

И.В. Душина, Т.Ю. Притула, Т.Л. Смоктунович

ЗЕМЛЯ – ПЛАНЕТА ЛЮДЕЙ

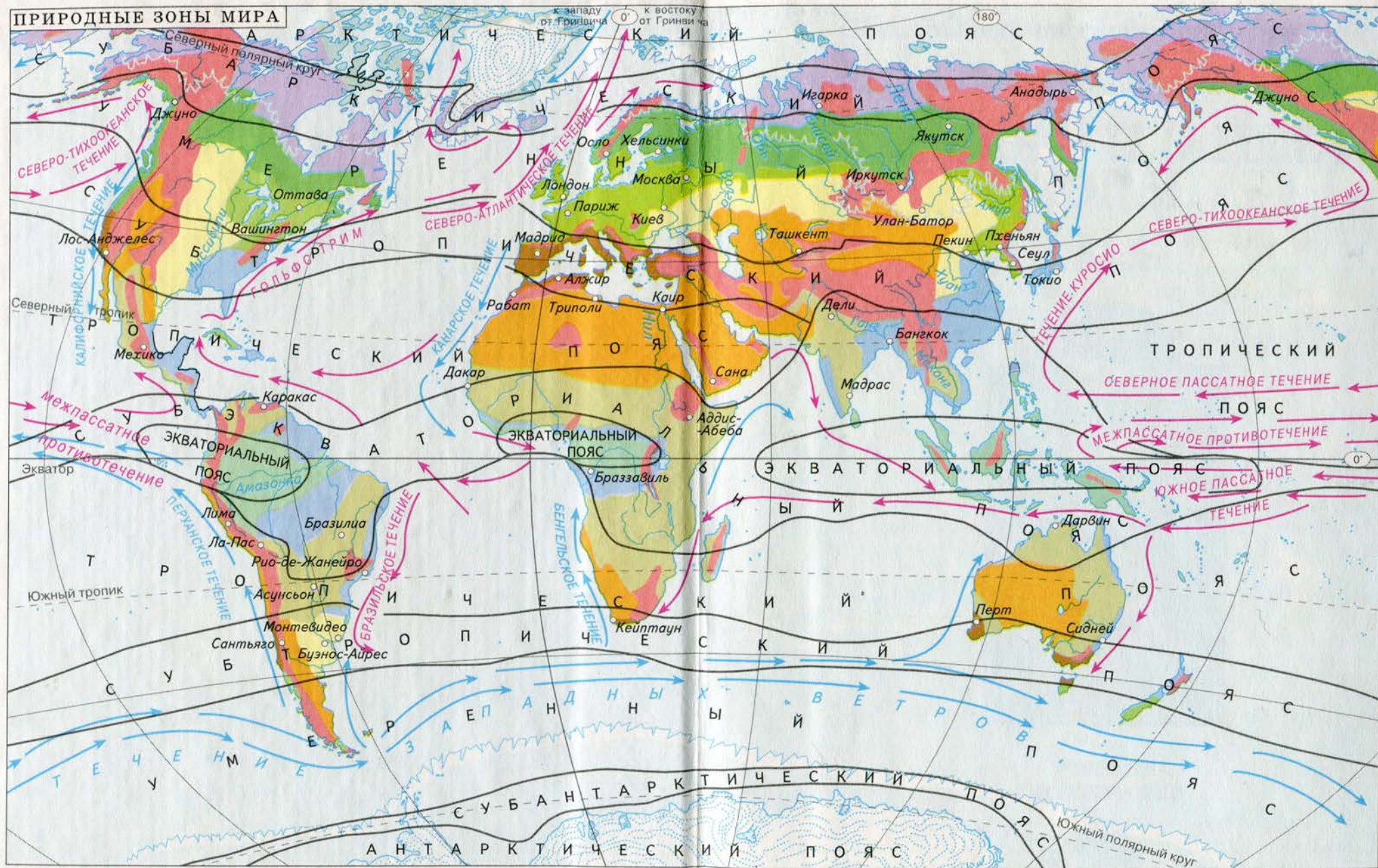
7 класс



УЧЕБНИК
ПО ГЕОГРАФИИ



ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ МИРА



арктических и антарктических пустынь и тундр
тундр и лесотундр
тайги

смешанных, широколиственных и мелколиственных лесов
лесостепей и степей
полупустынь и пустынь

саванн и редколесий
жестколистных и вечнозеленых лесов и кустарников (средиземноморская)
переменно-влажных (в том числе муссонных) лесов

влажных экваториальных лесов
Области высотной поясности
Границы климатических поясов
Южная граница многолетней мерзлоты

Образовательная система «Школа 2100»

И.В. Душина, Т.Ю. Притула, Т.Л. Смоктунович

ЗЕМЛЯ – ПЛАНЕТА ЛЮДЕЙ

7 класс



**УЧЕБНИК
ПО ГЕОГРАФИИ**



Москва 2002

УДК 373.167.1:91

ББК 26.8я721

Д 92

Образовательная система «Школа 2100»

Допущено Министерством образования РФ

Руководитель издательской программы – чл.-корр. АПСН *Р.Н. Бунеев*

Руководитель естественно-научного направления
в Образовательной системе «Школа 2100» – доцент *А.А. Вахрушев*

Художественное оформление и макет – *Е.Д. Ковалевская*

Художник – *А.Н. Белов*

Душина И.В., Притула Т.Ю., Смоктунович Т.Л.

Д 92 **Земля – планета людей.** Учебник по географии, 7-й класс. – М.: «Баласс», 2002. – 288 с., илл.

ISBN 5-85939-316-4

Учебник «Земля – планета людей» содержит общеземлеведческие и страноведческие знания о планете Земля, ее материках и океанах, о странах и народах, их населяющих. Учебник формирует целостное представление о природе, населении и хозяйстве различных регионов и раскрывает сложные взаимосвязи общества и окружающей среды. В новой системе курсов школьной географии в рамках Образовательной системы «Школа 2100» это третий учебник, которому предшествуют учебники под названием «Земля и люди» (5-й класс) и «Мир Земли» (6-й класс). Содержание учебника 7-го класса соответствует основным идеям новой концепции среднего географического образования в 12-летней школе и отражает идеи комплексного страноведения, адаптированного для школьников.

Данный учебник в целом и никакая его часть не могут быть скопированы без разрешения владельца авторских прав

Издательская лицензия: ЛР № 070775 от 2 декабря 1997 г.

ISBN 5-85939-316-4

© Душина И.В., Притула Т.Ю.,
Смоктунович Т.Л., 2002
© ООО «Баласс», 2002

Дорогие ребята!

В прошлом году вы начали изучать новый для вас предмет – географию, работали с учебником под названием «Мир Земли». Вы уже получили общее представление, о том, как устроена наша планета, узнали о том, что изучают географы. Вы познакомились с рождением каждой из земных оболочек, со свойствами веществ, из которых они состоят, с природными процессами и явлениями, происходящими в каждой из сфер Земли. Узнали, что мир Земли устроен довольно сложно, что в географической оболочке Земли все взаимосвязано, что географическая оболочка – среда обитания человека, что это основной объект изучения науки географии.

На страницах нового учебника вас ждет знакомство с природой материков и океанов, с особенностями жизни и хозяйственной деятельности народов нашей планеты, со многими странами, в которых живут эти народы.

Кроме учебника, вам необходимо иметь атлас, набор контурных карт и обычную тетрадь в клетку, в которой вы будете выполнять практические работы, рисовать, сочинять рассказы о путешествиях по материкам, океанам и странам.

Как работать с учебником

Для знакомства с новым учебником географии рассмотрите вначале его содержание, прочитайте названия разделов и тем. Уясните их последовательность и попытайтесь ее объяснить. Познакомьтесь с построением текста в параграфах, обратите внимание на различия в шрифтах, на цветные плашки, которые имеют определенное смысловое значение, на вопросы, поставленные к некоторым иллюстрациям.

Условные обозначения:

!

– вопросы к параграфу для повторения ранее изученного;

?

– вопросы и задания в тексте, предназначенные для его понимания;

– вопросы и задания для повторения и закрепления изученного;

??

– вопросы повышенной сложности;

полужирным шрифтом выделен текст для обязательного усвоения;

курсивом – имена ученых, путешественников, а также названия географических объектов, которые надо запомнить и уметь показывать на карте;

полужирным курсивом – основные термины и понятия;

– в конце параграфов на плашках помещен перечень основных знаний, обязательных для усвоения;



– факты, интересные сведения, дополнительный материал для тех, кто интересуется географией.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ

§ 1. Что изучают в курсе «Земля – планета людей»	7
§ 2. Географическая оболочка – среда жизни и деятельности человека	10
§ 3. Источники географических знаний	15

I. ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДЫ МАТЕРИКОВ

РЕЛЬЕФ

§ 4. Как формируется рельеф	19
§ 5. Устройство поверхности материков	23

КЛИМАТ И ВОДЫ СУШИ

§ 6. Как формируются климаты Земли	28
§ 7. Разнообразие климатов	32
§ 8. Воды материков. Реки	37
§ 9. Воды материков. Озера, ледники, подземные воды	41

РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

§ 10. Мир тундры и тайги	44
§ 11. Мир лиственных лесов, степей и пустынь	48
§ 12. Мир тропических лесов и саванн	53
§ 13. Мир тропических пустынь. Высотная поясность в горах	58
§ 14. Воздействие человека на живой мир	60

II. ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДЫ ОКЕАНОВ

§ 15. Атлантический океан	64
§ 16. Тихий океан. Индийский океан	68
§ 17. Северный Ледовитый океан	73

III. ОСВОЕНИЕ ЗЕМЛИ ЧЕЛОВЕКОМ

§ 18. Становление и расселение человечества	78
§ 19. Численность людей и их размещение на Земле	82
§ 20. Народы мира, их языки и государства	86
§ 21. Религии и культурно-исторические области мира	90

IV. КОНТИНЕНТЫ И СТРАНЫ

АФРИКА

§ 22. Особенности природы	98
§ 23. Население	104
§ 24. Страны Северной Африки. Египет. Алжир	107
§ 25. Страны Центральной Африки	111
§ 26. Страны Восточной Африки	116
§ 27. Страны Южной Африки	121

АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ

§ 28. Особенности природы материка	125
§ 29. Население	130

§ 30. Австралия	133
§ 31. Океания	137

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

§ 32. Особенности природы	142
§ 33. Население	149
§ 34. Страны востока материка. Бразилия	153
§ 35. Аргентина	156
§ 36. Страны Анд. Венесуэла. Перу	160

АНТАРКТИДА

§ 37. Особенности природы	163
---------------------------------	-----

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

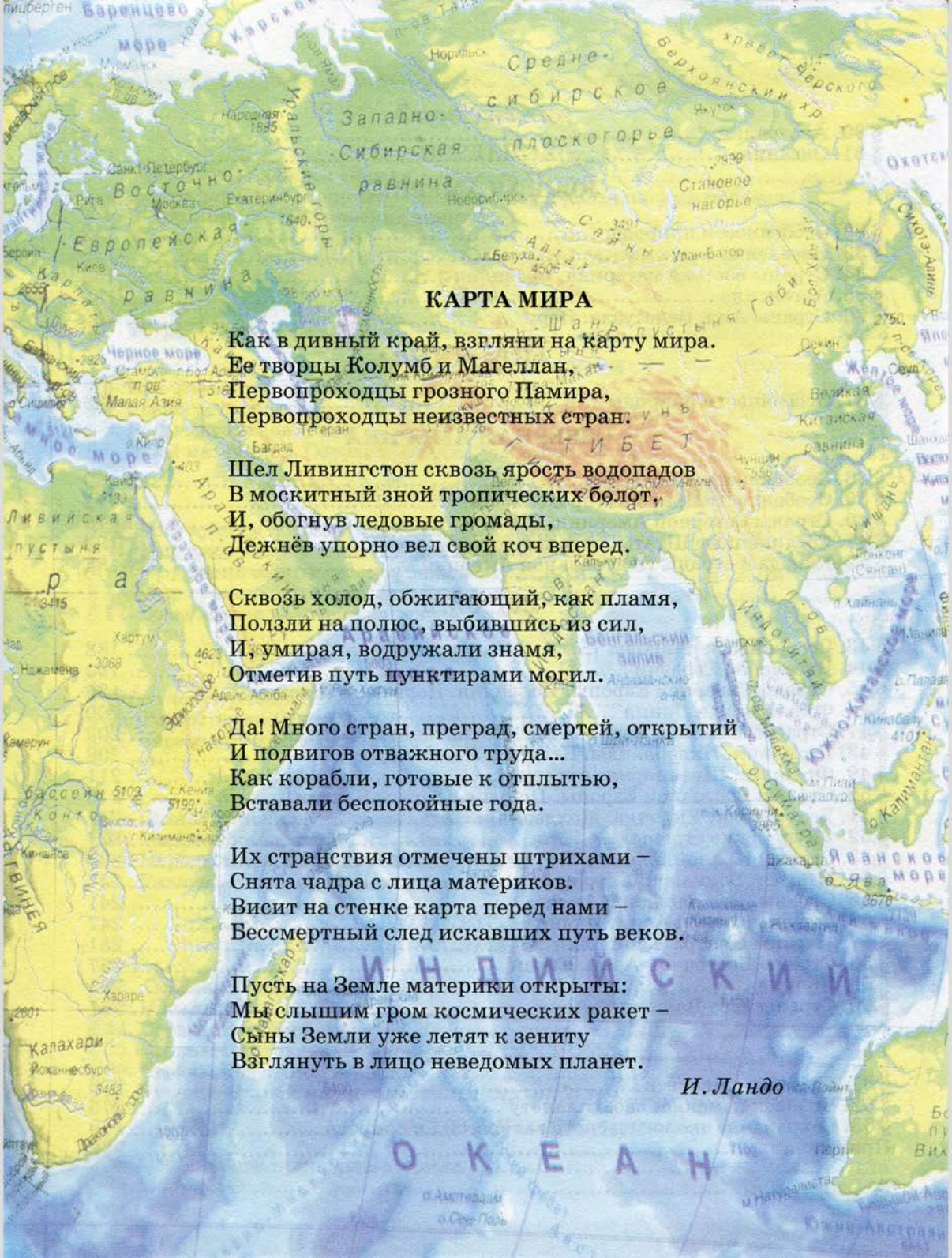
§ 38. Особенности природы	169
§ 39. Особенности природы (продолжение)	172
§ 40. Страны Северной Америки. США	176
§ 41. Соединенные Штаты Америки (продолжение)	180
§ 42. Канада и страны Центральной Америки	184

ЕВРАЗИЯ

§ 43. Особенности природы	188
§ 44. Население Евразии	193
§ 45. Страны Северной Европы. Исландия. Норвегия. Швеция	195
§ 46. Финляндия и Дания	200
§ 47. Страны Западной Европы. Великобритания. Ирландия	203
§ 48. Германия. Нидерланды. Бельгия. Люксембург	208
§ 49. Франция. Швейцария. Австрия	211
§ 50. Страны Восточной Европы. Польша. Страны Балтии	216
§ 51. Белоруссия. Украина. Молдавия	221
§ 52. «Дунайские страны»	227
§ 53. Страны Южной Европы. Португалия и Испания	233
§ 54. Италия. Балканские страны	237
§ 55. Страны Юго-Западной Азии	241
§ 56. Страны Южной Азии. Индия	247
§ 57. Страны Центральной Азии	251
§ 58. Страны Восточной Азии. Китай	257
§ 59. Япония	263
§ 60. Страны Юго-Восточной Азии	267

V. ЗЕМЛЯ – НАШ ДОМ

§ 61. Природа и человек	273
§ 62. Человек изменяет свою планету	276
§ 63. Сохранение экологического равновесия в природе	279
Приложения	282



КАРТА МИРА

Как в дивный край, взгляни на карту мира.
Ее творцы Колумб и Магеллан,
Первопроходцы грозного Памира,
Первопроходцы неизвестных стран.

Шел Ливингстон сквозь ярость водопадов
В mosкитный зной тропических болот,
И, обогнув ледовые громады,
Дежнёв упорно вел свой коч вперед.

Сквозь холод, обжигающий, как пламя,
Ползли на полюс, выбившись из сил,
И, умирая, водружали знамя,
Отметив путь пунктирами могил.

Да! Много стран, преград, смертей, открытий
И подвигов отважного труда...
Как корабли, готовые к отплытью,
Вставали беспокойные года.

Их странствия отмечены штрихами –
Снята чадра с лица материков.
Висит на стенке карта перед нами –
Бессмертный след искавших путь веков.

Пусть на Земле материки открыты:
Мы слышим гром космических ракет –
Сыны Земли уже летят к зениту
Взглянуть в лицо неведомых планет.

И. Ландо

ВВЕДЕНИЕ

§ 1. ЧТО ИЗУЧАЮТ В КУРСЕ «ЗЕМЛЯ – ПЛАНЕТА ЛЮДЕЙ»



О каких особенностях Земли вы узнали, изучая географию в 6-м классе по учебнику «Мир Земли»? Что называют материком? Океаном? Сколько материков и океанов на Земле? Покажите их на глобусе и карте.

В прошлом году вы узнали, что мир Земли – это сложно устроенная система – **географический комплекс**, который называют **географической оболочкой**.

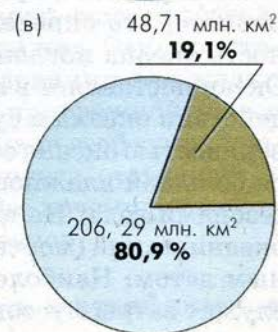
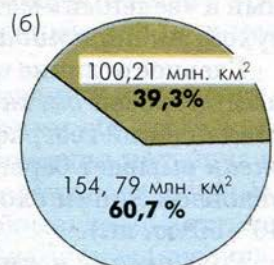
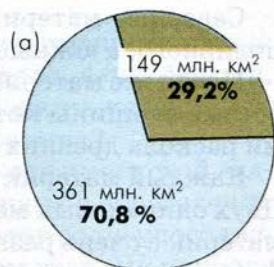
Изучая курс «Земля – планета людей», вы расширите свои знания о свойствах географической оболочки. Вы узнаете о причинах ее пространственной неоднородности, познакомитесь с разнообразными природными и природно-антропогенными комплексами, из которых состоит географическая оболочка, а главное, будете рассматривать ее как **среду жизни людей**.

Вам предстоит изучить природу самых больших частей географической оболочки – материков и океанов, узнать о разных странах и народах, об особенностях жизни и хозяйственной деятельности людей в различных природных условиях, а также научиться составлять целостные характеристики различных территорий планеты и прежде всего крупных регионов – материков и отдельных стран – на основе работы с учебником, картами атласа и дополнительными источниками географической информации.

Как устроена поверхность Земли. Большая часть поверхности Земли покрыта водой. Суша распределена очень неравномерно, отдельные ее массивы разобщены широкими морскими и океаническими пространствами (1.1).

Такое распределение суши и воды оказывает большое влияние на движение воздушных масс, морские течения и в целом на климат Земли.

? Как такое соотношение суши и воды отражается на природе материков?



■ суша □ вода

1.1. Площади суши и воды на всей Земле (а), в Северном (б), Южном (в) полушариях

Материки объединяют в две группы. Южную группу составляют *Африка, Австралия и Южная Америка*. Многие географы включают в эту группу и *Антарктиду*, которая, как и все уже названные материки, входила в состав *Гондваны*. В северную группу входят *Северная Америка и Евразия*. (См. карту.)

Между группами южных и северных материков существуют различия. У северных материков большой шельф, сильно изрезана береговая линия. Южные материки почти лишены шельфа, а их береговая линия изрезана слабо.

Северные материки протянулись от жаркого пояса освещенности до полярного, а южные большей частью расположены в жарком поясе.

Почти все материки имеют форму как бы клиньев или треугольников, острые вершины которых обращены на юг, что было определено линиями раскола древних материков *Гондваны* и *Лавразии*.

Каждый материк имеет свои особенности, отличающие его от других. Двух одинаковых материков нет. *Евразия* – самый большой по площади материк с очень разнообразной природой, *Северная Америка* отличается большими контрастами в природе, *Южная Америка* – самый увлажненный и «зеленый» материк, *Африка* – самый жаркий, *Австралия* – самый сухой, *Антарктида* – самый холодный, покрытый льдом материк.

Главное отличие нашей планеты – обилие океанов, составляющих единый *Мировой океан*. Первое деление *Океана* на части провел в 1650 г. голландский географ *Варений*. Океанов на нашей планете пять. *Южный океан* омывает берега *Антарктиды*. Северную границу его проводят по условной линии схождения вод полярных и умеренных широт (между 40°–50° ю. ш.).

Роль океана в жизни планеты огромна. Океан – накопитель тепла на планете, что определяется замечательными свойствами воды. Поверхность океана поглощает гораздо больше тепла, чем поверхность суши. Океан поставляет в атмосферу влагу, питает осадками сушу. Во взаимодействии океана и суши особенно велика роль воздушных масс. Над поверхностью океана образуются морские воздушные массы, отличающиеся большой влажностью и небольшими различиями температур между сезонами года. На многих побережьях континентов образуется особый океанический (морской) тип климата с влажной теплой зимой и прохладным летом. Наиболее ярким примером взаимодействия океана и суши служат ветры муссоны. **Вспомните, как они образуются и в каких районах Земли действуют.**

Огромную роль во взаимодействии океана и суши играют океанические течения. Они усиливают обмен теплом и влагой между сушей и океаном. Течения переносят от экватора к полюсам значительно больше тепла, чем воздушные массы. Мировой круговорот воды обеспечивает поступление воды с океана на сушу. Эта вода стекает в реки, озера, образует часть

подземных вод, увлажняет почвы, обеспечивает жизнь организмов на суше.

Таким образом, Мировой океан, взаимодействуя с сушей, определяет облик всей нашей планеты.

Материки и части света. Деление суши на материки обусловлено геологической историей развития литосферы. Принято делить сушу и на части света. Это деление сложилось в процессе культурно-исторического развития человечества, в связи с открытиями европейцами неизвестных им ранее земель. Новооткрытые земли стали называть *Новым Светом*, а ранее известные – *Старым Светом*.

Часть света – это материк или часть материка с прилегающими к нему островами. Частей света, как и материков, шесть: *Европа, Азия, Африка, Америка, Австралия с Океанией и Антарктида*. **Покажите на карте материк Африку и часть света Африку. Чем они различаются?**

Географическое положение. Каждый материк и океан имеет свой «адрес» на Земле. Изучение каждого из них всегда начинают с определения географического положения, от которого зависит приток солнечного тепла, количество осадков и их распределение по сезонам года. На природу материка или океана влияет и их положение по отношению к другим материкам (океанам). Вот почему эти знания необходимы для понимания особенностей природы материка или океана.

Географическое положение определяется по отношению к экватору, тропикам, полярным кругам, крупным географическим объектам (см. Приложение). Характеристика географического положения материка и океана дополняется описанием береговой линии, выделением ее крупных объектов. **По глобусу или карте определите географическое положение Африки, Северной Америки, Антарктиды; Тихого, Индийского океанов.**

Суша – место жизни и деятельности людей. Большая часть человечества живет на побережьях морей и океанов или вблизи них. Эти территории характеризуются наиболее благоприятными условиями для жизни людей. Ученые подсчитали, что в 200-километровой прибрежной полосе Мирового океана, которая составляет всего 16% площади всей суши, проживает более половины всего населения Земли. А в полосе, отстоящей от берегов только на 50 километров, живет 30% людей. Вот почему так важно знать особенности природы как материков, так и океанов.

Географическая оболочка, материк, часть света, географическое положение.



1. Каково соотношение суши и воды на поверхности Земли?
2. Как проводят границы между океанами?
3. В чем сходство и различие между материками и частями света?
4. Что вы узнаете, изучая курс «Земля – планета людей»?



5. Приведите примеры взаимодействия океана и суши.
6. Определите географическое положение Антарктиды, Австралии, Атлантического океана, Южной Америки, Евразии (на выбор).
7. Сравните географическое положение Африки и Южной Америки. Сделайте вывод по результатам сравнения.
8. Почему большая часть людей живет вблизи океана и его морей?

