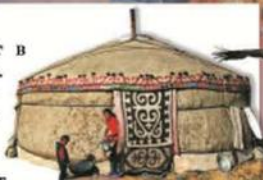
Недра Казахстана — подлинная сокровищница разнообразных полезных ископаемых. По их запасам это одна из богатейших стран мира. Главные богатства недр страны — руды различных металлов. Казахстан занимает второе место в мире по запасам свинца, хромовых руд, третье место — по запасам цинка. Имеются очень крупные месторождения руд меди, железа, золота, редких металлов. Не менее велики и запасы угля, нефти, газа, солей.

НАСЕЛЕНИЕ Численность населения Казахстана невелика, а его средняя плотность в связи с огромными размерами территории очень низкая (6 чел. на 1 км²). Но на севере страны и в южных предгорных районах она достигает 50 и даже 100 чел. на 1 км². В то же время огромные пространства в центральной и западной частях не имеют постоянного населения.



Большая часть населения живёт в городах, число которых невелико. Крупнейшие города страны — Алма-Ата — бывшая столица страны и Караганда.

Казахстан — многонациональная страна, в которой проживает более 120 народов. Доля коренных жителей — казахов — 53 %. Кроме них, в стране живёт много русских, украинцев, узбеков, немцев.



На протяжении веков казахи вели кочевой образ жизни. Они занимались разведением овец, верблюдов, лошадей. Умение ездить верхом стало традицией. Национальное жилище казахов — юрта, сделанная из войлока. Она не только сохраняет прохладу в жаркий день, но и защищает от сильных ветров и мороза.

Астана (в переводе с казахского — столица) — новая столица Казахстана. Город был построен за очень короткий срок на месте небольшого города Акмола в центральной части Казахстана. Сейчас Астана — город современной архитектуры, символом которого является монумент Астана-Байтерек.

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ Главное направление хозяйства Казахстана — добыча и переработка полезных ископаемых. В центральной части страны ведётся добыча железной руды и угля, выплавляется сталь. В Прикаспийском районе добывают и перерабатывают нефть и газ. На востоке страны производят цветные металлы.

3.7.68. Размещение хозяйства



ДОБЫЧА

- каменного угля
- нефти
- природного газа
- ▲ железных руд
- марганцевых руд
- медных руд
- ⊗ полиметаллических руд
- золота

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ

- Пашня
- Пастбища
- Неиспользуемые земли

ПРОИЗВОДСТВО

- металлов
- машин и оборудования
- химической продукции
- одежды

РАЗВЕДЕНИЕ

- крупного рогатого скота
- овец

ВЫРАЩИВАНИЕ

- подсолнечника
- пшеницы
- хлопчатника

В сельском хозяйстве Казахстана ведущая роль принадлежит животноводству. Обширные равнины с травянистым покровом — прекрасные пастбища. В северной части страны выращивают пшеницу.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- В чём особенности природных условий Казахстана?
- Какими полезными ископаемыми богаты недра страны?
- Каковы особенности состава и размещения населения Казахстана?
- Почему пшеницу выращивают только в северной части страны?
- Используя рисунок 3.7.68, выделите районы сосредоточения основной хозяйственной деятельности и охарактеризуйте их особенности.



ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА



ВЫ УЗНАЕТЕ

- Какие проблемы называют общечеловеческими
- Почему эти проблемы возникли только в XX в.
- Как решать эти проблемы

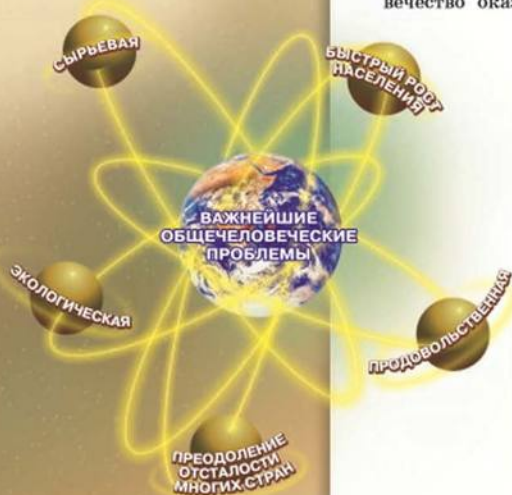
ВСПОМНИТЕ

- Как в прошлом человек решал проблему нехватки продовольствия и энергии?
- На каком материке наиболее остро стоит проблема отсталости стран?

С момента своего появления на планете люди вынуждены были решать многие проблемы: добывать пищу, строить жилища, обеспечивать себя одеждой. Для решения большинства из этих проблем было достаточно усилий одного человека или небольшой группы людей.

КАК ЛЮДИ ПРИШЛИ К ОБЩЕЧЕЛОВЕЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ?

По мере «взросления» человек освоил почти весь земной шар, изобрёл новые мощные орудия труда, создал огромное количество искусственных сооружений. При этом продолжает расти численность населения, увеличиваются потребности людей, усиливается их воздействие на природу. В результате в середине XX в. человечество оказалось в новой для себя ситуации. Оно столкнулось с целым рядом проблем, которые важны не для отдельных групп людей и стран, а для жителей всей планеты. Многие из этих проблем настолько остры, что угрожают существованию всего живого на Земле, в том числе и человеческой цивилизации. Естественно, что для решения проблем такого масштаба необходимы совместные усилия всех стран и народов. Именно поэтому данные проблемы называют общечеловеческими или глобальными. Быстрый и нерегулируемый рост численности населения нашей планеты часто считают главной проблемой современности, поскольку она, в свою очередь, порождает многие другие: сложность обеспечения людей продовольствием, сырьём и энергией, рост бедности и ухудшение состояния окружающей среды.



ХВАТИТ ЛИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ?

Голод и недоедание сопровождали человечество на протяжении всей истории его развития. Но только сейчас проблема обеспечения людей продуктами питания приобрела общемировой характер. Почему? Ведь, по имеющимся оценкам, в целом на планете продовольствия вполне достаточно. Главная причина заключается в том, что в одних районах Земли и странах существует его избыток, а в других — острый недостаток. Большая часть человечества (2/3) живёт в странах, где нехватка продуктов питания постоянна. Производство продовольствия здесь увеличивается медленно, а численность населения растёт быстро. В самых развитых странах мира, напротив, производство продовольствия опережает рост численности населения.

Главный путь решения продовольственной проблемы — увеличение производства сельскохозяйственной продукции. Добиться этого непросто: нужно улучшить обеспеченность многих стран тракторами, комбайнами, удобрениями, средствами борьбы с вредителями и болезнями растений. Не менее важно создавать новые сорта культурных растений и породы домашних животных. Наконец, люди должны научиться выращивать необходимую для них пищу не только на суше, но и в Мировом океане.



3.8.1. Проблема голода в странах Африки



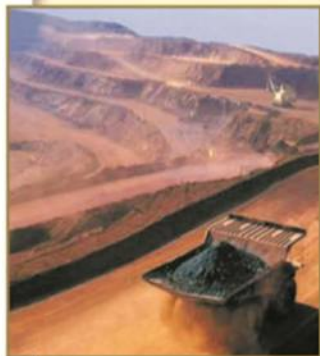
■ Высокое
■ Среднее
■ Низкое
■ Нет данных

3.8.2. Потребление продовольствия на душу населения

3.8.3. Добыча руд открытым способом

ХВАТИТ ЛИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ СЫРЬЯ И ЭНЕРГИИ?

Для нормального развития человечества необходимо его надёжное обеспечение сырьём и энергией. Без затрат энергии невозможен ни один вид человеческой деятельности. Люди расходуют её, когда работают на станках, едут на автомобиле, смотрят телевизор. Для получения энергии в современном мире используются главным образом нефть, природный газ и уголь. Для изготовления различных изделий и строительства необходимо сырьё: руды, из которых производят металлы, поделочные и драгоценные камни, соли, песок, глина. Всё это люди черпают из земных недр. Так как человеческие потребности постоянно растут, нарастают и объёмы добычи. При этом уменьшаются запасы полезных ископаемых. Люди должны понимать: чем больше человек берёт из природной кладовой, тем меньше в ней остаётся.



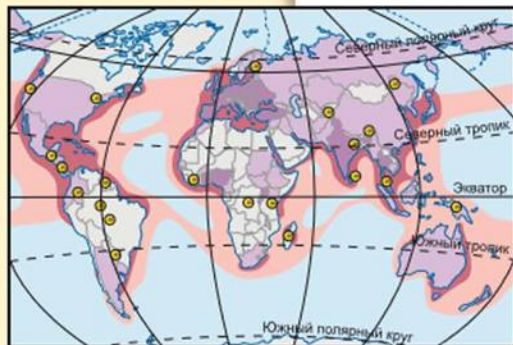


3.8.4. Добыча газа на шельфе



3.8.5. Вырубка леса

3.8.6. Нарушения окружающей среды



СТЕПЕНЬ НАРУШЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

■ высокая
■ средняя

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОД
МИРОВОГО ОКЕАНА

■ Наиболее загрязнённые районы
■ Загрязнённые районы

● Вырубка лесов

Сейчас из недр планеты ежегодно извлекается более 20 млрд тонн полезных ископаемых и 80 млрд тонн сопутствующих горных пород. Некоторых видов сырья и топлива во второй половине XX в. было извлечено больше, нежели за все предыдущие этапы развития человечества. Поэтому люди впервые вынуждены подсчитывать, надолго ли им хватит природных богатств. Эти подсчёты не всегда утешительны. По оценкам, при современном уровне добычи разведанных запасов олова хватит на 15 лет, нефти — на 30, свинца — на 35, газа — на 50, меди — на 55.