§ 2. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА – СРЕДА ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА



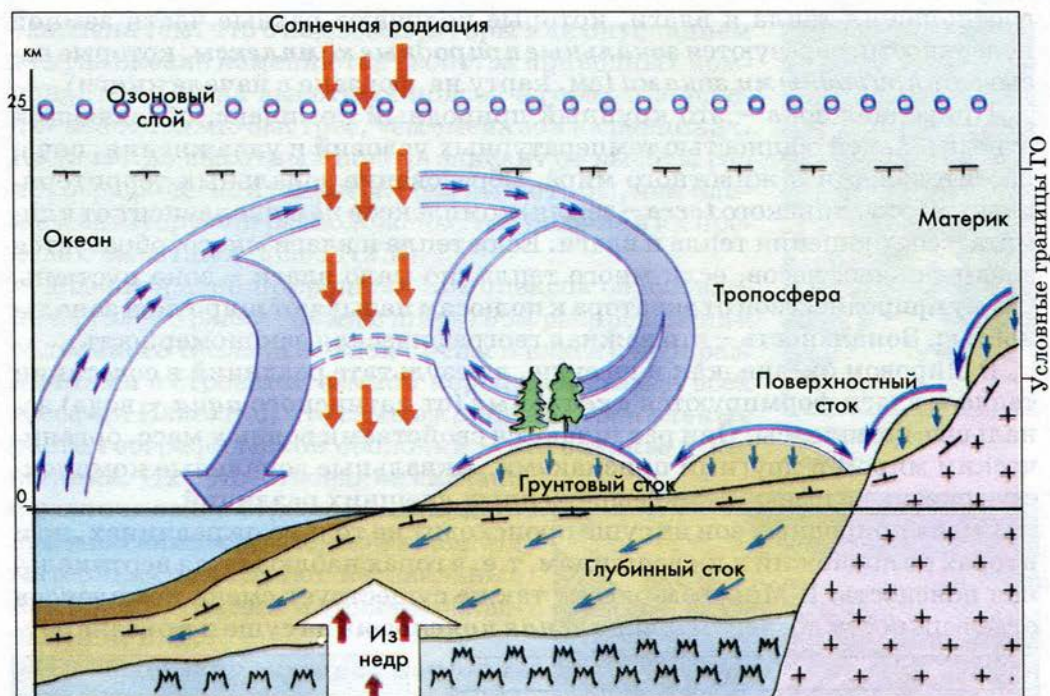
Вспомните, почему географическую оболочку называют самой крупной географической системой. В каких природных состояниях находится вещество в географической оболочке? Какие этапы прошла географическая оболочка в своем развитии? Чем один этап отличается от другого? Какие искусственные компоненты создали люди в географической оболочке? Какие из них есть в вашей местности?

Вам известно, что на поверхности Земли, там, где соприкасаются и взаимодействуют лито-, гидро-, атмо- и биосфера, образуется особая географическая оболочка (2.1). **Самое важное ее свойство – непрерывность, целостность, которая обусловлена проникновением составных частей географической оболочки друг в друга.** Эти части постоянно обмениваются веществом и энергией.

Вещество и энергия поступают в географическую оболочку (геосферу) из недр Земли (магма и тепло) и из космоса (солнечная и космическая энергия, метеориты). Солнечная энергия – главный источник жизни и многих природных процессов на Земле. Величина солнечной энергии во много раз больше энергии недр планеты.

Обладая целостностью, геосфера пространственно неоднородна. Окружающая нас природа бесконечно разнообразна. Даже хорошо знакомая вам местность, в которой вы живете, представлена различными природными участками: лес, овраг, луг у реки, песчаная гряда, болото, горный склон, холм, озеро и т.д. Каждый из них отличается от других теми или иными особенностями компонентов (горных пород, вод, почв, растительности, животных и т.д.), которые составляют **природные комплексы**.

Например, в одном комплексе много влаги, а в другом – ее недостаточно; на одном участке горные породы рыхлые, а на другом – плотные. В результате формируются разные по строению и свойствам природные комплексы. Как лоскутное одеяло, геосфера покрывает планету множе-



2.1. Схематическая модель географической оболочки и процессы, происходящие в ней

Опишите проникновение составных частей ГО друг в друга.

ством самых разнообразных природных и природно-антропогенных комплексов. В этом многообразии состоит неповторимая красота нашей планеты.

Причины разнообразия комплексов, составляющих геосферу. Главные причины разнообразия природных комплексов – форма Земли, ее движение вокруг Солнца и вращение вокруг оси. К ним можно также отнести сложное строение поверхности самой Земли, т.е. соотношение воды и суши и наличие крупных неровностей на ней. Эти причины, или факторы, определяют смену времен года, дня и ночи, распределение солнечной энергии по широте, что отражается на распределении солнечного тепла по земной поверхности и влияет на все природные процессы. Например, распределение тепла влияет на давление воздуха, а от него зависят направление и сила ветра. Постоянные ветры вызывают поверхностные течения в океане, перераспределяющие тепло и влагу.

Таким образом, географическая оболочка неоднородна и подразделяется на множество комплексов разных размеров. Самое большое разнообразие природных комплексов связано с различиями в широтном распределении солнечного тепла, а в связи с этим и влаги. Из-за различного

соотношения тепла и влаги, которые получают разные части земной поверхности, образуются **зональные природные комплексы**, которые называют **природными зонами** (см. карту на форзаце в начале книги).

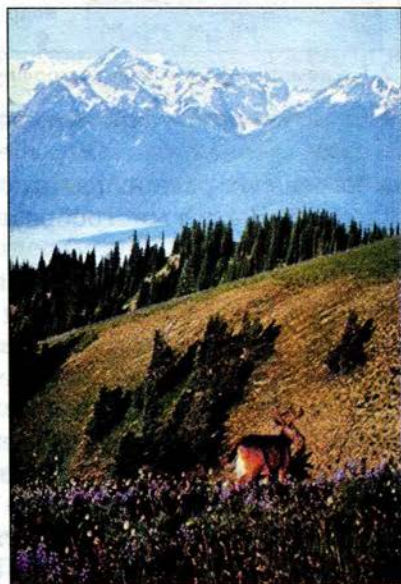
Природная зона – это крупный природный комплекс, обладающий относительной общностью температурных условий и увлажнения, почв, растительности и животного мира. Образование зональных территориальных (от латинского *terra* – земля) комплексов на суше зависит от климата – соотношения тепла и влаги. Если тепла и влаги много, образуется зона влажных лесов, если много тепла, но мало влаги – зона пустынь. **Смену природных зон от экватора к полюсам называют широтной зональностью. Зональность** – это важная географическая закономерность.

В Мировом океане, как и на суше, в результате различий в сочетании тепла и влаги формируются **аквальные** (от латинского *aqua* – вода) зональные комплексы. Они различаются свойствами водных масс, органическим миром и другими признаками. Аквальные зональные комплексы в океане не имеют четко выраженных внешних различий.

Смена природных зон на суше происходит не только на равнинах, но и в горах от подножий к их вершинам, т.е. в горах наблюдается вертикальная поясность. В Мировом океане также существует смена комплексов от поверхности до дна. **Вертикальная поясность** на суше и в океане обу-



2.2. Смена природных комплексов в горах Кавказа



2.3. Высотная поясность

? По карте определите, для северного или южного склона характерна данная схема.

? Какие высотные пояса видны на снимке?

словлена тем, что с подъемом в горы или опусканием в глубь океана изменяются свойства природных компонентов. Смена высотных поясов в горах происходит значительно быстрее, чем смена зон на равнинах. Количество высотных поясов зависит от высоты гор и географической широты. Чем выше горы, чем ближе к экватору они расположены, тем больше в их пределах высотных поясов (2.3).

Разнообразие природных комплексов обусловлено не только различиями в широтном распределении солнечного тепла (а в связи с этим и влаги), но и различиями в строении земной коры, свойствами всех геосфер. Известно, что самые крупные *незональные* части географической оболочки – это *океаны и материки*. Их существование связано с различиями в строении материковой и океанической земной коры. На материках различают *незональные* комплексы равнин и горных областей (2.4, 2.5).

Особые *территориально-аквальные* комплексы формируются в пограничной между сушей и океаном области. Здесь литосфера наиболее активно взаимодействует с гидросферой, атмосферой и биосферой. На шельфе много питательных веществ, сносимых с суши и образующихся при размывании берегов, необходимых для живых организмов. Атмосфера насыщена солями, кислородом и аэрозолями, попадающими из морской воды в воздух. Недаром в 200-километровой прибрежной полосе Мирового океана живет более половины населения нашей планеты (2.6).

Итак, природных комплексов на Земле множество. Сведения об их разнообразии и распределении по поверхности Земли накапливались долгие столетия в результате путешествий и экспедиций по материкам и океанам. Описанием и изучением комплексов занимаются многие ученые. В наши дни данные о состоянии

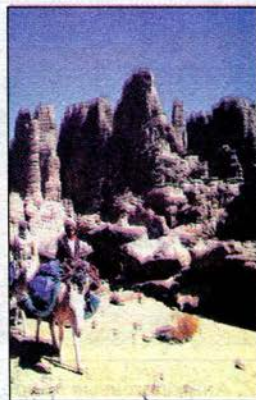


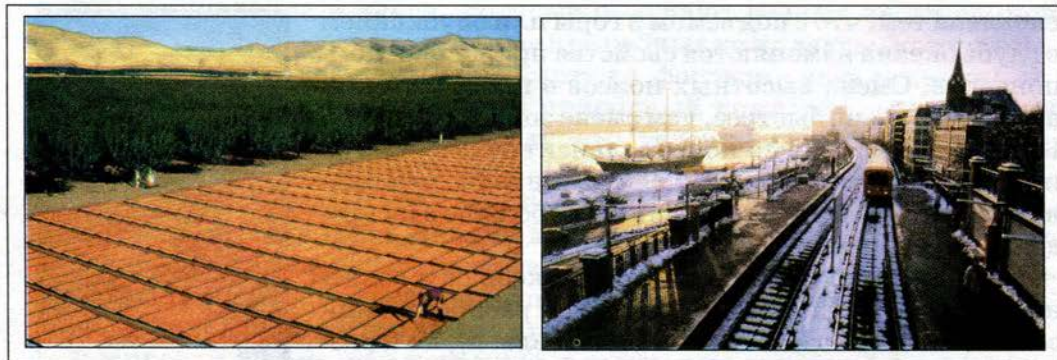
Рис. 2.4. Пустыня Сахара



Рис. 2.5. Нагорье Тибет



Рис. 2.6. Морское побережье



2.7. Антропогенные природные комплексы

природы, о ее изменениях под влиянием деятельности человека получают и по снимкам Земли, сделанным из космоса.

Большое влияние на состояние и развитие природных комплексов оказывает человек, искусственно создающий среду своего обитания. В результате образуются **антропогенные природные комплексы** (промышленные, городские, сельскохозяйственные и др.) (2.7).

Непрерывность, целостность ГО, природные комплексы, зональность, широтная зональность, природные зоны, незональные комплексы, территориальные, аквальные комплексы, вертикальная поясность.

1. Назовите компоненты природного комплекса.
2. Каковы свойства географической оболочки?
3. Почему так разнообразны природные комплексы, составляющие географическую оболочку?
4. Составьте простейшую схему деления географической оболочки на природные комплексы.
5. Опишите по карте природных зон смену зональных комплексов при движении от экватора к полюсам.
6. Назовите несколько природных и антропогенных комплексов своей местности.

§ 3. ИСТОЧНИКИ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ



Каких великих путешественников и ученых-географов вы знаете? Что такое географическая карта, чем она отличается от плана?

Как географы познают мир. Знания о природе нашей планеты, о народах, населяющих Землю, накапливались в течение тысячелетий. Важным источником географических знаний всегда были путешествия. Сначала – путешествия мореплавателей, торговцев, землепроходцев, которые собирали первые сведения о землях и странах, о народах и их обычаях. Затем – путешествия с научно-исследовательской целью – географические экспедиции, которые возглавляли известные ученые.

До наших дней дошли сведения о мореходах и путешественниках из далеких древних времен. Еще в V веке до нашей эры древнегреческий ученый Геродот дал описание почти всех известных к тому времени земель, многие из которых он посетил. Экспедиции всегда были важнейшим источником географических знаний, особенно в течение всего XX века. Коллекции горных пород, образцы почв, растений, привезенные из экспедиций, анализировались затем в лабораториях. Результаты измерений (высот, глубин, скоростей, температур и пр.), сравнений (численности населения, площади посевов) и анализов требовали математической обработки. В XX веке в географии широко распространились **математические методы**. Географы собирают и обрабатывают информацию об изменениях численности населения стран, городов, состоянии лесов. С применением математики строят различные таблицы, диаграммы, графики, а также математические модели, например, изменения морского берега под воздействием на него волн разной силы и направления.

На специальных установках строят особые модели, где на макетах изучается, с какой скоростью будут, например, расти овраги, если вырубить лес в их верховьях, или как скоро дно водохранилища может быть занесено песком и илом.

В экспедициях и в путешествиях люди наблюдали и описывали природу, изучали обычаи и быт местных жителей и их хозяйство, сравнивали, выявляли закономерности, делали выводы. **Описательный и сравнительный методы** в географии, возникшие в древности, по-прежнему являются важнейшими и необходимыми. Описываются и сравниваются разнообразные географические объекты – равнины, горы, ледники, реки, города, страны... а также явления и процессы: приливы, осадки, оползни, землетрясения, ураганы, засухи, наводнения и пр. Описания и сравнения будут важны и в будущем: сегодня ученые сравнивают Землю с дру-



3.1. Космический снимок дельты Нила

? Покажите на карте все объекты, которые вы узнаете на снимке.

гими планетами, исследуя, например, поверхность Марса и Венеры.

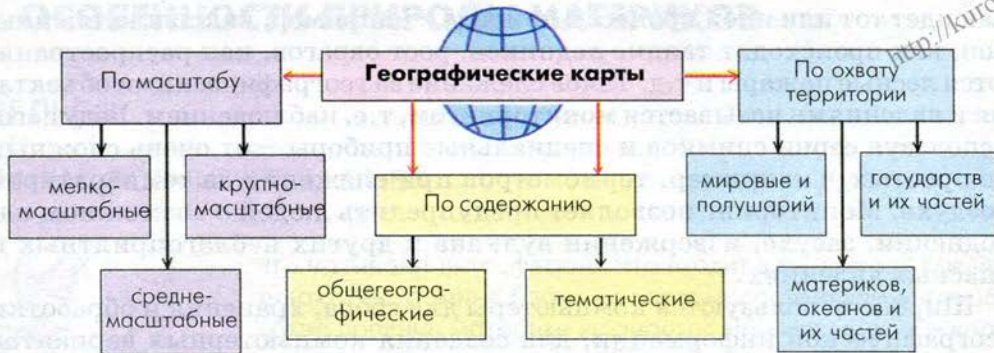
Важный источник географических знаний – учебники, книги, журналы, энциклопедии, справочники, специальные словари географических терминов или названий.

После начала космической эры новым источником знаний стали рассказы космонавтов. Они первыми увидели нашу планету сверху целиком, ее общий вид и разнообразие природы Земли. Конечно, все рассказы в наше время дополняются магнитофонными записями, фотографиями и киноизображениями, а рассказы первых путешественников сопровождалась их дневниками, рисунками, картами (3.1).

В географии очень важны наглядные источники информации, самые главные из которых – географические карты и планы.

Разнообразие и значение карт. Одна географическая карта заменяет собой длинное описание. Она вмещает большое количество информации, будучи очень емким накопителем и источником знаний. Изучая карту или серию карт, узнают о расположении географических объектов и распространении некоторых природных и социально-экономических явлений, получают данные о рельефе, климате, растительности, почвах той или иной территории, о размещении населения и особенностях его хозяйственной деятельности. По карте можно выявить скрытые географические закономерности, установить связи между отдельными объектами и явлениями: например, между геологическим строением Земли и рисунком речной сети, между характером береговой линии и высотой приливов и т.д. Используя карты, можно наилучшим образом спланировать размещение сельскохозяйственных угодий, промышленных предприятий, дорог, мест отдыха и т.д.

Карты необходимы путешественникам, морякам и летчикам, геологам и инженерам, метеорологам и агрономам, строителям и автомобилистам, губернаторам и чиновникам, фермерам и лесникам, политикам и ученым, туристам в незнакомых городах и жителям самих этих городов. Для разных целей требуются разные карты. *Карты различаются по охвату территории, по масштабу и по содержанию* (3.2).



3.2. Разновидности географических карт

? На какие три группы делят карты?

По охвату территории карты делятся на три группы (см. 3.2). По масштабу все карты разделяются на **мелкомасштабные**, масштаб которых мельче $1 : 1\,000\,000$, **среднемасштабные** – от $1 : 1\,000\,000$ до $1 : 200\,000$ и **крупномасштабные** – от $1 : 200\,000$ и крупнее.

Наиболее подробно территория показывается на топографических крупномасштабных картах. По картам в масштабе $1 : 200\,000$ и крупнее можно с большой точностью измерять расстояния, определять высоты, изучать детали строения поверхности. Однако, чтобы получить представление о территории в целом, необходимо посмотреть карту более мелкого масштаба.

По содержанию карты разделяют на **общегеографические** и **тематические**. На общегеографических картах показаны основные географические объекты территории: рельеф, реки, моря, озера, болота, морские течения, ледники, населенные пункты, дороги, государственные границы. В их число входят и физические карты, на которых изображены рельефные и водные объекты.

Тематические карты очень разнообразны. На тематических картах подробно показаны несколько компонентов природы, хозяйства, населения. Для ориентировки на картах сохраняется рисунок береговой линии, гидрографическая сеть.

Разнообразные общегеографические и тематические карты могут быть собраны вместе в **географическом атласе**. Атласы подразделяются по назначению – научные, учебные, дорожные, туристические и т.д. – и по пространственному охвату – мира, стран, областей, городов.

Очень много информации можно получить, изучая аэро- и космические снимки. Географы используют их непосредственно или на их основе создают современные карты. Изучая серию снимков, можно проследить,

как идет тот или иной процесс в природе – например, как движется циклон, как происходит таяние ледников, рост оврагов, как распространяются лесные пожары и т.д. Такое слежение за географическими объектами и явлениями называется **мониторингом**, т.е. наблюдением. Ведут его, используя серии снимков и специальные приборы – от очень сложных до простых – например, термометров при слежении за температурой воздуха. Мониторинг позволяет предупредить людей о возможном наводнении, засухе, извержении вулкана и других неблагоприятных и опасных явлениях.

Широко используются компьютеры для сбора, хранения и обработки географической информации, для создания компьютерных вариантов карт.

Географические методы исследования, общегеографические и тематические карты, атласы, мониторинг.

1. Назовите источники географических знаний.
2. Какие методы используют в своей работе географы? Какие сведения о природе и населении можно узнать с помощью этих методов?
3. Почему существуют разные виды географических карт? По каким признакам они разделяются?
4. Что такое мониторинг?
5. Определите масштабы карт в школьном учебном атласе. Сколько видов специальных тематических карт в нем имеется?
6. Как вы понимаете слова: «Карта рассказывает быстрее, точнее, нагляднее и лаконичнее»?
7. Какие сведения можно почерпнуть из карты вашей местности (города, района)?

I. ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДЫ МАТЕРИКОВ

РЕЛЬЕФ

§ 4. КАК ФОРМИРУЕТСЯ РЕЛЬЕФ

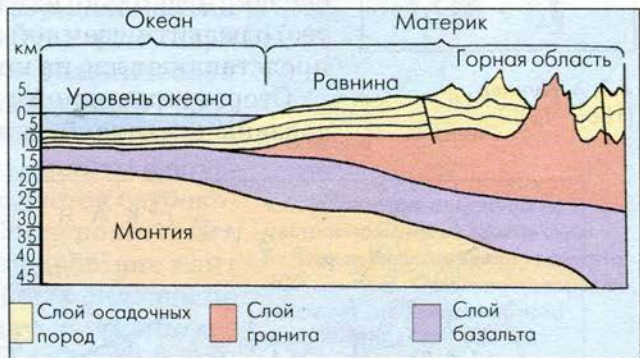


Что называют литосферой? Что входит в ее состав? Как называются огромные блоки, из которых состоит земная кора? Какие древние материки вы знаете? Чем материковая кора отличается от океанической? Что такое рельеф? Назовите и покажите на карте самые крупные формы рельефа.

Происхождение материков и впадин океанов. Существование впадин океанов и выступов материков – планетарная особенность Земли. Происхождение этих планетарных форм связано с формированием земной коры под влиянием сил, которые возникали при взаимодействии Земли с другими небесными телами, и процессов, происходящих внутри самой планеты.

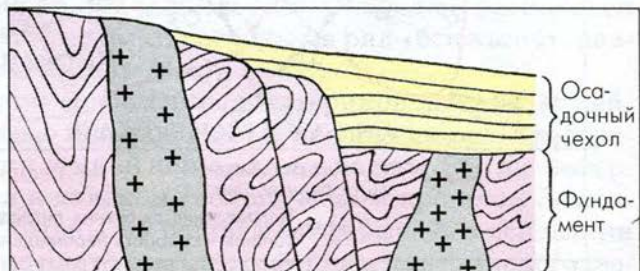
Строение литосферы и ее верхней части – земной коры – неодинаково. Материковая кора толще океанической и по своему строению неоднородна (4.1). В состав материковой коры входят обширные, относительно устойчивые области со складчатым основанием и осадочным чехлом – **платформы** и **складчатые пояса**, находящиеся в подвижном состоянии (4.2).

Различия в строении земной коры связаны с образованием самой Земли. Сначала, как считают ученые, на Земле образовалась относительно тонкая



4.1. Строение земной коры на материках и под океанами

? Определите несколько различий в строении материковой и океанической коры.



4.2. Строение платформ

кора океанического типа. Под влиянием процессов, происходящих внутри планеты, на ее поверхности образовались желоба и горные складки, т.е. горные участки. Толщина коры увеличивалась, образовались обширные устойчивые платформы – ядра материков.

Таким образом, *планетарные формы рельефа (материки и впадины океанов) соответствуют двум качественно различным типам земной коры (материковой и океанической).*

Однако континенты – это не только суша, но и часть материковой коры, залитой водой океанов. Это значит, что к материку относится подводная окраина, включающая материковую отмель (шельф) и материковый склон. В основе каждого материка находится древняя платформа.



4.3. А. Вегенер
(1880–1930)

Материк – это массив континентальной земной коры, имеющий в основе одну или несколько древних платформ, к которым примыкают более молодые складчатые участки земной коры.

Вопрос о развитии земной коры в науке до конца пока не решен. В последние десятилетия было высказано несколько научных предположений (гипотез) о развитии земной коры. Наибольший интерес представляют две из них.

Сторонники одной считают, что материки тесно связаны с мантией, как бы вросли в нее, их поло-



4.4. Направление движения литосферных плит

жение на поверхности Земли мало изменяется. Сторонники другой гипотезы полагают, что материки находятся в постоянном движении, перемещаются по верхней мантии.

Разработка гипотезы дрейфа материков связана с именем немецкого ученого А. Вегенера (4.3). В начале XX века А. Вегенер опубликовал свой труд о дрейфе материков. Позже его идеи были развиты другими учеными, и в конце XX века в науке была создана теория о движении **литосферных плит**. Суть ее заключается в следующем.

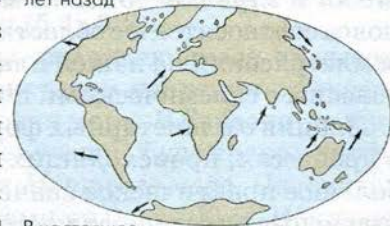
На дне океанов в центральной части срединно-океанических хребтов тонкая океаническая кора прорывается лавой, которая раздвигает плиты в стороны. Часть легкой магмы «течет» под океанической литосферой в сторону континентов. Огромные блоки земной коры передвигаются по верхней мантии со средней скоростью 2–6 см/год (4.4). При этом происходит обновление океанической коры и наращивание континентальной коры. Края океанических плит наталкиваются на более легкие континентальные плиты и опускаются в мантию. Здесь образуются **глубоководные желоба** (длинные узкие понижения на дне океанов). Такое взаимодействие плит приводит к образованию горных складок по краям континентальных плит. В результате этих движений образуются и действуют вулканы, происходят землетрясения.

Таким образом, на нашей планете существует своеобразный «конвейер» движения литосферы. Геологи полагают, что когда-то на Земле был единый материк *Пангея*. Около 300 млн. лет тому назад он раскололся на *Лавразию* и *Гондвану*, которые были разбиты на ряд «осколков», давших начало современным материкам (4.5).

Как вы знаете, в основании современных материков лежат древнейшие, относительно устойчивые и выровненные внешними рельефообразующими процессами участки земной коры – **платформы**. Это литосферные плиты, образовавшиеся в далеком геологическом прошлом Земли. Почти все материки расположены на одной платформе. А в основании Евразии находится несколько платформ (литосферных плит далекого геологического прошлого), соединенных складчатыми горными поясами.



65 млн.
лет назад



В настоящее
время

4.5. Изменения очертания и местоположения массивов суши и океанов на протяжении последних 200 млн. лет. Стрелки показывают направление относительного перемещения континентов

Карта строения земной коры. Особенности строения земной коры отражены на тематической карте. На ней показано соотношение материковой и океанической земной коры, нанесены границы литосферных плит, направление и скорость их перемещения, обозначены древние платформы, области складчатости разного возраста, крупные разломы. По этой карте можно узнать особенности строения океанического дна, зоны землетрясений и современного горообразования. Карта помогает установить связь рельефа со строением земной коры, объяснить особенности размещения крупных форм рельефа на материках и дне океана. (См. карту атласа.)

Сейсмические пояса Земли. На границах литосферных плит на суше и на дне океана происходят грозные по своей силе процессы – *землетрясения и извержения вулканов*. Эти пограничные области являются сейсмическими поясами. Они протянулись на тысячи километров и совпадают с зонами *глубинных разломов* на суше и со *срединно-океаническими хребтами* и *глубоководными желобами* в океанах. На суше сейсмические пояса соотносятся и с областями современного горообразования. 95% всех землетрясений на нашей планете и большинство действующих вулканов связаны с сейсмическими поясами Земли. (См. карту атласа.)

Знания о планетарных формах рельефа, об их изменениях во времени, о процессах, происходящих в литосфере, имеют не только научное, но и большое практическое значение. На основе данных о развитии литосферы ученые определяют месторождения полезных ископаемых, составляют прогнозы времени и силы предполагаемых землетрясений и извержений вулканов.

Материковая и океаническая земная кора, платформы, складчатые пояса, литосферные плиты, глубоководные желоба, глубинные разломы, срединно-океанические хребты.



1. Покажите на физической карте мира примерную границу между материковой и океанической корой.
2. У каких материков большая материковая отмель?
3. На каких материках есть крупные зоны разломов?



4. Объясните, где и почему расположены зоны островных дуг.
5. Определите по карте, где расположены самые длинные хребты на дне океана, самые большие платформы, глубоководные желоба, сейсмические пояса.
6. Установите, сколько древних платформ расположено в пределах Евразии.

§ 5. УСТРОЙСТВО ПОВЕРХНОСТИ МАТЕРИКОВ



Что такое рельеф? Какие процессы, влияют на образование рельефа? Что такое выветривание? Каким оно бывает? Какие полезные ископаемые вы знаете? Как люди в своей хозяйственной деятельности учитывают особенности рельефа и слагающих его горных пород?

Разнообразие рельефа материков. Необъятные равнины и горные хребты, величественные конусы вулканов, глубокие ущелья, холмы и овраги образуют на Земле необычайное разнообразие поверхности. К наиболее крупным формам рельефа материков относят обширные равнины и горные массивы, которые включают в себя горные хребты, межгорные долины, впадины, а те, в свою очередь, еще более мелкие формы – холмы, овраги, бугры, воронки (5.1, 5.2).

В рельефе материков выделяют элементы, различающиеся по высотным отметкам. На многих материках на некотором удалении от океана имеются впадины, расположенные ниже уровня моря. В Евразии, например, это южная часть *Прикаспийской низменности*, *Турфанская впадина* в пределах Центральной Азии, котловина *Мертвого моря*. На каждом материке много низменных равнин с высотами от 0 до 200 м. Исключение составляет Африка, где таких равнин очень мало. (См. карту.)

Обширные пространства занимают на материках возвышенности (200–500 м). Общая площадь их немного меньше, чем площадь низменностей.

В рельефе материков Южного полушария много общих черт, так как они когда-то входили в состав единого материка Гондваны. Современные северные материки – это части *Лавразии*, которая состояла из четырех платформенных ядер: *Северо-Американского*, *Восточно-Европейского*, *Си-*



5.1. Равнина



5.2. Горы

бирского и Китайского, соединенных между собой горными поясами. В результате движений земной коры и образования Атлантического океана Лавразия распалась на *Северную Америку и Евразию*.

Таким образом, в основании каждого материка лежат древнейшие, относительно устойчивые и выровненные участки земной коры – **платформы**.

Большую часть территории южных материков, как и северных, занимают равнины, расположенные на древних платформах, сложенных в основании кристаллическими и метаморфическими породами. На платформах, кроме относительно плоских участков, есть территории, сформированные на *щитах* – выступах фундамента платформ. На этих щитах, разбитых тектоническими трещинами, образовались плоскогорья, глыбовые горы и нагорья. Прогибы платформ перекрыты осадочными породами и в рельефе обычно представлены обширными впадинами, часть из которых – низменные равнины.

Горы на южных материках расположены на их окраинах. Они как бы кольцом окружают единые в прошлом равнины Гондваны. **Найдите и покажите на карте самые большие равнины и горы северных и южных материков.**

По размерам и по особенностям поверхности материки различны. Самый большой континент Евразия отличается наиболее сложным строением поверхности. Здесь расположены высочайшие горы Земли, обширные равнины, горные пояса. Если в основе каждого материка лежит одна платформа, то в основе рельефа Евразии их несколько. Кроме тех, которые входили в состав Лавразии, на юге к Евразии присоединились части Гондваны. Именно поэтому взаимное расположение форм рельефа в Евразии сложное. Горные массивы на этом материке расположены не только на его окраинах, но и внутри материка.

Таким образом, в размещении самых крупных форм рельефа прослеживается определенная закономерность. **Выступы материков соответствуют материковой земной коре, а в областях распространения океанической коры размещаются впадины океанов. Большие равнинные пространства соответствуют участкам древних литосферных плит – платформам. Горные складчатые области на материках, срединно-океанические хребты и глубоководные желоба на дне океанов соответствуют границам литосферных плит.**

Рельефообразующие процессы. Рельеф материков постоянно изменяется под действием внутренних и внешних процессов. Перемещение вещества в мантии проявляется в действии внутренних процессов – движениях литосферных плит, разломах земной коры, внедрений мантийного вещества в земную кору и его излияния на поверхность. Движения литосферы настолько сильны, что перемещают целые пласты горных пород, сминают их в складки, изменяют строение земной коры, то есть изменяют ее рельеф.

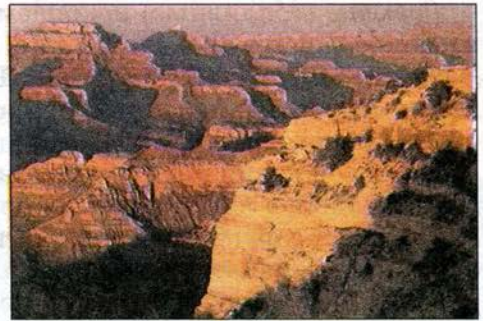
Проявление **внешних процессов** связано с энергией Солнца, влиянием силы тяжести, действием жидкой и твердой воды, жизнедеятельностью организмов. Внешние процессы разрушают горные породы, продукты разрушения переносятся с более высоких участков на низкие, где происходит их отложение и накопление.

В разрушении и выравнивании рельефа материков огромную роль играет **выветривание**. Под действием сил выветривания разрушаются даже самые твердые горные породы и образуются причудливые формы (5.3, 5.4). (! Подумайте почему.) Наиболее ярко проявляется физическое выветривание горных пород в пустынях, например в Сахаре.

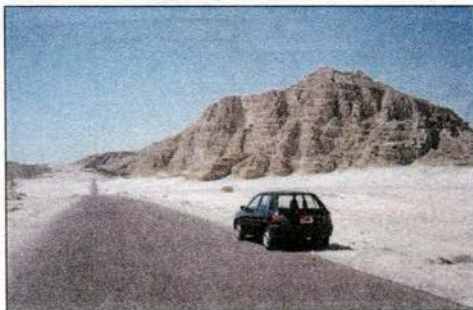
Внутренние и внешние процессы воздействуют на рельеф планеты одновременно и постоянно. Влияние внешних процессов увеличивается, если активизируется действие внутренних сил. Например, разрушительная работа рек возрастает, если территория, по которой они протекают, начинает медленно подниматься под влиянием внутренних процессов. Происходит углубление речных долин, в горах образуются глубокие ущелья (каньоны).

Если территория опускается, на ней отлагаются продукты разрушения, образуются равнинные формы. **Внутренние процессы в основном создают крупные формы рельефа, а внешние – в основном разрушают их, видоизменяют и создают различные по размерам формы рельефа.**

Полезные ископаемые. Земная кора нашей планеты содержит огромные и разнообразно богатства – горные породы и минералы, которые издавна добывают и используют люди.



5.3. Большой каньон



5.4. Формы выветривания в Сахаре

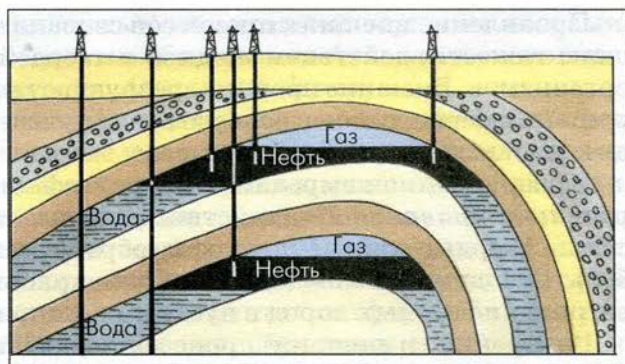


5.5. Барханы



5.6. Условия залегания меди

? Объясните, как добывают медь.

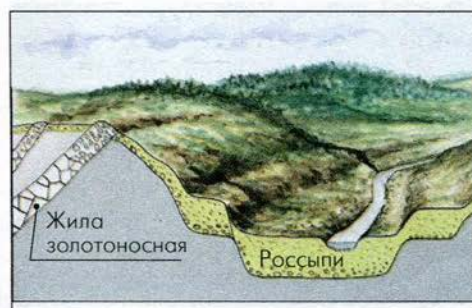


5.7. Условия залегания нефти в недрах Земли

Среди минеральных богатств, которые извлекают из земной коры и используют в хозяйстве, насчитывают более 200 различных видов полезных ископаемых. Размещение месторождений полезных ископаемых подчиняется природным закономерностям.

Горючие (топливные) ископаемые (! **Вспомните, что к ним относят.**) имеют осадочное происхождение. Они играют важную роль в хозяйстве. Большая часть их расположена в Евразии и в Северной Америке. Основные месторождения нефти и природного газа находятся также на территории северных материков (! **Найдите их на карте атласа.**)

Месторождения **рудных** полезных ископаемых образуются как в осадочных, так и в магматических породах. Большая часть месторождений руд связана с фундаментами платформ и выступами кристаллических пород на поверхность. Это щиты платформ, а также складчатые области земной коры. В таких областях нередко образуются огромные по протяженности рудные пояса, например пояс месторождений олова в Евразии,



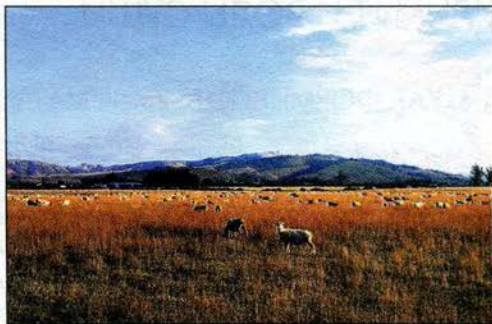
5.8. Золотоносные россыпи равнинной реки



5.9. Добыча каолина (белой глины)



5.10. Селение в горах



5.11. Пастбище на холмистой равнине

платины, хромитов, урана в Южной Африке, меденосный пояс в Андах (5.6, 5.7, 5.8, 5.9).

Особенности рельефа влияют на размещение населения. На низменностях и возвышенностях с высотами до 500 м над уровнем моря проживает 4/5 населения Земли. С развитием промышленности население концентрировалось в районах, где было наиболее удачное сочетание минеральных богатств, например каменного угля и железной руды и др.

Рельеф, равнины, горы, щиты, рельефообразующие процессы, полезные ископаемые.

1. Рассмотрите физическую карту мира и определите, на каком материке преобладают высокие равнины, на каком — низменные равнины чередуются с плоскогорьями, на каком материке горы расположены на юго-востоке и на северо-западе.
2. На каком материке расположена самая большая низменность?
3. На каких материках расположены высокие горы? На каких преобладают средневысотные и низкие горы?
4. Объясните размещение горных хребтов на южных материках.
5. Объясните размещение горных областей на территории Евразии.
6. Какая связь существует между рельефообразующими процессами и формами рельефа материков?
7. Какие процессы изменяют рельеф в вашей местности?

КЛИМАТ И ВОДЫ СУШИ

§ 6. КАК ФОРМИРУЮТСЯ КЛИМАТЫ ЗЕМЛИ



Вспомните, что такое климат, подстилающая поверхность. Какими свойствами обладает поверхность суши, воды? Что такое атмосферное давление? Какую высоту имеет тропосфера в районе экватора, в районе полюса? Как и почему происходит вертикальное перемещение воздуха? Какие силы вызывают горизонтальное перемещение воздуха? Что определяет его направление? Что такое циклон и антициклон?

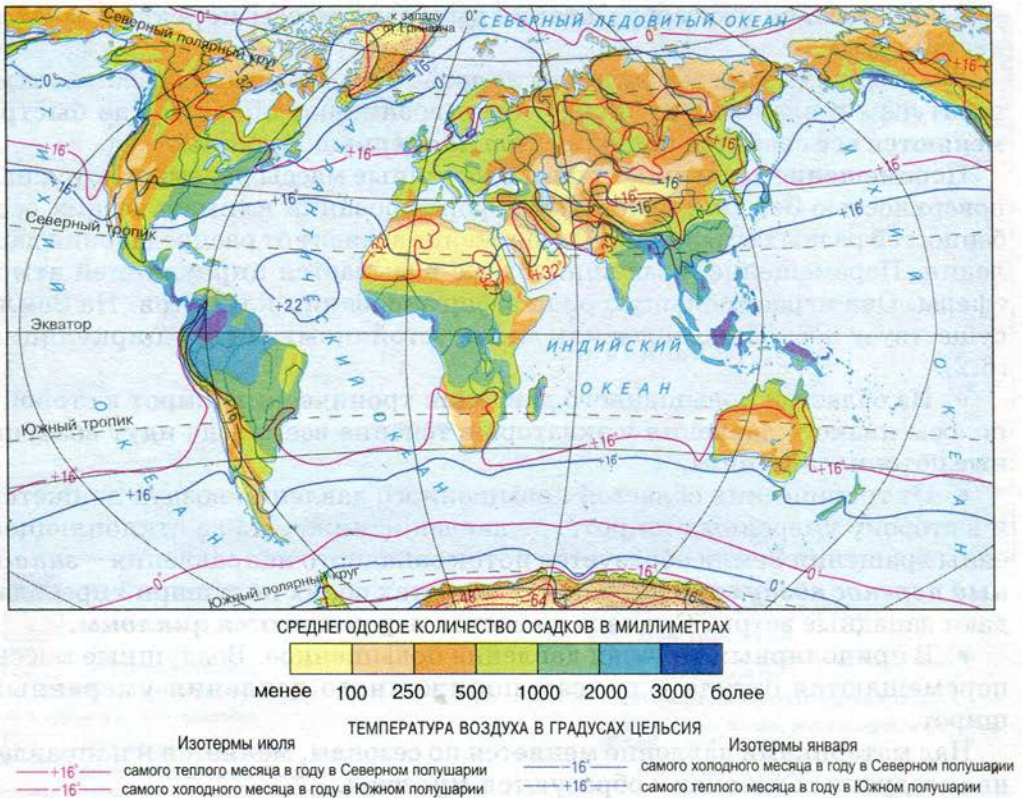
Как вы знаете, поверхность Земли нагревается неравномерно. Значит, неравномерно нагревается и атмосфера. У экватора в течение всего года сохраняются высокие температуры воздуха. Нагретый воздух легкий, тропосфера над экваториальными широтами имеет большую высоту. Вокруг полюсов, где температуры постоянно низкие, воздух холодный, плотный, поэтому там слой тропосферы тоньше.

Распределение давления над поверхностью Земли. От приэкваториальных широт нагретый воздух растекается в сторону полюсов, его становится меньше, уменьшается его вес, а значит и давление. **Приэкваториальные широты — область низкого атмосферного давления.** К полюсам воздух притекает, его становится больше, давление там повышается. **Приполюсные районы — области высокого давления.**

В тропических широтах над океанами воздух обычно холоднее, чем над сушей. В этих широтах над океанами формируются области высокого давления. Умеренные широты находятся между тропическими и приполюсными областями высокого давления. Здесь большую часть года давление пониженное. Таким образом, не только нагревание воздуха, но и давление в целом изменяется по широтам.

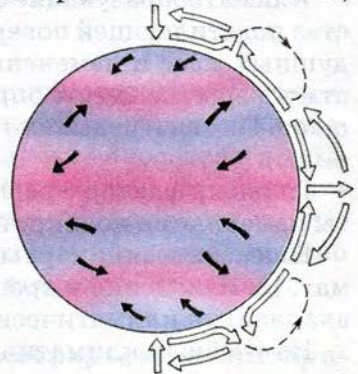
В областях высокого давления воздух опускается («оседает»). При этом он нагревается. В областях низкого давления воздух поднимается и охлаждается.

В приэкваториальных широтах, где постоянно низкое давление, каждый день к полудню образуются облака и идут дожди. В тропических широтах в областях высокого давления облака не образуются и осадков мало. Немного их и в приполярных широтах. (! Почему?) Больше облаков и осадков образуется в умеренных широтах — в областях низкого давления, где часто проходят **циклоны** с их фронтами и облачными системами. Получается, что и количество осадков в целом на всей Земле так же, как температура и давление, изменяется по широтам.



6.1. Карта распределения осадков и температур

Воздушные массы и фронты. Однако из-за того, что суша и океан нагреваются по-разному и поверхность суши имеет различные свойства, распределение давления и количества осадков не строго зонально. Над поверхностью Земли в разных областях воздух обладает разными качествами — формируются разные по свойствам **воздушные массы**. Обычно воздушные массы носят названия областей, где они формируются. В приполюсных районах образуются **арктические** и **антарктические воздушные массы (АВ и АнВ)**. Над умеренными широтами — **воздушные массы умеренных широт (ВМУШ)**. В тропических областях формируются **тропические** воздушные массы (**ТВ**), в приэкваториальных — **экваториальные (ЭВ)**.



6.2. Схема циркуляции атмосферы

Кроме того, по месту образования выделяют массы *морские* и *континентальные*.

Все воздушные массы различны по свойствам, главным образом по температурам и влажности. Между ними возникают **области, где быстро меняются все свойства воздуха, – атмосферные фронты.**

Перемещение воздушных масс. Воздушные массы перемещаются над поверхностью Земли и участвуют в формировании климатических особенностей разных ее районов. Их движение зависит от распределения давления. Перемещение воздушных масс называется **циркуляцией атмосферы**. Она играет большую роль в формировании климатов. На Земле существует несколько более или менее устойчивых систем циркуляции (6.2).

- Из областей повышенного давления тропических широт в сторону полосы низкого давления у экватора в течение всего года идут воздушные потоки – *пассаты*.

- От тропических областей повышенного давления воздух движется и в сторону умеренных широт, где давление ниже. Из-за отклоняющей силы вращения Земли образуется поток западного направления – *западный перенос воздуха*. В умеренных широтах обоих полушарий преобладают западные ветры. С запада на восток перемещаются *циклоны*.

- В приполярных районах давление повышенное. Воздушные массы перемещаются оттуда к поясам пониженного давления умеренных широт.

Над материками давление меняется по сезонам, меняется и направление воздушных потоков – образуются *муссоны*.

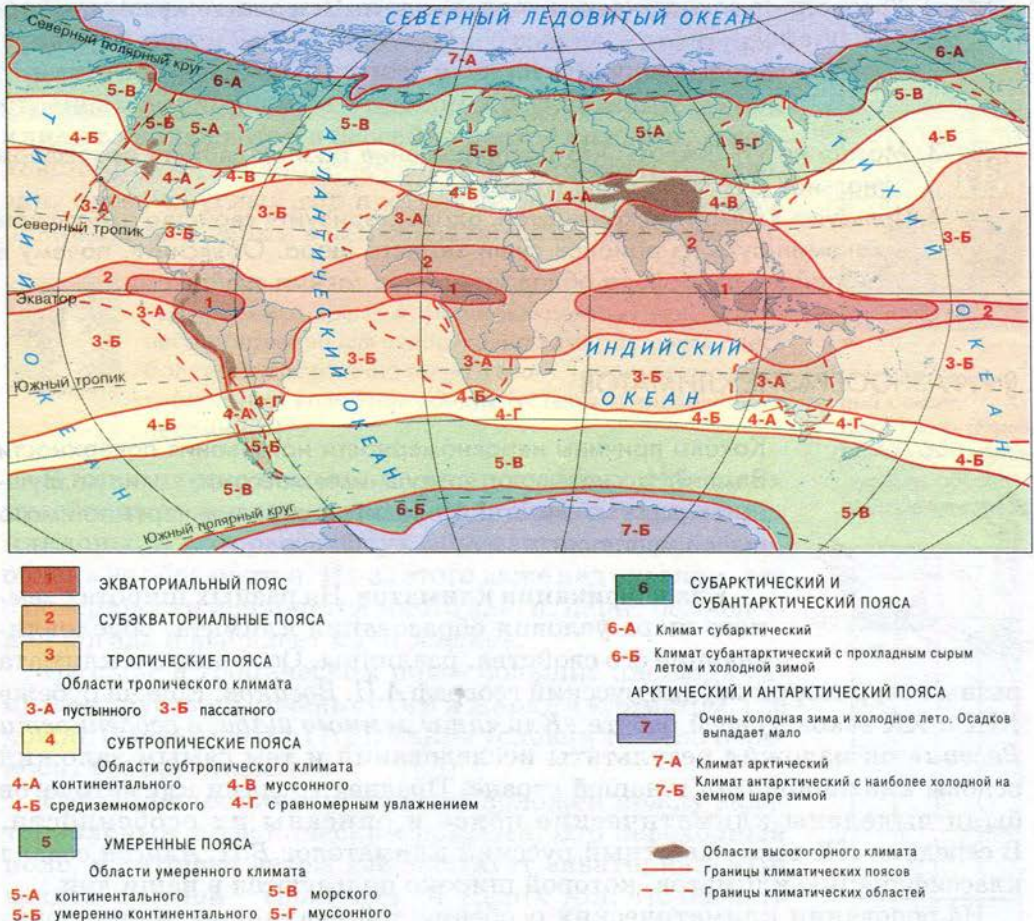
Пассаты, муссоны, западный перенос воздуха умеренных широт, движение воздушных масс от областей повышенного давления в приполюсных районах в совокупности образуют систему общей циркуляции атмосферы.

Климатообразующие факторы. Распределение солнечного тепла, свойства подстилающей поверхности, от которых зависит формирование воздушных масс и изменение их по мере движения, а также циркуляция атмосферы все вместе определяют климаты различных областей земного шара. Их так и называют – *климатообразующие факторы* (то есть причины).

Главный фактор – распределение тепла, поэтому сильнее всего климаты изменяются по широте – от экватора к полюсам.

Климатические карты. Значение показателей, характеризующих климат, их изменение в пространстве и по сезонам года можно проследить, анализируя климатические карты.

На учебных климатических картах обычно показывают средние температуры января и июля, годовое количество осадков, области высокого и низкого давления, направление ветров.



6.3. Карта климатических поясов и областей

На климатической карте проводят линии одинаковых температур – **изотермы**. Для этого соединяют пункты с одинаковыми значениями температур, среднемесячных или среднегодовых. Так же наносятся и **изобары** – линии равных давлений. Количество осадков изображается на климатических картах **изогиетами**. (Объясните, что такое изогиееты, по аналогии с изотермами и изобарами.) По климатическим картам можно определить основные свойства климата разных районов Земли (6.1).

Воздушные массы, муссоны, циркуляция атмосферы, климатообразующие факторы, пассаты, западный перенос воздушных масс, изотермы, изобары.



1. Рассмотрите климатическую карту в атласе. Чем она отличается от карты рельефа?
2. Проследите ход некоторых изотерм и изогиет.



3. Можно ли утверждать, что распределение разных свойств атмосферы зонально? Докажите свою точку зрения.
4. Пользуясь климатической картой, охарактеризуйте свойства атмосферы в каком-нибудь из районов суши земного шара. Объясните, почему в этом районе атмосфера обладает именно такими свойствами.

§ 7. РАЗНООБРАЗИЕ КЛИМАТОВ



Каковы причины неравномерности нагревания поверхности Земли? Что называют воздушными массами, какие воздушные массы вы знаете? Назовите основные черты климата вашей местности.

Классификация климатов. На разных широтах земного шара условия образования климата, обуславливающие его свойства, различны. Особенности климата разных территорий изучал русский географ *А.И. Воейков*. Еще на рубеже XIX и XX веков в своей работе «*Климаты земного шара, в особенности России*» он изложил результаты исследований и тем самым заложил основы **климатологии** в нашей стране. Позднее трудами климатологов были выделены климатические пояса и описаны их особенности. В середине XX века известный русский климатолог *Б.П. Алисов* создал классификацию климатов, которой широко пользуются в наши дни.