При решении этой проблемы, конечно, необходимо учитывать, что геологи детально исследовали далеко не всю территорию земной суши, не говоря о дне Мирового океана. Кроме того, сейчас сырьё и топливо могут извлекаться только с небольшой глубины — 3–5 км. Несомненно, новая техника позволит использовать то, что лежит гораздо глубже. Но главное, чему должны научиться люди, — экономить сырьё и энергию. В этом деле одинаково важны и создание новых машин, потребляющих меньше энергии, и вовремя выключенная лампа. Не менее важно шире использовать вторичные ресурсы (металлолом, макулатуру), разрабатывать новые способы переработки сырья и производства энергии.

ЧЕЛОВЕК — ДРУГ ИЛИ ВРАГ ПРИРОДЫ?

Неспособные взаимоотношения человека и природы породили одну из самых острых проблем современности — экологическую. Её появление связано с тем, что люди очень часто используют природные богатства, всё больше загрязняют окружающую среду отходами своей деятельности, мало задумываясь о последствиях. В результате во многих районах мира состояние окружающей среды стало критическим и даже катастрофическим.



Масштабы нарушения природы человеком нарастают, поэтому от решения экологической проблемы во многом зависит выживание человечества.

ПРОБЛЕМА ОТСТАЛОСТИ МНОГИХ СТРАН Одна из основных причин проявления глобальных проблем во многих странах мира — их слабое развитие и нищета. С ними связаны и быстрый рост численности населения, и нехватка продовольствия, и устаревшие способы ведения хозяйства, разрушающие природу.

Организация Объединённых Наций (ООН) считает бедными людей, которые живут менее чем на 1,5 доллара в день. Таких людей около 1,3 млрд. Менее чем на 3 доллара в день живут около 3 млрд человек, то есть почти половина жителей Земли! Бедные и богатые люди существовали всегда. Но на современном этапе разрыв в их доходах не сокращается, а возрастает.

В 12 наиболее отсталых странах мира бедные составляют основную часть населения. В некоторых из них (Нигер, Чад, Замбия, Боливия, Гаити) доля бедняков превышает 60 %. Не менее велико число стран, где на долю бедных приходится от 40 до 50 % населения. Таких стран около 25, при этом половина из них находится в Африке (например, Судан, Танзания, Камерун). И хотя бедные страны есть и в Азии, и в Южной Америке, по оценкам учёных, наиболее значительное увеличение числа бедняков ожидается в Африке.

3.8.7. Последствия загрязнения окружающей среды и меры по его снижению

3.8.8. Загрязнение атмосферы

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- Почему проблему быстрого роста численности населения Земли считают важнейшей?
- Проявляются ли какие-либо из общечеловеческих проблем в вашей местности?
- Найдите дополнительный материал и подготовьте сообщение (презентацию) о какой-либо глобальной проблеме человечества, которая не упоминается в параграфе.



ПОДВЕДЁМ ИТОГИ

- Природа материков представляет собой систему взаимосвязанных природно-территориальных комплексов. Они обладают как чертами сходства с аналогичными комплексами на других материках, так и чертами географической индивидуальности и неповторимости.
- Черты сходства природных комплексов, сформировавшихся на разных материках, обусловлены положением территорий в схожих условиях поступления солнечного тепла и циркуляции атмосферы. Черты неповторимости объясняются различиями в расположении и размерах форм рельефа, в соотношении суши и водных бассейнов, в составе органического мира.
- У населения всех материков, несмотря на значительные различия, есть и общие черты. Большая часть населения на всех материках сосредоточена на равнинах. Повсеместно отчётливо проявляется тяготение людей к побережью морей и океанов. Все материки имеют смешанный расовый состав населения.
- В XX в. люди впервые столкнулись со множеством проблем, которые влияют на судьбы всей планеты, всего человечества и требуют для своего разрешения совместных усилий всех народов. Эти проблемы получили название общечеловеческих или глобальных.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

- Как особенности природы материков влияют на направление хозяйственной деятельности человека: способы ведения хозяйства, выращиваемые культурные растения, характер построек и т. д.? Приведите примеры подобного влияния.
- Почему большая часть развитых стран расположена в Северном полушарии?
- Какими путями может решаться проблема отсталости многих стран?
- Как может измениться природа материков в связи с мировым потеплением климата?
- Какие ещё проблемы, кроме перечисленных в учебнике, можно считать общечеловеческими? Почему?