На основании климатических особенностей различных территорий, условий формирования и движения воздушных масс было выделено 13 поясов. В каждом из них в течение года формируются собственные типы воздушных масс (6.3).

В основных поясах – **экваториальном, тропическом, умеренном, арктическом и антарктическом** – круглый год господствуют соответствующие воздушные массы. Между основными поясами выделяются **переходные**, где воздушные массы сменяют друг друга по сезонам, – **субэкваториальный, субтропический, субарктический, субантарктический**. Это происходит потому, что в пределах переходных поясов по сезонам, меняются условия нагревания территории и циркуляция воздуха. Получается, что летом там складывается климат более теплого или более влажного пояса, а зимой – более холодного или более сухого. Рассмотрим климатические свойства различных поясов и попробуем понять, как они образуются.

Характеристика климатических поясов. Экваториальный пояс на Земле один. Строго говоря — это территории, где круглый год господствуют ЭВ. Они распространены несколькими отдельными участками. Такой климат наблюдается в бассейне реки Амазонки, в котловине Конго, в районе островов на юго-востоке Евразии. Здесь круглый год прогретый и влажный воздух поднимается вверх и в нем образуются облака и осадки.



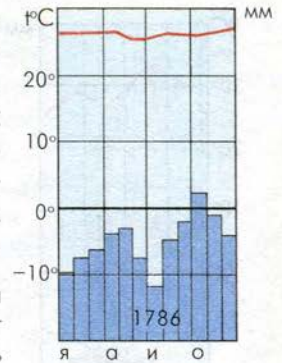
В областях экваториального климата нет времен года, там все время жарко и дождливо. Такой климат неблагоприятен для человека, но зато растениям здесь более чем достаточно тепла и влаги. Территории с экваториальным климатом заняты густыми вечнозелеными лесами (7.1).

В тропическом поясе на значительных площадях преобладают жаркие сухие погоды. Господствуют антициклоны, в которых воздух опускается, нагревается, облака не образуются. Из-за этого даже над океаном, где с поверхности испаряется много влаги, царит безоблачная погода и выпадает мало осадков.

На суше в тропическом поясе большие площади занимают пустыни с очень сухим и жарким климатом, где дожди бывают редко (7.2). Такие условия тяжело переносят все организмы.

Субэкваториальный пояс расположен между экваториальным и тропическим поясами. Это переходный пояс, в котором летом господствует экваториальный воздух, а зимой — тропический. Дело в том, что область самого сильного нагревания (так называемый *термический экватор*) в течение года перемещается «вслед за солнцем» — в сторону того полушария, где лето. Вместе с ним смещается по сезонам и экваториальная область пониженного давления. Изменяется вся система ветров. Получается, что летом здесь господствует низкое давление и формируется экваториальный воздух, а зимой — высокое давление и тропические воздушные массы. Поэтому лето здесь такое же, как в экваториальном поясе, — жаркое и влажное с ежедневными ливнями, а зима, как в тропическом поясе, — сухая и тоже жаркая, так как солнце стоит высоко (7.3).

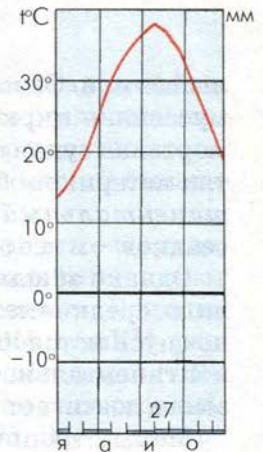
В умеренном поясе условия очень разнообразны и в пространстве, и во времени. На западных побережьях, куда приходит воздух с океана, формируется климат, влажный прохладный летом и сравнительно теп-



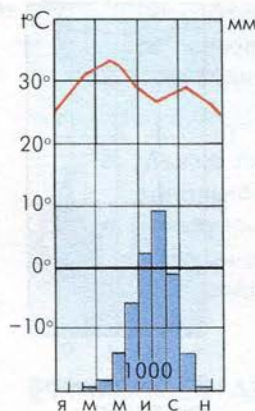
7.1. Экваториальный климат.

Кикиавиль (Конго, выс. 350 м).

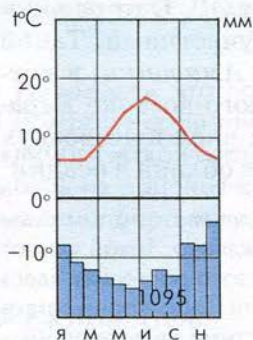
Буквами обозначены месяцы года



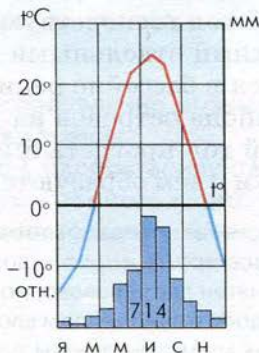
7.2. Тропический континентальный климат (Алжир, выс. 346 м).



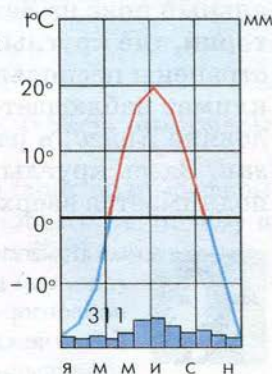
7.3. Субэкваториальный климат. Бомбо (Мали, выс. 340 м)



7.4. Умеренный морской климат. Фалмут (Великобритания, выс. 52 м)



7.5. Умеренный климат восточных берегов (муссонный). Шеньян (Китай, выс. 43 м)



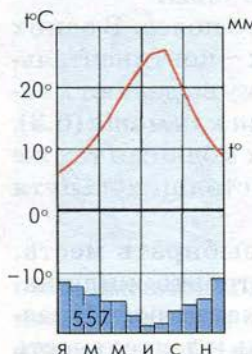
7.6. Умеренный континентальный климат. Целиноград (Казахстан, выс. 353 м)

лый зимой. Он называется морским (7.4). На востоке условия определяет муссонная циркуляция. Здесь летом идут дожди, а зимой преобладает морозная сухая погода. Это муссонный климат (7.5). В центральных частях материков обычно бывают жаркое лето и суровые зимы – климат **континентальный** (7.6). Есть и еще разные варианты режима температур и осадков – и все это умеренный пояс.

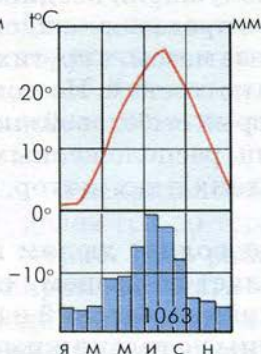
Однако **общая черта климатов всего пояса – смена сезонов**. Как правило, средние летние температуры поднимаются до 16–20°C, зимой обычно опускаются ниже 0°C. В центре *Евразии* и *Северной Америки* в области континентального климата разница среднемесячных температур по сезонам достигает нескольких десятков градусов.

Между тропическим и умеренным поясами расположена полоса, где количество тепла сильно различается в летнее и зимнее время. Это **субтропический пояс**. Летом здесь условия такие же, как в тропическом поясе, а зимой – как в умеренном. Летний сезон жаркий (25–30°C) и на большей части территории сухой (7.7). Как и в тропическом поясе, летом осадки получают восточные побережья: приходит муссон с океана. Зимой в западной части пояса постоянно проходят циклоны с океана, погоды неустойчивы, а на востоке с континентов дуют холодные и сухие зимние муссоны (7.8).

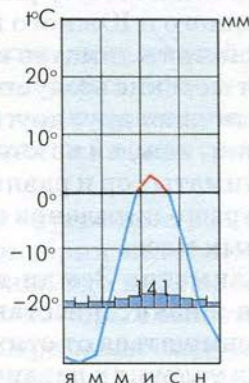
Районы, расположенные за **полярными кругами**, получают мало солнечного тепла даже летом, а зимой во время полярной ночи поверхность Земли совсем не нагревается. Здесь постоянно низкие температуры, обычно повышенное давление, в воздухе мало водяного пара. (! Почему?) Час-



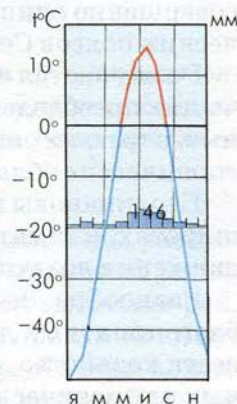
7.7. Субтропический средиземноморский климат. Константина (Алжир, выс. 624 м)



7.8. Субтропический климат восточных берегов (муссонный). Мокпо (Корея, выс. 32 м)



7.9. Арктический климат. О-в Котельный (Россия, выс. 10 м)



7.10. Субарктический климат. Верхоянск (Россия, выс. 137 м)

то образуются туманы, так как даже небольшого количества влаги бывает достаточно, чтобы насытить холодный воздух. Однако осадков выпадает немного и большей частью в виде снега. Любой ветер поднимает метель, сдувает снег с возвышенностей в низины. Снежные метели бывают и летом.

Арктические и антарктические воздушные массы холодные и сухие, тем более, что они формируются в областях высокого давления и имеют нисходящее вертикальное направление движения — «оседают». В приполярных областях Земли, где круглый год образуются АВМ и АнВМ, расположены *арктический* и *антарктический* климатические пояса (7.9). В таких суровых условиях жить людям трудно или совсем невозможно.

Особенно суровым климатом отличается *Антарктида*. Здесь отмечена самая низкая на Земле температура $-89,2^{\circ}\text{C}$, а есть районы, где даже летом не бывает положительных температур.

Между умеренными поясами Северного и Южного полушарий находятся переходные *субарктический* и *субантарктический* пояса. На их территории летом среднемесячные температуры достигают $10-15^{\circ}\text{C}$. Господствуют воздушные массы умеренных широт. Зимой ночи длинные (местами — полярные), тепла мало, температуры низкие. Таким образом, подобно другим переходным поясам, здесь в зимний сезон погоды, как в более холодном (здесь — в арктическом или антарктическом), а в летний — как в более теплом (здесь — в умеренном) поясах (7.10).

Кроме экваториального, все остальные пояса повторяются в Северном и Южном полушариях. Это не значит, что климаты в каждой паре поясов

совершенно одинаковы. Поэтому расположение и особенности климатических поясов Северного и Южного полушарий неодинаковы.

Различаются свойства климатов и в пределах каждого пояса. В одних частях преобладают морские воздушные массы, в других – континентальные, в третьих они сменяют друг друга по сезонам. Поэтому выделяют **климатические области**, каждая из которых имеет свой **тип климата** (6.3).

Неодинаковы климаты гор и равнин, расположенных в одних и тех же широтах, климаты разных склонов одних и тех же гор, стоящих на пути движения воздушных масс.

Разнообразие климатов Земли позволяет людям выбирать места, благоприятные для жизни, и заставляет по-разному строить жилища, вести хозяйство, защищаться от стихийных явлений и катастроф. В разных климатических условиях различны не только жизнь и деятельность людей, но даже их биологические особенности. Поэтому изучение климатов – важная для человечества часть познания окружающего мира.

Основные и переходные климатические пояса, климатические области, тип климата.

1. Что такое воздушная масса? Какие воздушные массы вы знаете? Назовите их свойства.
2. Что такое циркуляция атмосферы? Какое значение она имеет для формирования климатов?
3. Сколько климатических поясов выделяют на Земле по классификации Б.П. Алисова? Чем переходные пояса отличаются от основных?
4. Для каких широт характерен западный перенос воздушных масс?
5. В чем состоят особенности климатов гор?
6. Какая погода – солнечная или дождливая характерна для областей с высоким давлением? Почему?
7. Почему в экваториальном и умеренном поясах выпадает в среднем больше осадков, чем в тропическом и арктическом?
8. Чем пассаты отличаются от муссонов? Для каких районов Земли они характерны?
9. Рассмотрите карту климатических поясов в атласе. Какие различия можно найти в положении границ аналогичных поясов, расположенных в разных полушариях? Объясните причины этих различий.
10. По климатическим картам и климатограммам определите свойства климатов разных частей одного и того же пояса (например, западных и восточных побережий Евразии в пределах умеренного или субтропического пояса; Африки или Австралии в пределах тропического пояса; внутриконтинентальных и приокеанических районов в субарктическом, умеренном или субтропическом поясах любого материка).

§ 8. ВОДЫ МАТЕРИКОВ. РЕКИ



Вспомните, какое значение имеет вода для других компонентов природы и для человека. Какими свойствами обладает вода? Какие из них имеют географическое значение? Какие водные объекты относятся к водам суши?

Распределение внутренних вод суши. Воды распределяются по территории материков крайне неравномерно. Есть районы, где наблюдается изобилие рек, озер, имеются обширные болота, а в некоторых областях практически нет поверхностных вод, кроме редких пересыхающих озер. Из всех континентов самый «мокрый» (водообеспеченный) – *Южная Америка*. Если все воды, стекающие за год с этого материка, распределить ровным слоем по его площади, то получится слой воды толщиной более 500 мм. **Эта величина называется слоем стока** (8.1). В Антарктиде практически вся вода находится в твердом виде, и в океан не стекает, а обваливается крупными глыбами, образуя айсберги. Но по объему пресной воды Антарктида во много раз превосходит все материки вместе взятые. Подсчитано, что запасы пресной воды, заключенные в антарктических льдах, примерно равны стоку всех рек Земли более чем за 500 лет.

Распределение внутренних вод по территории материков более всего зависит от климата, но имеют значение и другие факторы. На распространение рек, озер, болот, ледников, на форму речных долин и озерных котловин, на условия залегания подземных вод влияют рельеф и геологическое строение местности. Например, даже при малом количестве осадков могут возникнуть болота, если местность плоская и сток с нее затруднен.

Все виды внутренних вод играют огромную роль в природе и в жизни людей. Однако самое заметное место занимают реки.

Реки. На всех материках Земли, кроме Антарктиды, есть крупные и мелкие **речные системы**. Наиболее разветвленную речную сеть имеет Южная Америка, получающая больше всего осадков.

На этом континенте почти нет территорий, лишенных рек. Огромные бассейны *Амазонки, Ориноко, Пара-*



8.1. Слой стока (мм)

? Сравните величины слоя стока на разных материках. Сделайте вывод.



8.2. Река Амазонка



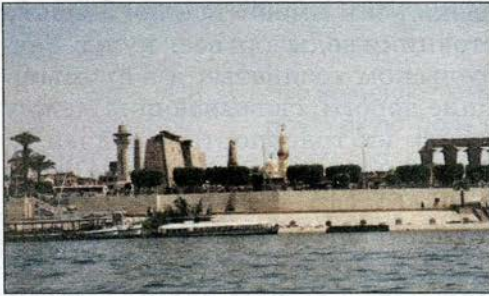
8.3. Река Миссисипи

ны занимают большую часть материка (8.2). Большинство рек берут начало в горах, прорезают горные цепи и высокие плато и плоскогорья, образуя пороги и водопады. Затем они выходят на плоские равнины, широко разливаются, превращаются в густую сеть водных артерий. Материал, который реки переносят с возвышенных мест, заполняет впадины земной коры. *Амазонская, Оринокская, Лаплатская низменности* – это обширные плоские равнины, сложенные речными наносами.

Похожее строение имеет речная сеть *Северной Америки*. Здесь площади бессточных областей тоже малы. Многие реки несут воды в *Атлантический океан* и *Мексиканский залив*. Самая крупная из них – система *Миссисипи*, собирающая воды и с *Кордильер*, и с *Аппалачей*, и с американских равнин (8.3). Бурные реки впадают в *Тихий океан*, прорезая *Кордильеры*. В *Северный Ледовитый океан* впадает река *Маккензи*, имеющая разветвленную сеть притоков. Короткие полноводные порожистые реки стекают в *Гудзонов залив*.

Речные бассейны *Африки* меньше по площади, здесь больше бессточных областей (около трети территории). Однако на материке есть несколько крупных речных систем. Среди них выделяется река *Конго* с многочисленными притоками. Это вторая по водности (после *Амазонки*) река мира. Большинство рек Африки прорезают твердые горные породы, падают с уступов, изобилуют порогами и водопадами, особенно текущие по приподнятым окраинам материка. Особое место занимает в Африке *Нил*, который считается самой длинной рекой на Земле (8.4). (!Проследите путь Нила от истоков – реки *Кагеры*, впадающей в озеро *Виктория*, – до устья. Какие климатические пояса пересекает Нил? Какое это имеет значение для реки?) Такие реки, как Нил, пересекающие несколько разных климатических поясов, называются **транзитными**.

В *Австралии* нет крупных рек. Бессточные области занимают 2/3 ее территории. Небольшие реки северных и западных окраин материка часто мелеют или пересыхают в сухое время года. Полноводные горные реки есть только на востоке. Единственная более или менее крупная река континента – *Муррей*. Она играет существенную роль в жизни людей и в хо-



8.4. Река Нил



8.5. Река Ганг

зьястве густонаселённой и пригодной для земледелия части материка. Основной ее приток – *Дарлинг* – длиннее, чем основная река, но в засушливый период пересыхает подобно сухим руслам, многочисленным в Австралии.

Самое большое количество крупных рек – в *Евразии*. Крупнейшие реки мира стекают в *Тихий* и *Индийский океаны* (8.5). В *Северный Ледовитый океан* впадают реки севера *России* и *Скандинавии*. К бассейну *Атлантического океана* и его морей относятся реки *Европы*.

В *Евразии* с её котловинным рельефом довольно много бессточных областей. С океаном не имеют связи не только засушливые районы, но и обширные котловины, в которых вполне достаточно осадков. Примером служит бассейн *Волги*, полноводной реки, впадающей в замкнутое *Каспийское море-озеро*. Много бессточных котловин и в *Центральной* и *Средней Азии*, в высокогорном *Тибете*. Реки в засушливых котловинах часто теряются в песках, или их воды полностью разбираются на орошение земель.

Источники питания и режим рек. Все реки материков имеют разные **источники питания**. Это зависит от климатических условий. Реки жарких поясов питаются дождевыми, иногда талыми ледниковыми и подземными водами. **Распределение стока по сезонам года называется режимом стока реки.** Он зависит от режима осадков. **Вспомните климатические особенности разных областей земного шара.**



Особым режимом отличаются крупные реки, впадающие в **Северный Ледовитый океан**. В верхнем своем течении они протекают в умеренном поясе, а в нижнем – по территории с субарктическим и арктическим климатом. Все они надолго замерзают. Ледоход начинается с верховьев, когда туда приходит весна. На севере в это время еще зима, лед и не начинает таять. Он образует своеобразную плотину для речных вод и льдин, идущих вниз по течению. Вода поднимается, река выходит из берегов, плывущий по ней лед крушит все на своем пути. Даже озера, через которые протекает река, часто не могут вместить всю воду и тоже выходят из берегов. Особенно мощно этот процесс проявляется на крупных реках Евразии и Северной Америки.

Роль рек в жизни людей. Для человека реки имеют исключительно большое значение. Прежде всего это источники воды для всех нужд. Речные воды используются и в быту, и в сельском хозяйстве, и в промышленности. Кроме того, реки – древнейшие дороги, связывающие между собой страны и народы. До сих пор велико их транспортное значение. Речные воды, разливаясь, оставляют *на пойме* плодородный ил. Целые цивилизации обязаны своим возникновением рекам, таким как *Нил, Тигр и Евфрат, Ганг и Инд, Янцзы и Хуанхэ* и многим другим. Именно в долинах рек – *Волги, Днепра, Дона* – расселялись славянские племена. На реках строились и развивались крупные города. Столица *России – Москва* – носит то же имя, что и река, на которой она стоит с древних веков.

К сожалению, используя реки для своих нужд, люди часто не заботятся о чистоте их вод, спускают в реки бытовые и промышленные отходы.

Нельзя полностью разбирать воду для хозяйственных нужд, это может привести к настоящим экологическим катастрофам, когда целые районы становятся безжизненными. Так случилось, например, с территориями вокруг *Аральского моря-озера*, которое питалось водами рек *Амударьи* и *Сырдарьи*. Вода этих рек почти полностью расходуется для орошения, полива, других нужд. В результате реки не доходят до моря, теряются в песках. Высыхает море, гибнут растения и животные, покидают свои поселения жившие здесь люди. В *Центральной Азии* также находят следы исчезнувшей жизни вдоль русел высохших рек.

Для лучшего использования речных вод на реках создают **водохранилища**.

Слой стока, питание реки, режим стока реки, транзитная река, водохранилища.

1. Пользуясь картой, установите, бассейнам каких океанов принадлежат реки *Дунай, Рейн, Обь, Лена, Амур, Янцзы, Хуанхэ, Ганг, Инд, Тигр, Евфрат*.
2. Приведите примеры рек экваториального, субэкваториального и тропического поясов на разных материках.
3. Найдите на карте крупные реки, которые текут с юга на север и впадают в Северный Ледовитый океан и его моря. Какими особенностями отличаются эти реки?
4. Как вы думаете, когда и почему может быть подъем воды на Амазонке?
5. Подберите примеры рек с различным режимом стока в пределах умеренного и субтропического поясов на любом из материков.
6. В какой сезон бывает самый высокий уровень воды в реках с муссонными климатами? С континентальными в разных климатических поясах? На западе субтропического пояса? В каких климатических областях реки полноводны круглый год? Обоснуйте свою точку зрения.

§ 9. ВОДЫ МАТЕРИКОВ. ОЗЕРА, ЛЕДНИКИ, ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ



Что называют озером? По каким признакам различают озера? Какую роль в природе играют болота. Вспомните из курса 6-го класса, как образуются болота? Почему озера и болота называют великими тружениками? Как образуются подземные воды? Какие виды подземных вод вам известны? Как они используются?

Озера и болота. Большое количество воды на суше сосредоточено в озерах, очень разнообразных и по происхождению, и по размерам, и по составу воды.

Особенно много озер на *северных материках*, в областях, занятых в прошлом ледниками. Крупные озерные котловины находятся в тектонических впадинах, обработанных ледником. В *Северной Америке* это грандиозная система *Великих озер*, и среди них самое большое по площади пресное озеро мира – *Верхнее*. В *Евразии* такое же происхождение имеют *Ладожское* и *Онежское озера*. В глубинном разломе земной коры образовалось самое глубокое озеро на Земле – *Байкал* (1620 м). Запасы воды в нем составляют 20% всех жидких пресных вод планеты.

В таком же глубинном разломе расположены и *Великие Африканские озера*, вытянутые в длину, – *Танганьика*, *Ньяса* и др. (9.1). Второе по площади озеро мира – *Виктория* – лежит в тектонической впадине. Все они проточные, пресные.

Бессточные озера имеют соленую воду. Самые соленые из них – *Мертвое море* в *Азии* (9.2) и *Большое Соленое озеро* в *Северной Америке* – обладают соленостью 200–300%. Много бессточных озер в сухих котловинах *Центральной, Средней и Юго-Западной Азии*, в пустынях *Африки* и *Австралии*. Самое крупное озеро *Австралии* – *Эйр* – бессточное и соленое. В за-



9.1. Озеро Танганьика



9.2. Мертвое море



9.3. Озеро в Скандинавских горах

сушливые годы оно почти полностью пересыхает, обнажая дно, покрытое соляной коркой. *Каспийское море* – это огромное соленое озеро, остаток бывшего морского бассейна.

В *Южной Америке* мало озер, большая часть их спущена реками. Лишь в горных системах много озерных котловин запрудного и вулканического происхождения. (См. карту.)

На месте высыхающих соленых озер образуются *солончаки* – *пространства с засоленными глинистыми почвами*. Пресные озера постепенно зарастают водными растениями и часто превращаются в *болота*.

Самые крупные болота образуются в районах с плоским рельефом, в основном там, где осадков выпадает больше, чем испаряется или просачивается в землю, – в бассейне реки *Амазонки*, в котловине *Конго*. Сильно заболочена *Западно-Сибирская низменность* с относительно ровным рельефом. Много болот в тундрах, где водоупорным горизонтом служит многолетняя мерзлота. Здесь осадков немного, но во время короткого лета они не успевают испариться и не просачиваются в промерзший грунт.

Люди часто осушают болота, но делать это надо с осторожностью, так как болота хранят воду. Из них берут начало многие реки, даже такие крупные, как *Волга* и *Миссисипи*.

Ледники. Очень многие реки начинаются из ледников в горах. Самые большие площади ледников находятся в приполярных областях Земли. Один из материков – *Антарктида* – практически полностью покрыт льдом. Запас воды в ледовом покрове *Антарктиды* равен стоку всех рек Земли за 540 лет. Крупный ледниковый щит (около 2 млн. км²) покрывает *остров Гренландию*. В горных системах много горных ледников. Особенно большая площадь горного оледенения в *Гималаях*, *Каракоруме*, *Кордильерах*, *Андах*.

Совсем нет ледников в горах *Австралии*. Маленькую площадь – всего около 14 км² – занимают ледники в *Африке*. Там они покрывают вершины только самых высоких гор – *Кении*, *Килиманджаро* (9.4).



9.4. Гора Килиманджаро с шапкой льда



9.5. Ледник в скандинавских горах

Горные ледники питают реки. Особенно это важно в засушливых районах, где почти нет других источников воды. Ледниковое питание имеют многие крупные и мелкие реки Земли.

Подземные воды. Большую роль в природе и в жизни людей играют *подземные воды*. Они занимают обширные пространства под землей на разной глубине. Как правило, они чище поверхностных вод, меньше изменяются по сезонам. Особенно важное значение подземные воды имеют в засушливых районах Земли. Благодаря этим водам существуют цветущие оазисы в пустынях.

На огромных площадях засушливой *Австралии* подземные воды служат почти единственным источником влаги. Нередко они слабо засолены. Большие запасы подземных вод находятся под величайшей пустыней *Африки* — *Сахарой*.

Большой интерес для людей представляют **минеральные воды, которые содержат различные вещества, имеющие целебные свойства**. Их добывают из скважин различной глубины. Есть и минеральные источники.

Подземные воды, как и поверхностные, могут загрязняться и истощаться. Использование их необходимо регулировать. Были случаи, когда в результате откачивания воды из-под земли начиналось оседание грунта под постройками. Понижение уровня грунтовых вод может привести к гибели растительности и к другим нежелательным последствиям.

Таким образом, реки, озера, болота, ледники и подземные воды играют огромную роль в жизни и деятельности людей. Где нет воды — нет и жизни. Человечеству приходится вести борьбу с истощением и загрязнением внутренних вод. Это требует затрат больших средств. Очень важно в этом деле международное сотрудничество, совместные усилия стран-соседей. Необходимы меры по рациональному использованию всех видов вод суши.



1. Установите по картам места скопления пресных озер.
2. Где находятся самые крупные озера Земли? Какое происхождение имеют их котловины?
3. Найдите на карте горные системы, где больше всего ледников. Почему в них такие большие площади горного оледенения?



4. Почему в горах Австралии и Африки не образуются ледники?
5. Подумайте, какими способами можно добывать подземные воды?
6. Какие лечебные минеральные воды вы знаете?
7. Как вы считаете, в каких районах земного шара наибольшее значение имеют воды рек, в каких – озер, где самым важным источником воды служат подземные воды? Талые ледниковые воды?

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР

§ 10. МИР ТУНДРЫ И ТАЙГИ



Какие условия необходимы для жизни растений? Как эти условия распределены на суше? Что такое почва? Как она образуется? От чего зависит ее плодородие? Что такое гумус? Какие растения характерны для вашей местности? Какие животные обитают вблизи вашего населенного пункта?

Размещение живых организмов на Земле подчиняется закону географической зональности.

В климатических областях различаются условия увлажнения и нагревания. В результате на каждом из материков складывается своя система почвенно-растительных зон с присущим им животным миром.

Особым разнообразием климатов отличаются северные материки – *Евразия* и *Северная Америка*. Они расположены во всех климатических поясах от экваториального до арктического. Поэтому в пределах этих континентов исключительно разнообразны растительные зоны.

Тундры. На севере в арктическом климате деревья не выживают. Огромные территории в арктическом и на севере субарктического поясов занимают *тундры* – пространства, где растут низкорослые травы и кустарнички, способные выдержать суровую зиму и успеть вырасти за время короткого холодного лета (10.1). Большие площади занимают болота, так как мерзлота не дает воде просочиться вглубь, а испарение из-за холода маленькое. Летом тундра расцветает яркими красками цветов. Поверхность земли обычно покрыта мхами и лишайниками, из которых лю-

дям больше всего известен ягель («олений мох») – основная пища северных оленей, исконных обитателей тундры.

Олень – основа жизни многих народов Севера. Сейчас диких оленей в *Евразии* осталось мало. Больше их в тундрах *Северной Америки*. Там северные олени называются карibu. Они плохо поддаются одомашниванию. Но и «домашние» олени *Евразии* почти не отличаются от диких: они живут под открытым небом на подножном корме, человек лишь перегоняет стадо с одного пастбища на другое и по возможности защищает его от хищников – полярных волков.

Кроме волков в тундрах живут песцы – родственники волков и лисиц, звери с красивым пушистым мехом. Они питаются мелкими животными, главным образом многочисленными леммингами – грызунами, широко распространенными на обоих материках.

Кроме грызунов (леммингов, полевков) и зайцев хищники питаются птицами, которых в тундре тоже много. Это куропатки, гуси и др. Среди птиц есть и хищные – белая сова, сокол-сапсан, мохноногий канюк. В тундрах сохранились небольшие стада крупных животных – овцебыков, или мускусных быков.



10.1. Тундра



Песец



Лемминг



Куропатка



Северные олени



Они внешне действительно напоминают быков, покрыты длинной шерстью, исключительно сильны и выносливы. В прошлом овцебыков было много по всем тундрам, потом они исчезли почти везде, кроме *Гренландии* и нескольких островов *Канадского архипелага*. Сейчас этих животных завезли на *Шпицберген*, *остров Врангеля*, на *Таймыр* и *Аляску*, где они хорошо прижились и количество их растёт. Овцебык – один из многих обитателей Земли, спасённых людьми от вымирания (10.3).

Растительность и животный мир тундр очень схожи на материках *Евразии* и *Северной Америки*. Здесь распространены практически одинаковые растения и животные. **Как вы думаете, чем это можно объяснить?**

Арктические пустыни. На самых северных островах Северного Ледовитого океана климат ещё более суровый, чем в тундрах. Там большие площади покрыты ледниками, а на участках, свободных ото льда, нет никакой растительности, только местами имеется разреженный покров *лишайников*, *мохов* и *водорослей*. Лишь на участках, защищённых от ветров – в трещинах, котловинках, – можно летом найти низкорослые



10.2. Белый медведь



10.3. Мускусные быки

травы. Это *арктические пустыни*. Животный мир здесь сосредоточен на побережьях, где есть пища. Птицы питаются рыбой и выводят птенцов на прибрежных скалах. Морские животные – пища белых медведей.

Природу тундр и арктических пустынь очень легко нарушить, а восстанавливается она с большим трудом. Растения в суровых условиях растут медленно. Везде, где разрушается почва, меняются условия, к которым они приспособились. Хозяинничать в тундре нужно с большой осторожностью, продумывая каждый шаг. Коренные жители этих мест – северные народы – веками вырабатывали такой стиль жизни, который сохранял окружающую природу, дающую человеку все необходимое. Сейчас во многих северных районах, куда пришла современная техника и где возникли города, природе тундр нанесен большой урон, порой нарушено экологическое равновесие.

Тайга – царство хвойных деревьев. Южнее, среди тундр, по долинам рек и котловинам, защищенным от ветров, появляются кустарники, а затем и деревья – *ели, лиственницы*. Это *лесотундра*, которая постепенно сменяется *хвойными лесами*, которые называют *тайгой*. Тайга широкой полосой от океана до океана пересекает оба северных материка (10.4).



10.4. Тайга. Печоро-Илычский заповедник

Хвойные деревья хорошо переносят холодные зимы субарктического и умеренного поясов. Некоторые деревья, например *лиственница* в Сибири, могут расти на многолетней мерзлоте, распространяя корни горизонтально в верхнем оттаивающем на лето слое почвы. Тайга неодинакова по всей зоне. На песчаных породах больше *сосновых лесов*, на глинистых – *еловых*. В Западной

Сибири преобладают темные пихтовые заросли, много болот, в лесах растет кедровая сосна, дающая орешки.

Необычна тайга на тихоокеанском побережье *Северной Америки*: в очень влажном климате с довольно теплой зимой растут огромные деревья — особые породы ели, сосны, незнакомые нам дуглассии, которые могут достигать стометровой высоты. С их ветвей свешиваются мхи. Поваленные стволы образуют над землей настилы, на которых вырастают травы и кустарники.

Оригинальна дальневосточная тайга: хвойные деревья часто обвиты лианами, травы и кустарники летом покрыты яркими цветами.

В тайге обитают мелкие грызуны и птицы, питающиеся семенами хвойных деревьев, насекомыми. Они, в свою очередь, становятся добычей хищников. Все животные тайги «носят шубы» — хорошо греющие их шкуры. Люди издавна охотятся на пушных зверей, используя их ценный мех. Из-за этого многие из этих животных оказались почти полностью уничтоженными.

Приходится принимать меры для восстановления численности бобров, соболей, белок. Некоторых, например норку и соболя, научились разводить в неволе на зверофермах.

В тайге обитают и крупные хищники — медведи разных видов, волки, на Дальнем Востоке сохранилось некоторое количество тигров.

Природа хвойных лесов сильно нарушена деятельностью людей. Леса вырубают. Древесина многих пород используется в различных целях. На месте вырубок вырастают заросли берез, осин, ольхи — мелколиственных пород.

В тайге неплодородные почвы: хвоя разлагается медленно, гумуса образуется мало, питательные вещества уносятся водой. Остается светлый порошок, похожий на золу, поэтому почвы хвойных лесов называют **подзолами**. Сельскохозяйственных угодий в зоне тайги относительно мало. На этих почвах можно выращивать лен, рожь. На поймах рек разводят огородные культуры, косят траву для скота.



Ястреб-перепелятник



Белка



Бурундук



Лисица



Росомаха



Соболь



Волк



Бурый медведь

Арктические пустыни, тундры, тайга, подзолы.

- ?
1. Назовите особенности тундр Евразии и Северной Америки.
 2. Почему в тундре хозяйственную деятельность следует вести с большой осторожностью?
 3. Где в лесотундре растут деревья? Почему?
 4. В каких климатических условиях растут хвойные леса?
- ??
5. Каковы различия между хвойными лесами разных частей зоны? Чем их можно объяснить?
 6. На примере зоны тундр или хвойных лесов умеренного пояса покажите связь между компонентами природного комплекса. Приведите примеры.
 7. Какой хозяйственной деятельностью заняты жители тундр? Хвойных лесов?

§ 11. МИР ЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ, СТЕПЕЙ И ПУСТЫНЬ



Вспомните из курса 6-го класса, какие леса называют широколиственными. В каких условиях древесную растительность заменяет господство трав? Как называются такие земли? Вспомните особенности природы пустынь. С какими проблемами сталкиваются живые организмы в этих экстремальных условиях? Как приспосабливаются обитатели пустынь к выживанию в неблагоприятных условиях? С какими трудностями приходится бороться людям, живущим в пустынях? Что такое оазисы? Какие там выращивают сельскохозяйственные культуры?

Под пологом листвы. На южной границе хвойных лесов появляются лиственные деревья с крупными листьями — дубы, липы, клены. Это полоса **смешанных лесов**. Опадающие листья деревьев и кустарников, травы, которых обычно много в смешанных лесах, перегнивая, образуют **гумус**. Почвы здесь более плодородны, чем в тайге, поэтому лесов сохранилось меньше: их место занимают пашни. Дальше к югу широколиственные породы деревьев постепенно занимают господствующее положение. Однако ни смешанные, ни широколиственные леса не растут в центральных районах материков, далеко от океанов, — им нужна в достаточном количестве влага: с широких листьев испаряется много воды. В областях континентального климата мало влаги и слишком холодные зимы. В таких условиях не могут выжить растения с широкими листьями.

Широколиственные леса занимают приокеанические части обоих континентов. В прошлом они росли в *Западной Европе, Восточной Азии*, на востоке *Северной Америки* (11.1). Под такими лесами образуются тем-

ные бурые и серые лесные почвы, которые дают хорошие урожаи сельскохозяйственных культур. К тому же древесина многих деревьев издавна использовалась для изготовления деревянных изделий, строительства, на дрова и для других целей. От некогда густых лесов сейчас остались небольшие массивы и рощи, обычно на склонах гор, где трудно обрабатывать землю.

В сохранившихся массивах широколиственных лесов *Европы* до сих пор живут кабаны, косули, олени, барсуки, ежи, встречаются куницы, рыси, бурые медведи, сойки, лесные мыши, сони и др.

В особых условиях находятся леса в *Восточной Азии*. Здесь лето теплое и влажное. Обычные для широколиственных лесов породы деревьев представлены своими (эндемичными) видами. Кроме того с юга сюда проникают вечнозеленые растения — магнолии, бамбук, тюльпанное дерево. Много лиан. Есть здесь и виды животных, близкие к тропическим: тигр, леопард. Эти леса сохранились еще хуже, чем европейские. В густонаселенных районах восточного *Китая* каждый клочок земли, пригодный для обработки, занят культурной растительностью. Лишь в горах остались небольшие лесные участки. Лучше всего леса сохранились в *Японии*, где к ним относятся очень бережно. В горах *Японских островов* много заповедных территорий и национальных парков, в которых ограничена деятельность человека.

Широколиственные леса *Северной Америки* в южной ее части похожи на восточноазиатские, а в северной — на европейские. В них растут сходные породы деревьев.



Осенью лиственные деревья окрашивают в яркие цвета — красный, желтый, золотистый. Если еще к ним примешивается зелень хвойных или вечнозеленых пород, лес превращается в сказку. Мы говорим, что наступила золотая осень, а в США и Канаде это время называют индейским летом.

В американских лесах есть животные, родственные евразийским, но есть и эндемики, обитающие только здесь: енот-полоскун, ондатра (водяная, или мускусная, крыса), опоссум (сумчатая крыса), скунс. Ондатру завезли в Европу, и теперь она расселилась в водоемах по всей Европе от субарктических до субтропических широт.



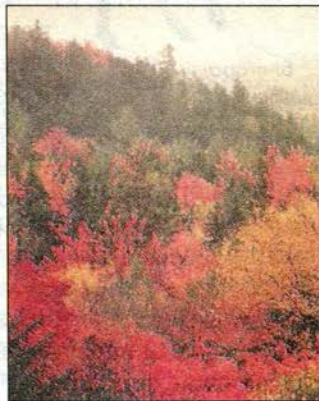
Сойка



Лесная мышь



Рысь



11.1. Широколиственный лес в Северной Америке



Опоссум



Барсук

Благородный
олень

В *Восточной Азии* и в приатлантической части *Северной Америки* в прошлом были распространены *субтропические леса* из вечнозеленых и хвойных деревьев. Их остатки сохраняются в заповедниках и национальных парках.

На субтропическом побережье *Средиземного моря*, где летом жарко и сухо, растениям приходится приспособливаться к недостатку воды. Когда-то здесь росли леса из вечнозеленых дубов, лавров, оливковых деревьев и других пород, которые могут защищаться от излишнего испарения. У них обычно мелкие листья, покрытые восковым налетом или волосками, плотная кора. У пробкового дуба, например, кора состоит из пористого материала — хорошо знакомой нам пробки. Росли здесь и хвойные деревья — южные *сосны* с мягкой длинной хвоей, кедры, кипарисы, туя. Кустарники и травы в этих лесах тоже всячески защищаются от потери влаги. Почти все растения выделяют пахучие масла. Листья лавра, цветы розы, шалфея, лаванды и многих других растений издают сильный запах. Люди издавна научились добывать и использовать эти масла в медицинских целях, для приправ к пище, изготовления косметики. Средиземноморские леса почти исчезли, так как земли, на которых они росли, очень благоприятны для выращивания винограда, плодовых деревьев, овощей, табака, хлопчатника. На месте бывших лесов в некоторых местах растут кустарники и душистые травы.

Подобные леса, а чаще — кустарники, распространены во всех районах Земли со средиземноморским климатом, но нигде они не занимают таких площадей и не отличаются таким разнообразием растений, как на европейском побережье *Средиземного моря*.

В кустарниковых зарослях живут многочисленные змеи, ящерицы (например, гекконы), черепахи, хамелеоны. Много птиц. Из *Средиземноморья* родом дикий кролик — родоначальник домашнего. Млекопитающие, особенно хищные, сохранились лишь в заповедниках. В одном из них, расположенном в дельте *реки Гвадалквивир* в Испании, живут рысь, лесной кот. Хищники охотятся на птиц, ланей, оленей. В тростниковых зарослях много кабанов, гнездятся многочисленные цапли, ибисы, фламинго.

На южных материках мало районов, лежащих не в жарком поясе. Небольшие территории в субтропических поясах заняты *жестколист-*

ными лесами и кустарниками, подобными средиземноморским. В Южной Америке они называются чапараль. В Австралии в таких условиях господствуют эвкалипты, выделяющие эфирные масла. Листья у некоторых из них повернуты ребром к солнцу для защиты от испарения.

Царство трав – степи. В центральных частях северных материков, в районах с сухим континентальным климатом, деревья могут расти лишь по берегам рек. Остальные пространства безлесны. В прошлом и в *Евразии*, и в *Северной Америке* здесь расстилалось бескрайнее море трав – *степи*.

На границе с лесами среди высоких трав произрастают рощи деревьев – дубов и других широколиственных пород в *Европе* и *Северной Америке*, берез и осин – в *Азии*. Это переходная зона – *лесостепи*.

Североамериканские лесостепи и степи называют прериями. В давние времена, еще до появления европейцев, деревья в прериях были уничтожены пожарами и рубками. Травы там достигали такой высоты, что скрывали всадника.

Под густой степной растительностью образовались самые плодородные почвы Земли – **черноземы**. Корни трав удерживают гумус, разрыхляют грунт. Сравнительно небольшое количество осадков просачивается в почву и потребляется растениями. Среди корней живет масса всяких мелких и мельчайших беспозвоночных животных, они тоже участвуют в образовании почвы. Конечно, такие плодородные земли распахивались в первую очередь. Теперь степи на всех материках заняты сельскохозяйственными угодьями. Небольшие участки естественных степей сохранились на охраняемых территориях.



На Украине есть известный во всем мире заповедник Аскания-Нова, где на мало измененном участке степной растительности пасутся дикие животные, собранные из разных стран мира, – зебры, антилопы, бизоны, страусы и др. Там ведутся работы по восстановлению степной фауны. Так, например, была спасена от полного вымирания дикая азиатская лошадь Пржевальского. В Америке тоже есть степные заповедники, где сохранились бизоны, ранее почти уничтоженные людьми, вилороги, мустанги – одичавшие потомки домашних лошадей.

Степи очень красивы. Травы цветут в разное время, и окраска всей местности постоянно меняется. Среди злаков яркими цветами «горит» разнотравье. Особенно отличаются этим американские степи. Оттуда родом многие садовые цветы – астры, флоксы, золотые шары. В культуру взяты подсолнечник, топинамбур («земляная груша»). К концу лета травы обычно выгорают и степь становится бурой.



Ибис



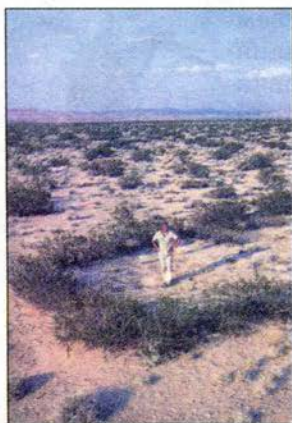
Дикий кролик



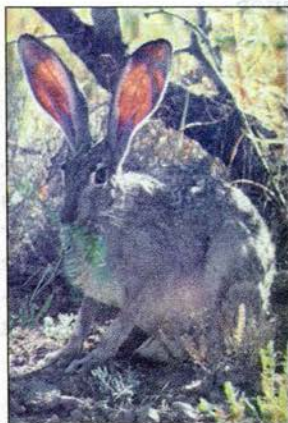
Игуана



Геккон



11.2. Сухие кустарники
в пустыне Северной
Америки



11.3. Кролик тропиче-
ских и субтропических
пустынь

В субтропиках Южной Америки простирается **пампа** – область степной и лесостепной растительности, подобной североамериканским прериям.

Степи умеренного пояса есть также на южной оконечности Южноамериканского материка. На равнинах Патагонии господствуют сухие полупустыни с бесплодными каменистыми почвами. Это малонаселенный район, где сохранились естественные условия. На склонах Анд, где выпадает больше осадков, растут леса из араукарий – хвойных деревьев с ценной древесиной, в значительной степени вырубленные.

С уменьшением количества осадков в глубь континентов степные травы становятся ниже и реже, почвы – беднее. Сухие степи сохранились лучше. Их используют под пастбища, поэтому растительность там изменена. Распашка и выпас скота часто приводят к тому, что почвы размываются и развеваются ветрами, образуются овраги, густой сетью покрывающие поверхность. Такие земли уже нельзя использовать. Эти территории называют **«бедленды»** (**«дурные земли»**). Для восстановления их плодородия приходится затрачивать огромные силы и средства. Поэтому в степных районах принимаются всяческие меры к тому, чтобы избежать бедственных последствий.

Пустыни. Сухие районы *Центральной Азии* и внутренние котловины *Кордильер* заняты пустынями (11.2, 11.3). Здесь произрастает скудная растительность, приспособленная к добыванию запасов воды из глубин почвы, к перенесению длительных засух и защите от сильного испарения. (! Вспомните из курса 6-го класса особенности природы пустынь.)

В *Северной Америке* площади пустынь невелики, а в *Евразии* они, как правило, занимают обширные котловины в центре материка, куда вода попадает с окрестных гор или с редкими дождями. Пустыни есть на юге умеренного пояса *Евразии* – в *Прикаспии*, на севере *Центральной Азии*, а также в субтропиках *Азии* и *Северной Америки* – на территории *Переднеазиатских нагорий*, *Большого Бассейна*, *плато Колорадо*. *Большая Калифорнийская долина* в США и *Ферганская долина* в *Узбекистане* тоже были бы пустынными, если бы люди не создали здесь культурные ландшафты – сады, поля, парки. Для их существования необходимо искусственное орошение.

В тропиках *северных материков* площади пустынь невелики. Они занимают *Аравию*, часть бассейна *реки Инд*, участки внутренних равнин на юго-западе *США* и в *Мексике*.

Смешанные леса, широколиственные леса, субтропические леса, степи, прерии, бурые и серые лесные почвы, черноземы.

?

1. Какими особенностями отличается распространение лиственных лесов? Почему люди принимают меры по их сохранению?

??

2. Почему так мало на Земле степей в естественном состоянии? Какие последствия имеет распашка земель?

3. Объясните, почему в *Евразии* пустынь больше, чем в *Северной Америке*?

4. Найдите на карте пустыни умеренного и субтропического поясов в пределах северных материков. Какие климатические условия повлияли на их формирование?

§ 12. МИР ТРОПИЧЕСКИХ ЛЕСОВ И САВАНН



В каких климатических поясах расположены Африка, Южная Америка и Австралия? Перечислите особенности этих поясов. В чем сходство и различия климатических поясов в их пределах? Чем отличается растительность этих широт?

Африку, Южную Америку и Австралию называют тропическими континентами. Здесь жаркий климат. Самые большие территории расположены в зонах *влажных* и *перемеженно-влажных тропических лесов, саванн* и *тропических пустынь*.

Лес дождя. Вечнозеленые влажные тропические леса (их называют еще дождевыми и экваториальными) растут в экваториальном климате *Амазонии* и *котловины Конго*, на побережье *Гвинейского залива*, на наветренных восточных склонах гор в тропиках *Южной Америки, Африки* и *Австралии*, где выпадает много осадков и жарко. Такие леса есть и на самом юге *северных материков* — в жарком и влажном климате южных побережий *Евразии* и островов *Малайского архипелага*, на горных склонах *Центральной Америки*. Но их площади невелики по сравнению с южными материками. Все эти леса носят еще одно общее имя — *гилеи* (12.1). Так их назвал известный ученый и путешественник XIX века *Александр Гумбольдт*, который изучал природу этой зоны в *Южной Америке*.



12.1. Тропический лес

Гилеи южных и северных материков имеют много общего. Они растут в условиях избытка тепла и влаги. Такого разнообразия растительного мира нет больше нигде на Земле (12.1–12.6).



На сравнительно большом участке леса не встретишь двух одинаковых видов растений. Огромные деревья со стволами-колоннами выносят к свету кроны с широкими листьями. Для защиты от ожогов листья имеют или блестящую отражающую лучи поверхность, или восковой налет, или опушение. Чтобы удержать такие колонны в рыхлом размокающем грунте, деревья обладают выступами на стволах или корнях, увеличивающими площадь опоры, или воздушными корнями-подпорками, помогающими к тому же получать кислород, которого недостаточно в мокрой земле.

Между гигантами растут более низкие деревья, они обвиты гибкими стволами лиан, пробирающимися вверх — к свету. На ветвях деревьев поселяются *эпифиты* — растения, которые могут получать воду и пищу прямо из воздуха. Внутри гилей темно, сыро, на почве вьются корни, лежат поваленные стволы и ветви, почти нет трав и кустарников. Опавшие листья, стволы, ветки, плоды не лежат долго. Они моментально разлагаются армией насекомых, других беспозвоночных.

Все получившиеся вещества сразу употребляются растениями. Они не накапливаются, поэтому почвы гилей бедны. Если уничтожить лес (вырубить, сжечь), вода быстро вымывает все, что было в почве. Верхний слой почвы начинает размокать и течь вниз по склонам. В таких условиях гилея не может восстановиться в своем первоначальном виде.