«ПОДРОБНЕЕ...»

- Азимов А. Слова на карте. Географические названия и их смысл / А. Азимов. — М.: Центрполиграф, 2006
- Вольфрум К. Животные Австралии / К. Вольфрум. — М.: АСТ, 2001
- Райт М. Морские обитатели. От беспозвоночных до млекопитающих / М. Райт, Ж. Спарроу. — М.: Мир книги, 2006
- Страны и народы. Европа и Россия. — М.: Мир книги, 2006
- Я познаю мир. Арктика и Антарктика. — М.: АСТ, 2004
- Я познаю мир. Страны и континенты. Африка, Северная Америка, Южная Америка, Австралия и Океания, Антарктида. — М.: АСТ, 2001

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ:

Страны мира
(<http://www.countries.ru>)
Географический справочник
«Страны мира»
(<http://geo.historic.ru>)



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прочитав и перевернув эту страницу, вы не просто закончите изучение очередного учебника, а сделаете ещё один шаг в познании географии.

Всё лучше узнавая нашу планету, вы, словно взяв в руки увеличительное стекло, переходите от общего знакомства с ней к получению знаний о её крупных частях: материках, океанах, районах, странах.

Вы увидели, что в выражениях «Земля — планета людей» и «Земля и люди» нет преувеличения, поскольку сейчас вся поверхность суши — это среда обитания человека. Будучи частью этой среды, человек, для того чтобы выжить, приспосабливался к ней. В ходе этого приспособления, в зависимости от места проживания людей, формировался их облик, привычки, появлялись соответствующие виды жилищ, одежды. При этом менялся не только человек и его быт. Под воздействием человека менялась и среда его обитания, превращаясь в сложное переплетение природных объектов и явлений, творений человеческих рук и последствий хозяйственной деятельности людей. Так, с течением времени на многообразие природы наслаивалось многообразие народов и языков, религий и обычаев, построек и хозяйственной деятельности. В этой цепочке «природа — человек — хозяйство — окружающая среда» все звенья одинаково важны и тесно связаны друг с другом. Это значит, что весь многокрасочный калейдоскоп Земли формируется и развивается не стихийно, а по вполне определённым законам, понять которые нам помогает наука география. Теперь, путешествуя по разным уголкам нашей планеты лично или с помощью кино и телевидения, вы сможете не просто любоваться их красотою, а, опираясь на полученные знания, лучше понимать их природу, быт и культуру людей, проблемы, с которыми им приходится сталкиваться. Многие из этих проблем важны и для нашей Родины — России, с географией которой вы познакомитесь в следующем учебном году.

Учебное издание

Серия «Сферы»



Кузнецов Александр Павлович
Савельева Людмила Евгеньевна
Дронов Виктор Павлович

География. Земля и люди

7 класс

Учебник для общеобразовательных организаций

Руководитель Центра «Сферы» *А.В. Сильянова*
Ответственный за выпуск *Н.В. Ольховая*
Редакторы *О.Г. Котляр, Е.С. Ходова, Н.В. Тряпицина, Н.В. Ольховая*
Художественное оформление *А.П. Асеева*
Художественный редактор *Н.А. Хацко*
Компьютерная вёрстка *Д.Ю. Герасимова*
Дизайн обложки *О.В. Поповича, В.А. Прокудина*
Иллюстрации *С.Г. Куркиной, Е.М. Морозова, А.Н. Савельева, Э.В. Ленчевской*
Составители карт *М.А. Григорьева, С.Д. Кузина, М.Е. Котляр*
Подготовка фотоматериалов *И.В. Коробко, Е.С. Ходовой, Е.Н. Рудько*
Технический редактор *С.Н. Терехова*
Корректор *А.В. Рудакова*

Налоговая льгота — Общероссийский классификатор продукции
ОК 005-93—953000. Изд. лиц. Серия ИД № 05824 от 12.09.01.
Подписано в печать 01.04.14. Формат 84×108¹/₁₆. Бумага офсетная. Гарнитура
SchoolBook, FreeSet. Печать офсетная. Уч.-изд. л. 17,28.
Тираж экз. Заказ №

Открытое акционерное общество «Издательство «Просвещение».
127521, Москва, 3-й проезд Марьиной рощи, 41.

Отпечатано в ОАО «Тверской полиграфический комбинат».
170024, г. Тверь, проспект Ленина, д. 5



С Ф Е Р Ы

А.П. Кузнецов
Л.Е. Савельева
В.П. Дронов

ГЕОГРАФИЯ

Земля
и люди



DVD



ПРОСВЕЩЕНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО

География