Деятельность людей в лесу может нанести ему непоправимый урон. Редкое население — племена индейцев в Амазонии, пигмеев в котловине



12.2. Раффлезия



12.3. Паукообразные обезьяны



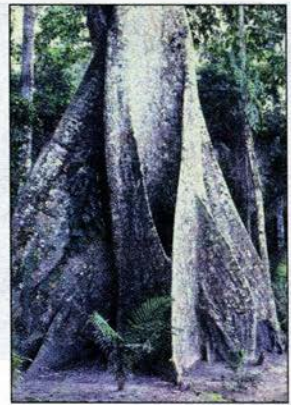
12.4. Двупалый ленивец

Конго, лесных жителей на островах Малайского архипелага и Новой Гвинеи – не причиняет лесам большого вреда. Люди приспособились к жизни в условиях влажнотропических лесов (селясь, как правило, по берегам рек), получают от леса все необходимое для жизни и всегда относятся к нему с уважением, как к своему дому и кормильцу. Однако таких племен становится все меньше.

Лесные территории все больше и больше осваиваются. Современная техника проникает в некогда девственные леса. Люди добывают ценную древесину, лесные плоды, смолы и многое другое, изменяя состав леса, нарушая, а порой и разрушая весь природный комплекс.

Человек постепенно наступает на леса, и их площадь неуклонно сокращается. Гибель лесов может нарушить состояние вод, атмосферы далеко за пределами их распространения. Это может сказаться на природе всего земного шара. Деятельность человека в тропических лесах должна быть взята под строгий контроль.

Животный мир гилей. Теряя леса, мы теряем и их многочисленных обитателей. Животные находят в гилеях обильную пищу и густо населяют все лесные этажи. Особенно много таких, которые населяют кроны деревьев и практически не спускаются вниз. Они приспособлены к лазанию – имеют цепкие лапы и хвосты. Среди них много самых разных обезьян – от миниатюрных американских игрунок до крупных африканских шимпанзе и азиатских орангутанов (местные жители называют их «лесными людьми»), гиббонов. Встречаются цепкохвостые еноты, лемуры, дикобразы. Есть и хищники – леопарды, ягуары и другие, более мелкие. Млекопитающие чаще имеют небольшие размеры, но иногда можно встретить и крупных – лесных слонов и окапи в Африке, тапиров в Америке и Азии. Очень много птиц, пресмыкающихся, земноводных, насекомых. Многие из них ведут древесный образ жизни. Некоторые лягушки откладывают икру в воду, скапливающуюся в розетках листьев. Животные скрываются в густой листве, и лес мог бы показаться пустым, если бы не громкие крики,



12.5. Досковидные корни великана джунглей



12.6. Грибы джунглей



Колибри

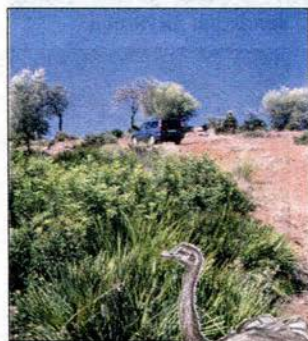
Попугай



Красноглазая квакша



12.7. Переправа антилоп
через реку



12.8. Саванна



Казуар

Страус



Носорог

которые издают почти все живые существа. **Как вы думаете, почему голоса большинства обитателей гилей отличаются пронзительно громкими звуками?**

Мир тропических лесов и бескрайних трав. Там, где в годовом ходе осадков появляется сухой период, растут леса, сбрасывающие листву на время, неблагоприятное для их жизни. Условно мы называем это время зимой, так как Солнце стоит над горизонтом ниже, чем летом. На самом деле в это время бывает гораздо жарче, потому что сухая земля прогревается сильнее, чем влажная: не тратится тепло на испарение.

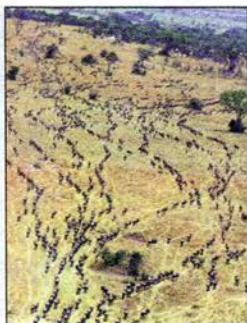
Это **переменно-влажные леса**. Они состоят из деревьев, которые теряют листья на сухой жаркий период. Высыхает лес, пересыхают водоемы, животные с трудом находят пищу и воду. Однако в сезон дождей эти леса очень похожи на гилей.

С увеличением продолжительности сухого периода все более разреженными становятся леса, все больше встречается в них кустарников и трав, пока они не переходят в тропические лесостепи — **саванны** (12.8).



В сухой сезон саванна имеет бурый цвет. Среди сухой травы, как острова, возвышаются рощи деревьев без листвы. Торчат кверху ветви африканских баобабов, и кажется, что эти деревья с толстым, набухшим водой стволом растут вверх корнями. Зонтики акаций, которых особенно много в саваннах Африки и Австралии, в это время безлиственны, а некоторые «умеют» в жару складывать листочки. Такой способностью обладает, например, австралийская серебристая акация, знакомая нам под названием мимозы.

В южноамериканской саванне (ее в Бразилии называют кампос, а в Венесуэле — льянос) больше всего пальм. На северо-востоке Бразилии в сухой саванне (каатинге) и на севере Австралии растут бутылочные и ваточные деревья, запасующие во вздутых стволах воду. Мокрая древесина деревьев спасает их во время пожаров, которые часто бывают в высушенной зноем саванне, как по естественным причинам (удар молнии), так и по вине человека. Скотоводы поджигают сухую траву, чтобы зола удобрила почву, чтобы прошлогодние травы не мешали расти свежему корму для скота, чтобы уничтожить паразитов, живущих на растениях и в почве.



12.9. Мигрирующие гну (Кения)



12.10. Капибары



12.11. Нанду

С приходом летних муссонов начинаются дожди и саванна сразу зеленеет: быстро вырастает трава, разворачивается листва на деревьях. Рассказывают, что в каатинге, например, можно заснуть на бурой сухой земле, а проснуться в зеленом саду.

В саваннах обитают те животные, которые могут преодолевать большие расстояния в поисках воды и пищи в сухое время года. Это, например, **копытные**, особенно многочисленные и разнообразные в африканских саваннах. Здесь пасутся огромные стада самых разных **антилоп**, **зебр**, **буйволов**, **жирафов**, **носорогов**, **слонов** и др. Стада часто смешанные, так как животные используют разный корм: жирафы, некоторые антилопы — листья; зебры, носороги — траву.

На травоядных охотятся хищники — **львы**, **леопарды**, их сопровождают падальщики — **шакалы**, **гиены**. В Австралии место (или **экологическую нишу**) копытных занимают **кенгуру**, которые тоже быстро перемещаются, но не бегом, а длинными прыжками. В американских саваннах живут **муравьеды** и **броненосцы**. В саваннах много птиц, среди них есть не летающие, но быстро бегающие — **страусы**, **нанду** и **казуары** (12.11).

Просторы саванн используются людьми в основном под выпас скота. Неумеренный выпас и пожары приводят к тому, что нарушается экологическое равновесие в природном комплексе. Это особенно опасно в тех частях саванн, которые граничат с пустынями. Здесь за короткий период дождей уничтоженная растительность не успевает восстановиться. Происходит опустынивание саванн. Этот процесс идет по границе саванн с Сахарой в Африке (полоса сухих саванн здесь называется **Сахелью**), в Австралии, а местами и в Южной Америке. Это опасное явление, оно грозит гибелью сельскохозяйственным угодьям, а значит, и угрожает благополучию живущих там людей. Разрабатываются программы борьбы с опустыниванием.

Вечнозеленые экваториальные леса (гилеи), саванны.

?

1. Установите по карте географическое положение экваториальных лесов.
2. Где они занимают наибольшую площадь?
3. Почему большинство животных этих лесов обитает не на земле?
4. Где и почему леса сменяются саваннами?

??

5. Справедливо ли утверждение, что почвы влажных экваториальных лесов неплодородны? Ведь эти леса поражают богатством органического мира.
6. Почему наибольшее количество животных обитает в саваннах?

§ 13. МИР ТРОПИЧЕСКИХ ПУСТЫНЬ. ВЫСОТНАЯ ПОЯСНОСТЬ В ГОРАХ



Опишите сухой тропический климат, объясните его особенности. Установите по карте, какие части южных материков лежат за пределами жаркого теплового пояса. Какие природные зоны там расположены?



13.1. Кактус-цереус



13.2. Вельвичия
(пустыня Намиб)

Тропические пустыни занимают большие площади в Африке и Австралии. Они похожи на пустыни северных материков. Там так же сухо и жарко, такая же большая разница между температурами дня и ночи.

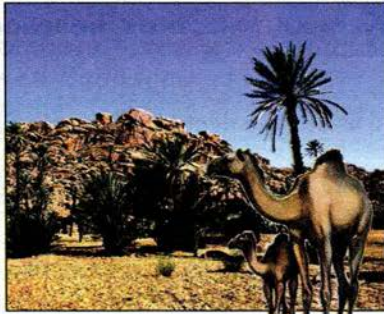
Редкая растительность пустынь представлена различными видами на разных материках (13.1, 13.2). В Южной Америке господствуют кактусы и опунции, в Африке – молочаи, алоэ. В пустынях Австралии растут колючие кустарники и жесткие злаки. Своеобразны береговые пустыни, где растения получают воду практически только от росы и туманов.

В южноафриканских пустынях сохранилась вельвичия – удивительное древнее растение с мощным корнем и коротким стволом, почти скрытым под землей. У вельвичии вырастают 2 листа, достигающие 3 м в длину, которые остаются на стволе на всю жизнь растения (оно живет до 100 лет), только разрываются на длинные полосы.

Жизнь в пустынях сосредоточена в **оазисах**, где близко к поверхности лежат подземные воды. Там растут финиковые пальмы и другие растения, селятся люди. Часто оазисы возникают вокруг колодцев или искусственных водоемов, из которых берут воду для питья и полива. Вода – величайшая ценность в пустынях, где много тепла, минеральных веществ в поч-



13.3. Пустыня в Австралии



13.4. Оазис



13.5. Фенек (Сахара)

вах. Для произрастания ценных теплолюбивых культур требуется орошение. На примере *Египта* хорошо видно, что вода – это жизнь. Там с древних времен народ живет в долине *Нила*, умело используя его воду.

Орошение в жарком сухом климате может привести к засолению почвы: вода испаряется, соли, которые в ней были, остаются. Хозяйствовать в пустынях приходится очень осторожно, чтобы не нарушить то природное равновесие, которое существует в условиях, неблагоприятных для жизни.

Высотная поясность. Особый мир растений и животных наблюдается в горах. **Высотная климатическая поясность** влияет на разнообразие растительности и животного мира.

Системы высотной поясности различны в разных горных странах. В нижнем поясе гор растительность и животный мир практически те же, что на соседних равнинах. Как правило, сохранность органического мира в горах лучше, так как использованию земель мешает крутизна склонов. Но и опасность разрушения природных систем здесь больше: любое вмешательство может привести к необратимым последствиям. **Подумайте почему?**

Во многих горных странах есть пояс, в котором складываются благоприятные условия для жизни людей и для сельского хозяйства. В экваториальном и тропическом поясах на некоторой высоте (разной в различных горах) весь год держатся умеренно теплые погоды с достаточным количеством осадков. Этот пояс часто называют поясом «вечной весны». Обычно все пригодные для жизни долины и некрутые склоны в пределах пояса плотно заселены и в *Андах*, и в *Гималаях*, и в *Эфиопском нагорье*, и в других горных странах.

На равнинах наиболее благоприятны для жизни человека лесные зоны южной части умеренного (смешанных и широколиственных лесов) и субтропического поясов, а также степи с их плодородными почвами. Хороши условия для жизни и сельскохозяйственной деятельности в субэкваториальных поясах с достаточно длинным влажным периодом.

Тропические пустыни, высотная поясность.

?

1. Как растения и животные пустынь приспосабливаются к жизни в этой зоне?

??

2. Почему вельвичия сохранилась в небольших пустынях на юге Африки, а не в Сахаре?

3. Какие природные высотные пояса в горах наиболее благоприятны для жизни человека?

§ 14. ВОЗДЕЙСТВИЕ ЧЕЛОВЕКА НА ЖИВОЙ МИР



Вспомните из материала уроков истории, какие культурные растения выращивали в Древнем Египте, в Месопотамии, в Китае. Какие культурные растения выращивают в вашей местности? Каких животных разводят? Перечислите известные вам культурные растения, которые выращиваются для различного употребления.

Дикие растительность и животный мир дали человеку исходный материал для всего многообразия сельскохозяйственных культур и домашних животных. Культурные растения с незапамятных времен используются людьми для питания, изготовления одежды, бумаги, в технических целях.

Происхождение культурных растений. Работы Н.И. Вавилова. Разные растения попали на наши поля и огороды, в сады из многих районов земного шара. Ученые давно начали интересоваться происхождением культурных растений. Это был не только теоретический, но и практический интерес: дикие предки культурных растений могли помочь выведению новых сортов с нужными людям свойствами.



14.1. Н.И. Вавилов

Еще в середине XIX века Ч. Дарвин предположил, что существует несколько основных центров, откуда произошли культурные растения. Идеи Дарвина развивались другими исследователями, и в дальнейшем на основании изучения растительности в разных уголках земного шара были выделены **центры происхождения культурных растений**. Особый, неизмеримо большой вклад в решение этой проблемы был сделан русским ученым,

генетиком и растениеводом, ботаником и выдающимся путешественником — *Николаем Ивановичем Вавиловым* (14.1).

Материал для своих научных работ Н.И. Вавилов собирал в многочисленных экспедициях. Карта их маршрутов поражает. Кажется, что один человек не мог так много пройти, и не просто пройти, а при этом наблюдать, описывать, искать и открывать новые виды, собирать образцы и т.д. Коллекция растений, собранных в экспедициях, в том числе и с его участием, составляет 250 000 экземпляров. Маршруты охватили многие районы нашей страны — от южных границ до *Кольского полуострова* и от западных рубежей до *Дальнего Востока*. Ученый побывал в *Африке*, *Западной*, *Центральной* и *Восточной Азии*, включая *Японские острова*, во многих странах *Европы* и *Северной Америки*. Маршруты по *Южной Америке* пролегали практически по всем природным областям этого материка. Бесценный материал был собран в *Андах*.

На основании исследований Н.И. Вавиловым было выделено семь основных географических центров происхождения культурных растений. Считают, что около половины из возделываемых во всем мире сельскохозяйственных культур произошли от диких растений *Южной* и *Восточной Азии*. Среди них рис, соя, просо, чай, сахарный тростник и многие другие культуры. Родина различных овощей, таких как капуста, и оливков — *Средиземноморье*. Не так много культурных растений (4% от их количества) родом из *Западной Азии*, но среди них такие важные, как хлебные злаки, бобовые, плодовые деревья и кустарники, виноград. Дикие предки кукурузы, фасоли, тыквы, хлопчатника, какао, многих плодовых были найдены в *Центральной Америке*. Из *Анд* пришли в мир картофель, другие клубненосные растения, помидоры, с *Эфиопского нагорья* — кофейное дерево, некоторые оригинальные виды пшеницы и ячменя, бананов. (См. карту атласа.)

Наши сады украшают красивейшие декоративные растения, дикие предки которых растут в *Южной Европе* (так называемый жасмин — чубушник), или в *Восточной Азии* (гортензия — гидрангия), или в *Турции* (разнообразные розы), а то и далеко в *Африке* (гладиолус — шпажник) и *Южной Америке* (канны). Радуют нас цветы амариллиса, происходящие из *Южной Африки*, бегонии — растения тропических широт и многие другие растения, выведенные человеком для украшения дома.

Н.И. Вавилов показал, что большинство культурных растений пришло к нам из горных районов тропических стран, где в связи с огромным разнообразием условий распространено множество видов, имеющих самые разные приспособления к среде обитания и способность выживать в необычных для себя условиях.

Есть культурные растения, возникшие и не в основных центрах, но их мало. Для того чтобы растения вошли в культуру, кроме их полезных свойств необходимо, чтобы в районе обитания образовался очаг земледе-

лия, чтобы людям для каких-то целей понадобились растения в большем количестве, чем имеется в диком виде. Центры происхождения культурных растений связаны с древнейшими цивилизациями, насчитывающими тысячи лет.

Из всех материков, обладающих разнообразной растительностью, только Австралия не дала почти никаких культурных растений, кроме некоторых декоративных (например, акации – знакомой нам мимозы).

Домашние животные. Человек, как известно, использует для своих нужд не только растения, но и животных. В разных природных условиях одомашнены самые разнообразные животные. На протяжении многих веков люди научились улучшать те качества диких животных, которые могут использоваться. Домашние коровы дают намного больше молока, овцы – шерсти, куры – яиц, чем их дикие предки. Некоторые из домашних животных изменены очень мало: домашние верблюды, ослы, яки, ламы, северные олени практически не отличаются от диких. Но в других случаях человек проделал огромную работу по выведению новых разнообразных пород. Разительно отличаются от степной дикой лошади мощные тяжеловозы или изящные скакуны. Современные домашние куры, коровы, свиньи лишь отдаленно похожи на своих диких предков. Почти невозможно уловить сходство с волком или шакалом у большинства многочисленных пород собак.

Изменяя растения и животных, люди создают новый живой мир, бесконечно много дающий человечеству, но и требующий от него огромных усилий и заботы.

Центры происхождения культурных растений.

- ? 1. На каких материках расположены центры происхождения культурных растений?
2. На каких материках их нет? Почему?
- ?? 3. Почему именно в горах наиболее разнообразны условия обитания организмов, экологические условия?
4. Какие вы знаете культурные растения? Откуда они родом? Установите это по атласу и справочной литературе.
5. Пользуясь картами и литературой, установите, откуда родом известные вам домашние животные (на выбор).

Подведем итоги изучения раздела «Особенности природы материков»

1. Назовите и покажите на карте планетарные формы рельефа Земли.
2. Объясните различия в строении материковой и океанической земной коры.
3. На основе анализа карты строения земной коры и сопоставления ее с физической картой установите зависимость между возрастом частей литосферы, их подвижностью, характером движений и преобладающим рельефом.
4. В каких видах деятельности люди учитывают особенности строения земной коры, горных пород и рельефа? Ответ подтвердите примерами из своей местности.
5. Назовите основные климатообразующие факторы, объясните действие каждого из них.
6. Определите по климатической карте атласа самые холодные и жаркие, самые сухие и влажные территории на материках. Попытайтесь объяснить причины их существования на континентах.
7. Назовите климатические пояса, наиболее благоприятные для жизни людей, и укажите причины, по которым вы отнесли тот или иной пояс к благоприятным.
8. Какой из материков особенно богат внутренними водами? Почему?
9. Докажите на примерах, что реки зависят от особенностей рельефа и климата.
10. Что называют природной зоной? Назовите основные условия ее формирования.
11. Какой вывод можно сделать при сравнении живого мира материков Северного и Южного полушарий? Поясните причину установленных фактов.
12. На каком материке много природных зон? Почему они особенно разнообразны?
13. На каких материках и в пределах каких природных зон были выявлены центры происхождения культурных растений?
14. Что такое антропогенный комплекс? На каких континентах таких комплексов особенно много? Почему? Какие комплексы этого типа есть в вашей местности? Как они были созданы?

II. ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДЫ ОКЕАНОВ

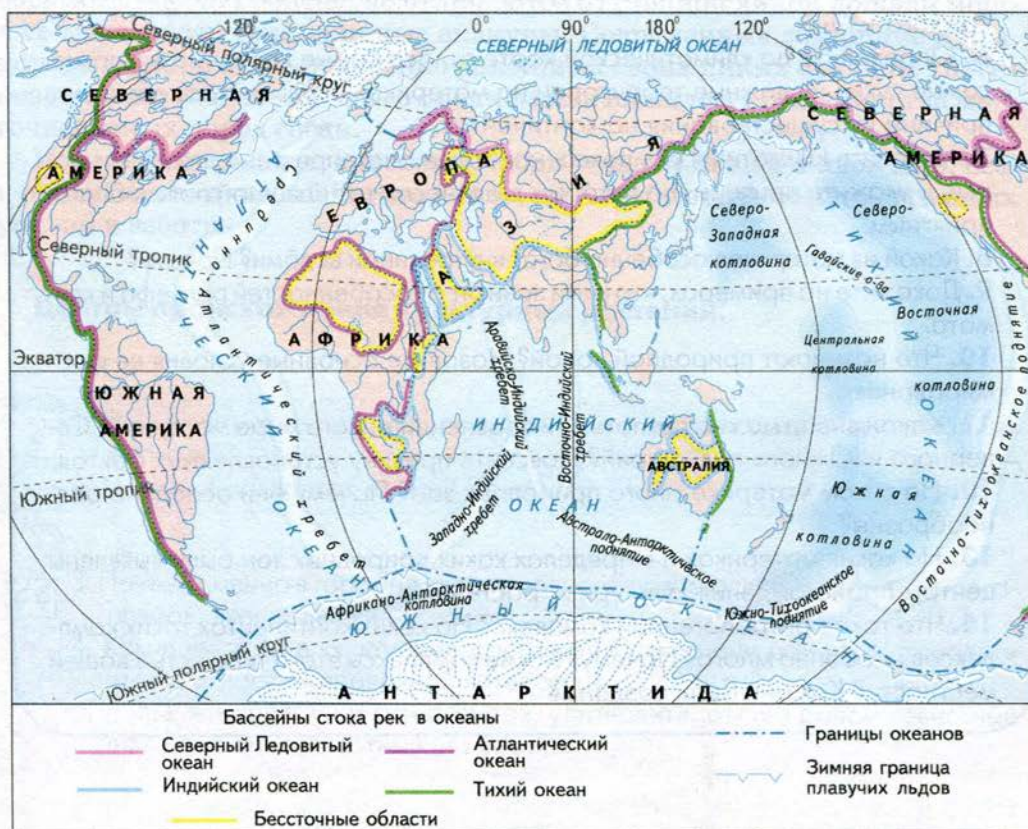
§ 15. АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН



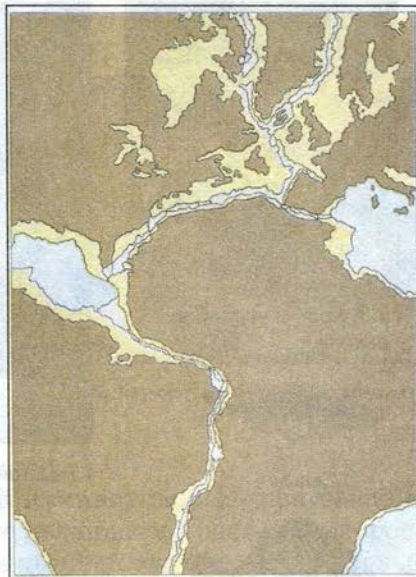
Назовите имена мореплавателей, собравших первые сведения о природе Атлантического океана. Кто в последующее время изучал этот океан? Как его изучают в наши дни?

Атлантический океан занимает важное место в жизни человечества. В его пределах расположено 70 стран. Через Атлантику проходят самые важные морские пути.

Географическое положение. Атлантический океан протягивается от субарктических широт до Антарктиды. Берега его в Северном полуша-



рии сильно расчленены полуостровами, здесь много морей и заливов, береговая линия очень длинная. В Южном полушарии берега изрезаны слабо. **Определите географическое положение Атлантического океана. Покажите на карте острова, расположенные в пределах океана. Опишите береговую линию.**



15.2. Предполагаемая схема раскола материка, на месте которого образовался Атлантический океан

Природа Атлантического океана. По современным представлениям ученых Атлантический океан сравнительно молод, он образовался около 200 млн. лет назад в результате раскола единого материка под действием внутренних движений в мантии (15.2).

Дно океана разделяется огромным *Срединно-Атлантическим хребтом*, который занимает 1/4 часть площади океана. Разломы земной коры разбивают хребет на отдельные блоки. По обеим сторонам хребта лежат подводные равнины, разделенные возвышенностями на котловины. Шельф обрамляет весь океан, но ширина его различна. (См. карту.)

Океан протягивается через все климатические пояса Земли, поэтому его климаты очень разнообразны. Самые холодные части расположены вблизи Антарктиды, где температура воздуха падает до -30°C . Самые высокие температуры — между тропиками. Для Атлантического океана характерны частые и густые туманы, образующиеся при соприкосновении теплых масс воздуха с более холодной поверхностью воды. (! **Найдите на карте районы океана, где часто образуются туманы. Объясните их образование.**)

Над океаном располагаются области высокого (у *Азорских островов* и в Южной Атлантике) и пониженного атмосферного давления (у берегов Исландии, у экватора, вблизи Антарктиды). В этих областях формируются морские воздушные массы с различными свойствами. Разница в атмосферном давлении обуславливает образование ветров. В умеренных широтах господствуют сильные западные ветры, а в тропических — пассаты. В северных тропических широтах часты ураганы, которые достигают наибольшей силы в Карибском море и в Мексиканском заливе. В южной части океана ветры особенно сильны, они поднимают гигантские волны, — это известные «ревущие» сороковые широты.

Особенности климата отражаются на свойствах водных масс. Средняя температура поверхностных вод $+16^{\circ}\text{C}$, самые теплые воды ($+27^{\circ}\text{C}$) зани-



15.3. Краб и черепаха
в океане



Сельдь



Камбала



Акула



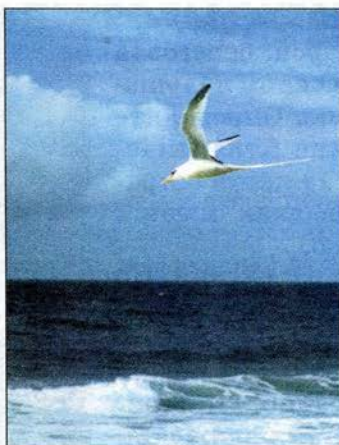
Тунец



Треска



Скумбрия



15.4. Чайка над океаном



15.5. Коралловый риф
у Бермудских островов

мают район между 5° и 10° с.ш. Средняя соленость вод $35,3\text{‰}$, максимальная – $37,5\text{‰}$. Наиболее опреснены воды близ устьев крупных рек. До 40° с. и ю.ш. в Атлантическом океане встречаются айсберги и плавающие морские льды.

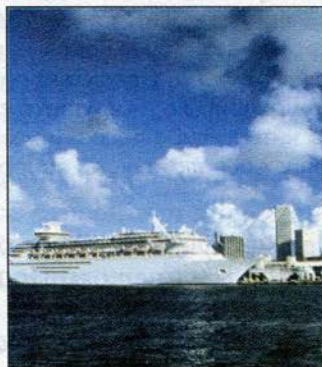
В отличие от других океанов в Атлантике поверхностные течения в основном направлены не по широте, а почти вдоль меридианов. Причина этого – большая вытянутость океана с севера на юг и очертания береговой линии. Поверхностные течения образуют в Северном и Южном полушариях огромные круговороты и активно переносят воду, тепло и холод из одних широт в другие. (! Найдите на карте эти круговороты. Какие течения их образуют?)



Гольфстрим (в переводе с английского – **течение залива**) – одно из наиболее мощных течений Мирового океана. Открыли его испанские мореплаватели в 1513 г. Это самое изученное течение. В 1969 г. природе Гольфстрима изучал **Ж. Пикар** на специальном аппарате, свободно дрейфовавшем в толще вод течения. Весь поток Гольфстрима состоит из отдельных струй и завихрений. Цвет воды течения изменяется от синего до серовато-зеленого. Над течением увеличивается облачность в виде вытянутой полосы кучевых облаков, которых особенно много летом. Гольфстрим выносит теплые и более соленые воды от экваториальных широт в умеренные и полярные широты.



15.6. Нефтяная вышка в Атлантике



15.7. Пассажирское судно в Атлантике



15.8. Курорт на берегу Атлантики

Океан населяют тысячи видов растений и животных. В тропических широтах на шельфе наблюдается изобилие зеленых и красных водорослей, в умеренных широтах — бурых. Общее количество видов рыб превышает 15 тыс. На шельфе и поднятиях дна кормятся и нерестятся донные и придонные рыбы. Среди них много промысловых. Для водных масс тропического пояса характерны летучие рыбы, тунцы, акулы, морские черепахи. В океане водится много видов китов и ластоногих.

Хозяйственная деятельность в океане. Атлантический океан стал осваиваться человеком с древнейших времен. На его берегах возникли крупные центры мореплавания в Древней Греции, Финикии, Карфагене и на севере Европы — в Скандинавии. Еще во II тысячелетии до нашей эры в Атлантике было развито прибрежное мореплавание, лов рыбы, сбор даров моря во время отлива.



Существуют легенды об ирландском монахе **Святом Брендане-Навигаторе**, который в VI веке на лодке пересек океан и открыл «Землю обетованную» — **Северную Америку**. Викинги (норманны) совершали по океану военные и торговые морские походы. В IX веке они открыли и начали заселять **Исландию**, затем **Гренландию**. В XI–XII веках баски — жители **Пиренейского полуострова** — вели китобойный промысел в **Бискайском заливе**.

Название Атлантического океана происходит от имени титана **Атланта**, поставленного **Зевсом** держать небесный свод в горах северо-западной Африки. Это название было предложено в 1650 г. **Б. Варрением**. До этого океан называли **Западным морем**.

На шельфе, на дне океана и в его недрах обнаружены залежи разных полезных ископаемых. Нефть и газ добывают на шельфе **Мексиканского залива**, **Карибского** и **Северного морей** (15.6). У берегов **Флориды** добывают фосфориты, а у берегов Южной Африки есть россыпи алмазов. Морская вода в ряде стран используется для получения пресной воды, а также поваренной соли.



На Атлантический океан приходится около $2/3$ мировых грузов, перевозимых морским транспортом. Наиболее напряженные грузопотоки сложились между странами Западной Европы, Средиземного моря и северо-восточным побережьем США. От Лондона до Нью-Йорка грузовое судно идет 10–12 дней. Здесь же развиты интенсивные пассажирские перевозки (15.7). Наиболее важные порты мирового значения расположены на побережье Атлантического океана в устьях рек. (! Найдите и покажите их на карте.)

В воздушном пространстве над Атлантикой проходят основные воздушные линии между *Старым* и *Новым Светом*. По дну океана проложена густая сеть телеграфных кабелей.

Во Франции на берегу *Ла-Манша* в устье *реки Ранс* работает ПЭС (приливная электростанция). Проектируется строительство подобных станций в заливе *Фанди* и других заливах на побережьях *Канады, США, Норвегии, Франции, Англии, Швеции*.

Благоприятный климат, хорошие пляжи, памятники культуры народов разных стран привлекают на берега Атлантического океана ежегодно миллионы отдыхающих (15.8).



1. Назовите главные особенности природы Атлантического океана.
2. Определите и отразите на контурной карте особенности транспортного, промыслового, сырьевого и рекреационного использования океана.



3. Выделите в океане несколько аквальных природных комплексов, укажите их особенности.
4. Составьте проект маршрута и краткий путеводитель с указанием цели морского круиза по Атлантическому океану.

§ 16. ТИХИЙ ОКЕАН. ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН



Кто из европейцев открыл Тихий океан? Кто из них совершил первое плавание по океану? Назовите имена русских мореплавателей, исследовавших Тихий океан.

Тихий океан – самый большой по площади из океанов Земли, он имеет самую древнюю котловину, самую большую глубину. В нем расположено очень много островов (более 10 тыс.). По краям океана, на его берегах и островах, находится «огненное кольцо», где сосредоточена основная часть действующих вулканов планеты.

Название Тихого океана не соответствует его характеру. Он отличается самыми сильными ветрами, необычайно высокими и длинными ветровыми волнами, самыми разрушительными *цунами* и беспощадными штормами.

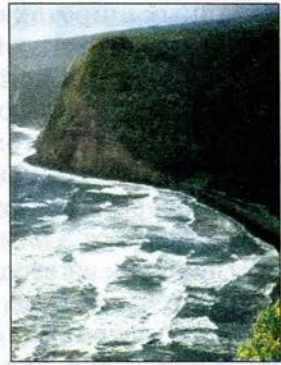
Географическое положение. Тихий океан занимает третью часть поверхности Земли и почти половину площади Мирового океана. **Определите особенности географического положения Тихого океана. План см. в Приложении. Покажите на карте самые большие острова.**

Природа Тихого океана. Рельеф дна этого океана имеет очень сложное строение и характеризуется активными движениями литосферы. Срединно-океанические хребты расположены в южной и восточной частях океана. (! См. карту.) Есть горные цепи и поднятия и другого происхождения. Часть из них образуют вулканические острова (Гавайи, Самоа и др.) На окраинах океана, где Тихоокеанская литосферная плита взаимодействует с другими плитами, расположены глубоководные желоба. Самый глубокий из них – Марианский. **Определите по карте его глубину.**

При подводных землетрясениях в результате сдвигов пластов земной коры на дне Тихого океана в нем нередко случаются цунами – громадные разрушительные волны. (! Вспомните из предшествующего курса, как они образуются.)

Тихий океан расположен почти во всех климатических поясах. Особенно широк он в экваториальном климатическом поясе. Воздух над ним получает огромное количество тепла, поэтому это самый теплый океан.

Над Тихим океаном образуется несколько областей высокого и низкого давления. В тропическом поясе формируются пассаты, а в умеренных и суб-



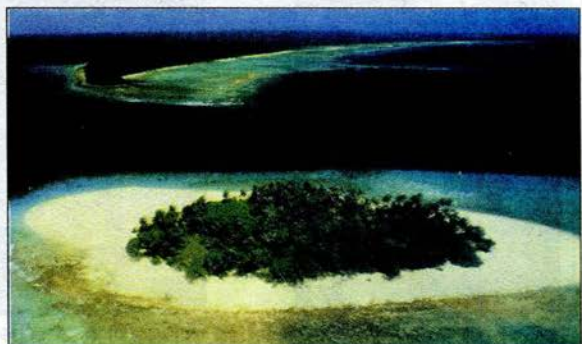
16.1. Гавайи. Острова вулканического происхождения



16.2. Гигантские черви у подводного вулкана



16.3. Ураган, снятый со спутника



16.4. Атолл в Тихом океане

полярных широтах обоих полушарий преобладают западные ветры, особенно сильные зимой. В западной части океана развиты муссоны. Зимой они образуются при выхолаживании Азии. Из Сибири и Центральной Азии в океан дует холодный и сухой континентальный муссон. При прогреве материка летом атмосферное давление над ним падает и развивается муссон, несущий влажный океанический воздух на острова и материк.

На севере и юге Тихого океана отмечены самые высокие волны. Ураганы поднимают в нем целые водяные горы – до 25 м высотой. В западной части океана ежегодно возникает и развивается несколько тропических циклонов, которые обрушиваются на острова и восточные побережья Азии и Австралии. У берегов восточной Азии их называют китайским словом *тайфун*, что означает *сильный ветер*.

Средняя температура воды на поверхности океана $+19^{\circ}\text{C}$. В целом поверхностным водам океана свойственно зональное распределение температуры. Льды образуются только на севере океана и в приантарктической части. Средняя соленость поверхностных вод ниже, чем в Атлантическом и Индийском океанах, что объясняют преобладанием осадков над испарением в широкой (экваториальной) части океана.

Под влиянием ветров в Тихом океане формируются гигантские круговороты поверхностных вод, перераспределяющие тепло и холод в океане. В *Перуанском холодном течении* наблюдается явление *апвеллинга* – подъема вод из глубины к поверхности. Это явление образуется в результате сгона поверхностных вод ветром.

Органический мир Тихого океана исключительно разнообразен. Объясняется это размерами океана, разнообразием условий жизни в его водах, длительной геологической историей. Считают, что этот океан – самый древний на нашей планете. Ученые продолжают открывать новые виды организмов (16.5).



Рыба-бабочка



Галапагосские черепахи



Тропические рыбы

16.5. Обитатели тропических вод Тихого океана

Наиболее богат видами органический мир экваториальных и тропических вод, области коралловых рифов. У берегов Австралии расположен уникальный природный комплекс – *Большой Барьерный риф*, который по своим размерам сопоставим с *Уральскими горами*. Это результат жизнедеятельности коралловых полипов.

Для северной части океана характерно исключительное обилие и разнообразие лососевых рыб, а для антарктических вод – нототеневые и белокровные рыбы. Особенно богаты рыбой области взаимодействия теплых и холодных вод, шельфы на западе океана, районы апвеллинга у берегов Северной и особенно Южной Америки. В океане обитают млекопитающие – кашалот, несколько видов полосатых китов, морской котик, калан, морж, сивуч. Много беспозвоночных животных.

Виды хозяйственной деятельности. На берегах и островах Тихого океана в древние времена возникло несколько центров морской культуры: на *Алеутских* островах, у берегов *Китая*, в *Океании*. Так, жители Океании – искусные судостроители и мореходы – совершали плавания за тысячи километров от родных островов. Есть свидетельства, что они достигали острова *Мадагаскар*.

В наши дни через Тихий океан проходят многие трассы мирового судоходства. На берегах океана много больших портов. (! Назовите самые большие из них.)

На Тихий океан приходится больше половины мирового улова рыбы. Основной промысловый район – северо-западная часть океана, которая дает около половины вылова. Здесь добывают минтая, сельдь, иваси, лососевых, треску, а также моллюсков (мидий, кальмаров), трепангов, ракообразных (крабов, креветок). Ведут промысел тюленей, котиков, каланов, собирают водоросли.



Актинии



Тюлень

Уникальный район мирового промысла – юго-восточная часть океана. Здесь велики уловы перуанского анчоуса. Сравнительно недавно стали осваивать промысел в антарктических водах, где добывают рачков-криль и белокровных рыб.

Некоторые тихоокеанские страны развивают **марикультуру**. Например, в Японии выращивают ценных рыб (лососевых, тунцов), креветок, съедобные водоросли, моллюсков.

Неумеренная промысловая деятельность приводит к снижению численности видов живых организмов. Для их сохранения были приняты межгосударственные соглашения об ограничении промысла.

В недрах дна Тихого океана залегают **нефть, природный газ, каменный уголь**. Нефть добывают на шельфе у берегов Северной Америки, Сахалина, Австралии.

Неблагоприятные последствия от хозяйственной деятельности в Тихом океане больше всего проявляются в прибрежных водах. Нефтяные пленки покрывают большие площади в районах добычи нефти и интенсивного судоходства.

Индийский океан. Географическое положение этого океана своеобразно: большая часть его лежит в Южном полушарии. Природа Индийского океана имеет много общего с природой Тихого океана, однако имеются и отличия. (! **Определите черты сходства и различия в географическом положении Тихого и Индийского океанов. Покажите на карте острова и элементы береговой линии Индийского океана.**)

Рельеф дна океана отличается сложностью. Горными хребтами ложе океана разделено на котловины. На дне много каньонов. Район у *Зондских островов* характеризуется сейсмичностью и вулканической активностью.

Особенность климата океана – сезонные ветры муссоны в его северной части, которая расположена в субэкваториальном поясе и подвержена большому влиянию суши. Муссоны – причина образования муссонных течений. Это самая отличительная черта океана. К югу от 10° ю.ш. господствует юго-восточный пассат, в умеренных и субантарктических широтах – западные ветры. В экваториальном поясе и над *Бенгальским заливом* выпадает много осадков (до 2000 мм).

Соленость поверхностных вод Индийского океана выше, чем средняя соленость Мирового океана, а в *Красном море* она особенно высока (до 42‰). Поверхностные течения в южной части Индийского океана сходны с течениями той же широтной области Тихого океана.

Органический мир этого океана имеет много общего с органическим миром западной части Тихого океана. Разнообразен видовой состав рыб. В верхних слоях воды обитают летучие рыбы, золотая макрель-корифена, тунцы, акулы, морские черепахи и змеи. Встречаются киты и дельфины.

Хозяйственная деятельность в океане. Основные судоходные трассы проходят в северной части океана и у восточного побережья Африки. Рыболовство в Индийском океане развито слабее, чем в Тихом и Атлантическом. Главные промысловые районы – шельф.

Использование минеральных ресурсов состоит в добыче нефти со дна *Персидского залива*, а также на шельфе *Индостана* и *Западной Австралии*. Добыча и перевозка нефти создают опасность загрязнения вод.

Тайфун, апвеллинг, марикультура.

?

1. Каковы различия в географическом положении Тихого и Индийского океанов, как это влияет на их природу?
2. В чем проявляется взаимодействие океанов и окружающей их суши?
3. Природа какого из двух океанов разнообразнее? Почему?
4. В каком из океанов больше развита хозяйственная деятельность? Почему?

??

5. Сведения об океанах, изложенные в тексте, изобразите на контурной карте; условные знаки придумайте сами.
6. Какие зональные комплексы (пояса) можно выделить в каждом из океанов? Покажите их на карте.

§ 17. СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН



Вспомните имена исследователей Ледовитого океана. Какие методы и способы они применяли для исследования природы океана? Когда и кто совершил первый дрейф по океану на льдине? Что было установлено в результате этого дрейфа? Кто первым побывал на Северном полюсе?

Северный Ледовитый океан – самый маленький по площади и наименее глубокий, но самый холодный, с обилием вечных льдов. Половину площади океана занимает шельф.

Географическое положение. Океан почти полностью расположен севернее *Полярного круга*. Со всех сторон (за исключением небольших водных границ) океан окружен материками. Это географическое положение океана и определяет особенности его природы.

В Ледовитом океане много островов, отличительная черта многих из них – **покровные ледники**. Большая часть берегов океана – равнины. Местами берега гористы. В пределах океана много морей. (! **Найдите и покажите на карте острова, архипелаги, расположенные в океане, а также моря.**)

Природа. Согласно теории тектоники литосферных плит, Северный Ледовитый океан, как и другие океаны, образовался путем раздвижения континентальных плит (Евразии и Северной Америки).

Главная особенность рельефа дна океана – обширный шельф, который занимает около половины площади дна океана. Центральная часть океана делится тремя подводными хребтами на несколько котловин с глубинами 4000–5000 м.

Положение океана вокруг *Северного полюса* обуславливает особенности его климата. В течение полярной



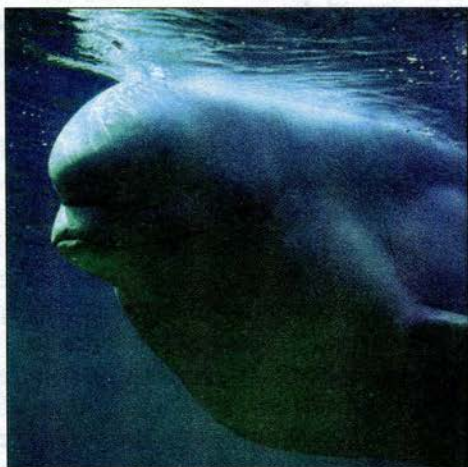
17.1. Торосы



17.2. Птичий базар

ночи океан не получает солнечного тепла, а во время полярного дня солнечное тепло поступает непрерывно. Однако небольшая высота Солнца, отражение льдом и снегом более 80% солнечного тепла – причины слабого прогрева атмосферы над океаном. Тепло в океан приносят атлантические воды. Благодаря их притоку средняя температура воздуха над центральной частью Ледовитого океана на 8° – 10°C выше, чем в *Восточной Сибири*. Именно поэтому в целом за год океан отдает в атмосферу больше тепла, чем получает его от Солнца.

В течение всего года над океаном преобладают арктические воздушные массы, высокое атмосферное давле-



17.3. Белуха

ние. Средняя температура воздуха в зимний сезон в Арктике колеблется от -20°C до -40°C , а в летний она близка к 0° . Летние месяцы отличаются особенно большой облачностью, часты туманы. Осадков выпадает мало, почти исключительно в виде снега.

Свойства водных масс определяются климатическими особенностями, постоянным ледяным покровом, притоком атлантических вод, а также большим притоком речных вод. На свободных ото льда пространствах вода прогревается местами до $+0,5^{\circ}\text{C}$, а в морях летом она имеет температуры до $+2^{\circ}\text{C}$. Соленость водных масс в целом ниже среднеокеанической. У берегов материков она уменьшается до 10 – 20‰. (Подумайте почему.)

Средняя часть Северного Ледовитого океана практически всегда покрыта льдами. Ветры и течения вызывают движение и сжатие льдов. Образуются **торосы** – вздыбленные, торчащие, поставленные на ребро льдины. Высота торосов иногда достигает 15 м и выше (17.1).

В Северном Ледовитом океане льды дрейфуют. Огромные ледовые массивы медленно передвигаются под влиянием ветров и течений. (! Определите по карте и опишите течения в Ледовитом океане.)

Органический мир. В центральных районах океана условия для жизни очень суровы. На нижней поверхности льдин в больших количествах поселяются лишь диатомовые водоросли. В более теплых морях на дне произрастают другие водоросли: ламинарии, фукусы и др. Жизнь богата в приатлантическом районе, куда заходят теплые воды, и близ устьев рек, куда поступает много питательных веществ. Здесь обитают ценные промысловые рыбы: треска, сайда, навага, палтус, морской окунь и др.

В океане водится несколько видов тюленей. Летом они держатся у кромки льдов, а зимой собираются на льдах у острова Ньюфаундленд и в горле Белого моря. Здесь тюлени ценятся и линяют. В это время ведется их промысел.

На галечных пляжах побережий и островов находятся лежбища моржей. В окраинных морях когда-то было много китов, но в XVIII–XIX



17.4. Эскимос



17.5. Суда в Ледовитом океане в летний сезон

веках они были в основном истреблены, и сейчас их осталось мало. Хищник Арктики – огромный белый медведь; большую часть жизни он проводит на льдах, питается тюленями, моржами, рыбой.

На островах и побережье Ледовитого океана обитает множество птиц. На малодоступных скалистых берегах они образуют массовые гнездовья – «птичьи базары» (17.2).

Хозяйственная деятельность в океане. Побережье Северного Ледовитого океана населяют *эскимосы (иннуиты)*, *чукчи* и другие народы, которые отличаются своеобразным бытом и обычаями и создали особую морскую культуру (17.4). Из шкур и костей морских животных они делают лодки (каяки, умиаки и др.), на которых плавают в холодных водах среди льдов, ловят рыбу и охотятся на морских зверей, в том числе на таких крупных и опасных, как моржи и киты.



Северный Ледовитый океан имеет важное значение **для хозяйственно-го освоения** приполярных и полярных областей Евразии и Северной Америки. Одна из главных хозяйственных проблем океана – превращение его в круглогодичную действующую транспортную магистраль. По Северному морскому пути вдоль берегов России ежегодно проходят сотни судов (17.5). Они доставляют в отдаленные районы страны необходимые грузы (продовольствие, топливо, промышленные изделия и оборудование), вывозят оттуда лес, руды, нефть. Караваны транспортных судов проводят мощные ледоколы. При благоприятных условиях суда проходят весь путь за 20–25 суток. В устьях рек, куда заходят суда, расположены порты. (Найдите их на карте.)

В приатлантических окраинах Ледовитого океана добывают рыбу, морских моллюсков, млекопитающих (тюленей, моржей) и водоросли. Традиционны для этих вод тресковые рыбы. На шельфе обнаружены месторождения *нефти*.

В некоторых районах океана для выработки электроэнергии используется энергия приливов. С 1968 г. в одном из заливов *Баренцева моря* действует *Кислогубская* приливная станция. У берегов *Норвегии* испытываются установки, преобразующие энергию волн и прибоя в электрическую.

Арктику, большую часть которой занимает Северный Ледовитый океан, называют «кухней» погоды. Холодный, сухой и прозрачный арктический воздух может вторгаться в более низкие широты, достигать даже берегов Средиземного моря и Мексиканского залива, вызывать там значительные похолодания.

Развитие хозяйственной деятельности в суровых условиях Северного Ледовитого океана сказывается на состоянии арктических морей. Наибольшая опасность загрязнения связана с поступлением в морские воды нефти, с захоронением отходов от атомных станций. Сокращается улов некоторых видов рыб (сельди, тресковых). Создалась угроза исчезновения гренландского тюленя.

Покровные ледники, торосы, птичьи базары.

1. В чем состоят особенности географического положения Ледовитого океана? Как они отражаются на его природе?
2. Чем объяснить, что воздух над Арктикой теплее, чем над Антарктидой?
3. Какие природные аквальные комплексы можно выделить в Ледовитом океане?
4. Какие виды хозяйственной деятельности в этом океане имеют наибольшее значение? Почему?
5. Какими профессиями надо овладеть, чтобы работать в Северном Ледовитом океане?

Подведем итоги изучения раздела «Особенности природы океанов»

1. Какой из океанов более изучен, нежели другие? Почему?
2. Природа какого океана особенно разнообразна и богата? Почему?
3. В каком из океанов хорошо выражено взаимодействие его с материковой сушей? В чем это взаимодействие проявляется?
4. Сравните схему поверхностных течений в Тихом и Атлантическом океанах, сделайте вывод о сходстве и различиях. Объясните причины.
5. В каком из океанов и почему соленость вод ниже средней океанической?
6. Какой из океанов имеет наибольшее число природных зональных поясов?
7. В каком океане много внутренних морей?
8. Какой из океанов в наибольшей мере используется в хозяйственной деятельности людей? Приведите примеры.
9. На берегах какого океана построено много портовых городов?
10. Какова роль Северного Ледовитого океана в хозяйстве приполярных стран?
11. Какой вред природе океанов причиняет хозяйственная деятельность людей в самом океане и в прибрежных областях? Приведите примеры.

III. ОСВОЕНИЕ ЗЕМЛИ ЧЕЛОВЕКОМ

§ 18. СТАНОВЛЕНИЕ И РАССЕЛЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА



Кто такие австралопитеки? Кто, когда и каким путем заселил остров Исландию? По каким внешним признакам люди, живущие на разных материках Земли, отличаются друг от друга?

Становление человечества. Человек и природа взаимосвязаны. Роль природы была очень велика в эпоху выделения людей из животного мира. Процесс становления человека шел в *Африке* и в *Евразии* и был растянут во времени. На этих материках, где живут человекообразные обезьяны, найдены останки вымерших существ, занимающих промежуточное положение между обезьяной и современным человеком.



18.1. Древние скотоводы и земледельцы

Более 4 млн. лет назад изменения климата нашей планеты привели к сокращению площади тропических лесов и увеличению площади соседних с ними саванн. Многие обезьяны, привыкшие к жизни в тропических лесах, оказавшись на безлесных пространствах саванны, погибли. Они не могли прокормить себя, не могли спастись бегством от многочисленных хищников. Среди тех, кто сумел выжить, были предки человека.

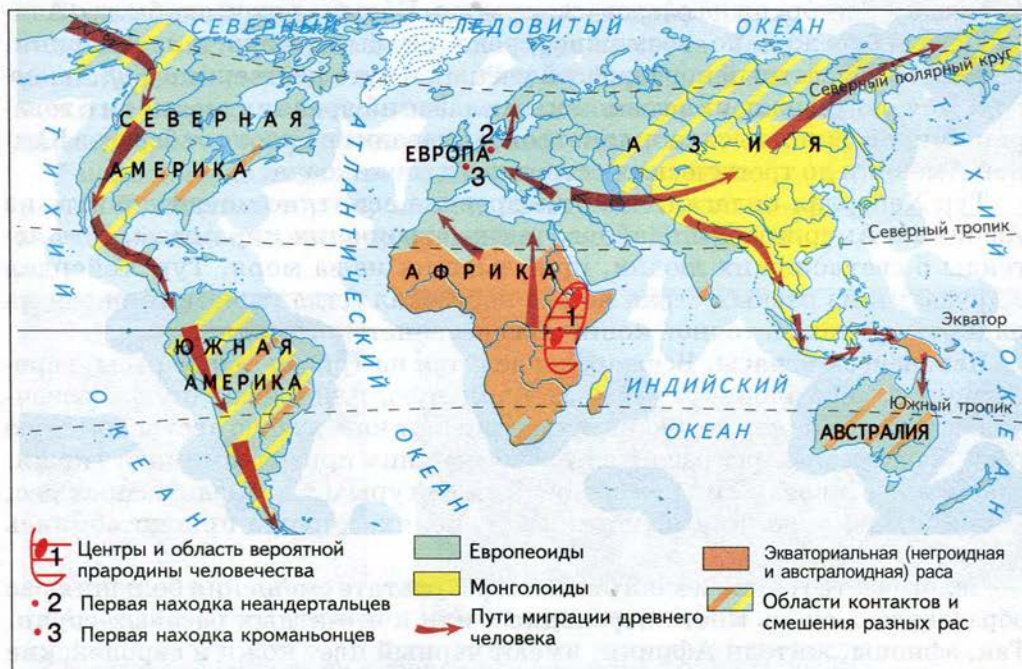
Прародиной человечества можно считать *Восточную Африку*. Это район очень крупных глубинных разломов земной коры, частых землетрясений и вулканических извержений. Становление древнего человека шло в условиях частой смены природных ситуаций и большой пестроты ландшафтов.

На *Восточно-Африканском плоскогорье* найдены останки австралопитеков – двуногих обезьян саванны и древних людей, живших в разные эпохи. При защите от хищников и в поисках пропитания они пользовались тем, что было в окружающей их природе: палками, камнями, огнем от частых пожаров в саванне. Чем более сознательными были их действия, тем больше приближались они к человеку. Очевидно, существ, живших 1,5–1 млн. лет тому назад в Восточной Африке, можно считать древнейшими людьми.

Около 300 тыс. лет назад в Африке и Евразии уже жили древние разумные люди-неандертальцы, чьи останки впервые были найдены в долине р. Неандерталь в Германии, в бассейне *Рейна*. Неандертальцы хоронили своих сородичей, имели зачатки искусства. Умение пользоваться огнем, делать каменные орудия, шалаши для жилья и одежду из шкур позволило неандертальцам жить в холодных условиях у края огромных ледников, занимавших север Евразии и спускавшихся с гор. Однако все их силы уходили на борьбу за выживание.

Примерно 40 тыс. лет назад (а по некоторым данным – даже 100 тыс. лет назад) в *Европе* появились кроманьонцы – непосредственные предки современного человека, получившие свое имя по названию пещеры Кро-Маньон на юго-западе *Франции*, где впервые были найдены их останки. Они вытеснили неандертальцев, которые вскоре исчезли с лица Земли, и расселились по всем материкам. Люди проникли в *Австралию*, *Северную* и *Южную Америку*, где не было человекообразных обезьян, древних предков человека.

Расселение человечества. Первые занятия людей – охота и собирательство съедобных плодов, корешков, ягод. На каждом участке земля могла прокормить ограниченное число человек. Остальные должны были искать для пропитания новые, свободные земли. Это заставляло людей переселяться – *мигрировать*, приспособляясь к новым природным



условиям. Сначала были заселены наиболее благоприятные в природном отношении земли, а затем человек был вынужден осваивать территории с более суровым климатом, высокогорья, пустыни, заболоченные земли и т.д.

В эпоху расселения древнего человека, 30–20 тыс. лет назад, уровень воды в Мировом океане был гораздо ниже современного. Огромное количество воды было заключено в ледниках, покрывавших север *Евразии* и *Северной Америки*. Так, между этими материками на месте большей части *Берингова пролива* была суша, пройдя по которой люди продвигались из *Евразии* до юга *Америки*.

В это же время намного больше была площадь островной суши между *Евразией* и *Австралией* и, переплыв через неширокие морские проливы, древний человек проник в Австралию.

Север *Евразии* и *Северной Америки* был заселен человеком только после таяния ледниковых покровов, примерно 10 тыс. лет назад. В *Антарктиде*, покрытой ледником, человек не жил никогда.

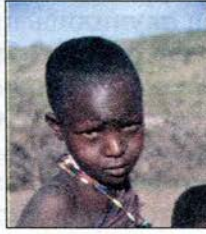
Люди заселили не только материки, но и острова. Сначала прибрежные, а освоив мореплавание, и дальние, лежащие за сотни и тысячи километров от материков. В *Исландии* и на некоторых тропических островах Тихого океана человек появился всего лишь около тысячи лет назад.

Жители центральной части Тихого океана хранят легенды о том, как их предки приплыли на острова из-за моря. Большая их часть была с Азиатского побережья, но, возможно, среди них были люди и из Америки, как считал известный норвежский ученый и путешественник *Тур Хейердал*. Для подтверждения возможных плаваний древних людей он с товарищами совершил тысячекилометровое плавание на плоту от берегов Южной Америки до тропических островов Тихого океана.

Тур Хейердал полагал, что уже древние египтяне могли плавать из Африки в Америку. У индейцев, также строивших пирамиды, есть легенды о светлокожих людях, приплывших из-за моря. *Тур Хейердал* с друзьями из разных стран не раз пересекал Атлантический океан на папирусной лодке, точной копии древнеегипетского судна.

Человеческие расы. Все народы делятся на три основные расы: европеоидную, монголоидную и экваториальную, или негроидную. Восточную ветвь негроидов нередко рассматривают как особую австралоидную расу. Люди разных рас различаются по внешним признакам – цвету кожи, глаз и волос, чертам лица, особенностям фигуры и т.д. Люди разных рас, живя в различных климатических условиях, хорошо приспособились к ним.

Человечество едино и многолико. В результате смешения больших рас образовалось очень много переходных или контактных расовых групп. Так, эфиопы, жители Африки, имеют черный цвет кожи и европейские черты лица. У народов Южной Сибири смешались европеоидные и мон-



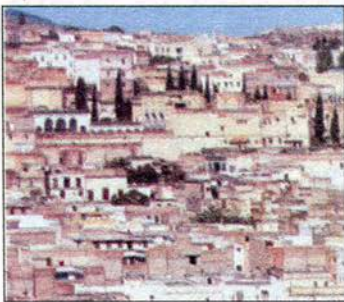
18.3. Представители народов Земли

голоидные черты. На островах западной части Тихого океана возникли смешанные формы монголоидов и австралоидов, на острове Мадагаскар у берегов Африки – монголоидов и негроидов.

Смешению разных рас способствовали крупные миграции народов. После открытия европейцами Америки на ее земле живут индейцы, европейцы и чернокожие потомки африканских рабов. В результате браков между европеоидами и негроидами появились *мулаты*, между европеоидами и индейцами – *метисы*, между индейцами и неграми – *самбо*.

Люди одной расы, живущие в разных природных условиях, часто бывают не похожи друг на друга. Так, черноволосые смуглые жители *Южной Европы* не похожи на blondинов *Северной Европы*, чья светлая кожа легко сгорает под средиземноморским солнцем.

Биологическая адаптация человека очень разнообразна. У жителей гор хорошо развиты легкие, что помогает им при дыхании во время подъемов. У народов



18.4. Дома с плоскими крышами



18.5. Дома с острыми крышами

? В каких условиях люди выбирают ту или иную форму крыши?

Севера недлинные руки и ноги, маленькие носы, что помогает уберечь их от морозов. Люди научились противостоять многим вирусам и болезням своих мест. Так, европейцы сравнительно легко переносят грипп и очень тяжело – тропическую малярию. Напротив, жители тропиков тысячами умирали от гриппа, завезенного европейцами во времена колонизации, и почти не страдали от малярии.

Народы мира хорошо приспособились к тем природным условиям, в которых они живут. В холодном климате люди строят теплые жилища, носят соответствующую одежду.



В домах на севере делают теплые печи, маленькие окна. С улицы, чтобы не вносить холод в комнату, входят сначала в сени. Скаты крыш крутые, чтобы по ним легко соскальзывал снег, а летом – дождь.

На юге строят дома с внутренними двориками, навесами и лоджиями, дающими тень. В жарком и влажном климате дома строят на сваях, чтобы уберечься от возможного наводнения. Если дожди редки, крыши у домов плоские. Вечером, когда спадает жара, такая крыша превращается в террасу для отдыха (18.4).

Миграции, человеческие расы, мулаты, метисы, самбо.



1. Где находится вероятная прародина человечества?
2. Какими путями древний человек мог расселиться по Земле?
3. Почему у народов, живущих в жарком климате, темная кожа?



4. Как вы думаете, где дом должен быть просторнее, на севере или на юге, и почему?
5. Почему в северных русских избах окна расположены высоко от земли?
(! Как вы думаете, равномерно или нет размещено население на территории России?)

§ 19. ЧИСЛЕННОСТЬ ЛЮДЕЙ И ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ НА ЗЕМЛЕ



Какие земледельческие государства древности вы знаете? В каких климатических поясах они находились?

Размещение и переселение людей. Первобытные люди брали продукты питания в природе, занимаясь охотой и собирательством. Такое присваивающее хозяйство могло прокормить ограниченное число людей. Население Земли почти не увеличивалось. Настоящей революцией было появление производящего хозяйства – земледелия и скотоводства. Появились излишки пищи,

начался рост населения в сельскохозяйственных областях, где люди перешли к оседлому образу жизни.

Хотя 8–10 тыс. лет назад земледелие зародилось в горах, где природные условия и растительность очень разнообразны, поля удобнее было возделывать на равнинах. Около 5 тыс. лет назад появились первые сельскохозяйственные государства в речных долинах африканского *Нила*, азиатских рек *Тигра* и *Евфрата*, *Инда*, *Хуанхэ*. Роль рек в экономике – то есть в хозяйстве этих государств – была очень велика. Они служили дорогами, давали рыбу. Реки пересекали пустынные или полупустынные территории с жарким климатом. После ежегодных речных разливов на полях оставался плодородный ил. Из рек брали воду для полива посевов.

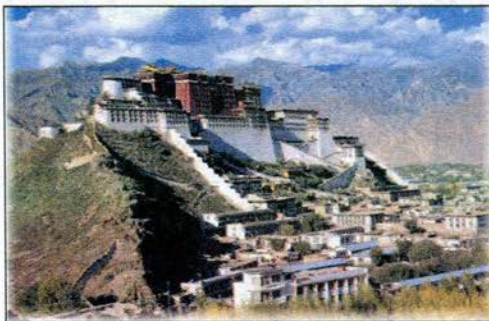
На плодородных почвах речных долин урожаи были высокие, земля могла прокормить большое количество людей, поэтому быстро росла **плотность населения** – количество людей, живших на 1 км² площади. Сегодня в долинах Нила, Хуанхэ и других крупных рек она составляет сотни человек на 1 км².

В *Америке* на территории современных стран *Мексики* и *Перу* возникли древние сельскохозяйственные цивилизации с большой плотностью населения. Индейцы выращивали кукурузу (маис), картофель, перец, фасоль.

Быстрее всего земледелие и скотоводство развивалось и распространялось в Евразии. Рост населения при этом шел быстро и сопровождался **миграциями** – переселениями людей на новые земли.

Причины миграций были самые разные. Из Библии известно о переселении древних евреев во II тысячелетии до нашей эры из Палестины в Египет во время величайшей засухи и угрозы гибели людей от голода. Появление излишков продовольствия вызывает быстрый рост населения, избыток которого мигрирует на новые земли.

Человечество очень подвижно. Крупные миграции отмечались во все века и эпохи. В середине II тысячелетия испанцы и португальцы заселили *Центральную* и *Южную Америку*, русские – просторы *Сибири*. В XVIII–XX веках европейцы, и прежде всего жители *Великобритании*,



19.1. Дворец-монастырь Потала в Лхасе. Тибет



19.2. Жители Индии

заселили *Северную Америку* и *Австралию*, вытеснив и уничтожив коренное население. В наши дни в надежде на лучшую жизнь переселяются в *Европу* и *Северную Америку* многие жители *Африки* и *Азии*.

Население распределено на Земле неравномерно. Большая часть людей живет на равнинах, где удобнее вести хозяйство. Плотность населения приморских областей больше, чем во внутренних районах, удаленных от торговых путей и водных пространств.

Больше всего людей живет в умеренном, субтропическом и субэкваториальном поясах Земли с благоприятным климатом и плодородными почвами. Для этих поясов характерна смена сезонов года. В постоянно жарком и влажном экваториальном поясе живет меньше людей, так же как и в постоянно холодном субарктическом поясе. Очень малочисленно население тропических пустынь. Самые холодные арктические и антарктические пояса практически не заселены. В горах люди живут на высоте до 5000 м и выше, самые высокогорные поселения мира – в *Андах* и *Тибете* (19.1).

Численность населения. Сейчас на Земле живет более 6 млрд. человек. Из них в *Евразии* – более 4 млрд. человек, в том числе около 700 млн. человек – в *Европе*, средняя плотность населения которой около 70 чел. на 1 км². Плотность населения в *Азии* очень неравномерна. Самая большая – 500–1000 чел. на 1 км² – в сельскохозяйственных районах *Китая*, *Индии*, *Индонезии*, *Бангладеш*. На азиатском северо-востоке, в пустынных и высокогорных областях, плотность населения менее 1 чел. на 1 км². Это значит, что в среднем один человек проживает на площади в несколько квадратных километров.

В *Северной Америке* население составляет более 400 млн. человек, в *Южной* – около 500 млн. Очень мало людей живет в субарктических районах Северной Америки и во влажных экваториальных лесах Южной Америки, где до сих пор существуют небольшие племена индейцев – охотников и собирателей.

Население *Африки* составляет около 800 млн. человек. Большая часть африканцев живет в саванне, а также на Крайнем Севере и юге материка в областях с субтропическим климатом. В тропических пустынях жизнь есть только в оазисах, где возле источников воды могут существовать люди. В *Австралии* немногочисленное население (менее 20 млн.) сосредоточено на юго-востоке, в областях с субтропическим климатом. Тропические пустыни материка почти безлюдны.

«Демос» по-гречески – народ. **Демография** – наука, изучающая особенности роста и размещения населения Земли. На протяжении тысячелетий голод, болезни и войны убивали множество людей. Бурный рост населения на Земле наблюдался только на протяжении XX века. Ранее всего он начался и уже закончился в *Европе* и *Северной Америке*, а в большинстве стран *Азии*, *Африки*, *Южной Америки* продолжается и поныне.

Здесь очень велик **естественный прирост населения** – разница между числом родившихся и умерших людей за год.

В XX веке даже высказывались опасения, что быстрый рост населения вызовет гибель Земли, поскольку наша планета может прокормить только ограниченное число людей. Однако это не так. В экономически развитых странах рост населения остановился, а в некоторых (в *Германии, Дании* и др.) даже снижается. Каждый отдельный человек живет долго, средняя продолжительность жизни в большинстве стран *Европы, США, Японии* достигает 75–80 лет. Но в этих странах **низкая смертность** сопровождается **низкой рождаемостью** детей, поэтому естественный прирост населения близок к нулю.

Во многих **развивающихся странах Азии и Африки**, чья экономика не достигла высокого уровня, естественный прирост населения значителен. В семьях рождается много детей, а умирает, благодаря развитию медицины, гораздо меньше людей, чем в прошлом. Ученые полагают, что, если все страны мира достигнут высокого экономического уровня развития, к концу XXI века рост населения Земли почти прекратится.

Половина всех жителей Земли живет в городах. В *Европе, Америке, Австралии* горожане составляют 70–90%. Они работают в промышленности и в сфере услуг. Крестьян-фермеров мало, но, применяя технику и удобрения, они получают на своих полях большие урожаи. Большая часть африканцев и азиатов продолжает жить в деревнях, заниматься сельским хозяйством (19.2).

Рост городов и распространение городского образа жизни – **урбанизация** – происходит очень быстро, особенно в развивающихся странах *Африки, Азии, Южной Америки*. Самые большие города мира – *Мехико* в Мексике и *Токио* в Японии, в каждом из которых насчитывается около 20 млн. жителей.

Плотность населения, демография, развивающиеся страны, урбанизация, естественный прирост населения.



1. Где и почему возникло земледелие и первые земледельческие государства Земли?
2. Сколько людей живет на Земле? Как происходит рост человечества?
3. Что такое плотность населения? Отчего она зависит?



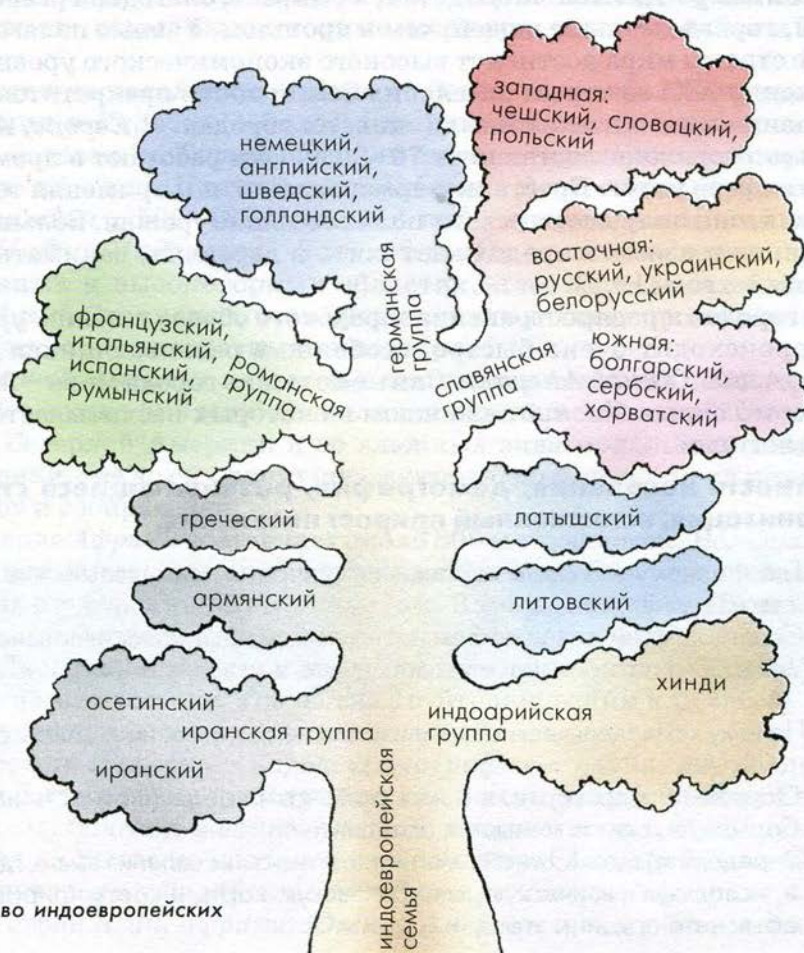
4. Почему земледельческие цивилизации не возникли на Амазонке, на Конго?
5. Определите по карте, в каких районах Европы плотность населения больше, в каких – меньше и объясните причины этого.
6. Определите, где в Южной Америке плотность населения выше, где – ниже, и, используя физическую, климатическую карты и карту природных зон, объясните причины этого.

§ 20. НАРОДЫ МИРА, ИХ ЯЗЫКИ И ГОСУДАРСТВА



Какие народы России вы знаете? Чем они отличаются друг от друга? Как называется наша страна? Какие республики в ее составе вы знаете?

Разнообразие народов и языков. Люди Земли говорят на разных языках, по-разному ведут хозяйство, у них разная культура. В существовании такого разнообразия велика роль природных условий. Бóльшая часть населения Земли ведет **оседлый образ** жизни – имеет постоянное жилище. Некоторые народы еще недавно были кочевниками или продолжают вести **кочевой образ** жизни, постоянно переме-



20.1. Древо индоевропейских языков

щаяся с места на место за своими стадами или промысловыми животными. Кочевые скотоводы и охотники переносят с собой легкие разборные жилища — юрты, чумы и пр.

На Земле насчитывается больше трех тысяч языков и примерно столько же народов или этносов. **Этносы** — исторически сложившиеся большие общности людей, сознающие свое единство и отличия от всех других. Этносы отличаются друг от друга мироощущением, общими ценностями, нормами поведения, часто языком, религией, обычаями, внешним обликом.

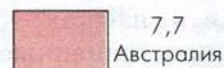
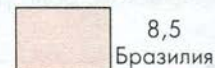
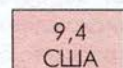
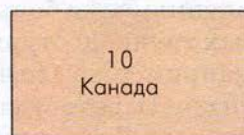
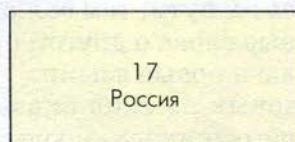
Изначально каждый человек и весь этнос были тесно связаны с окружающей природой: скотоводы — со своими стадами в бескрайней степи, охотники — с таежным лесом, виноградарям было хорошо на сухих каменистых склонах. Оказавшись в других ландшафтах, люди чувствовали себя неуютно, окружающий мир был им чужд или даже враждебен. Земля больше не кормила и не защищала их. В новых условиях человек не берег, а нередко и губил окружающую природу, не понимая ее, не умея пользоваться ее дарами и возможностями.

Число народов, как и число языков на Земле, непостоянно. Например, исчезли шумеры, финикийцы, этруски и их языки. Многие из них были истреблены в войнах, многие слились с другими народами, восприняли их язык, культуру, обычаи. Возникли новые народы, говорящие на своих языках: например, французы, англичане, украинцы.

Народы Земли говорят на разных языках. Ученые доказали, что языки почти всех европейских народов, а также народов Индии, Ирана, Армении, Осетии произошли от одного древнего индоевропейского языка (20.1).

Так, слова «мама», «вода», «солнце» звучат похоже по-русски, по-французски, по-немецки, по-английски. Древние священные книги знаний в Индии назывались «веды». «Ведать» по-русски — знать.

Площадь, млн. км²



Примерное
число жителей,
млн. чел.



20.2. Самые большие страны по площади и их население

? Сравните изображенные объекты по площади и населению.

Племена индоевропейцев жили в горных районах между Кавказом и Гималаями. Они стали расселяться по Евразии 6–4 тыс. лет назад. Чем дальше расходились их пути, тем больше менялся язык каждого племени, появлялись новые слова о другой природе, о других занятиях. Рождались новые народы и новые языки.

На появление новых языков оказывали влияние географические условия. Чем меньше общались народы, тем больше различались их языки. Препятствием к общению были большие расстояния, моря, пустыни, горные хребты. В горных труднодоступных районах языки даже в соседних долинах разные, например на *Памире* в *Таджикистане*. В маленькой *Швейцарии*, в *Альпах*, четыре государственных языка. В России очень велико число языков народов *Дагестана* на *Кавказе*.



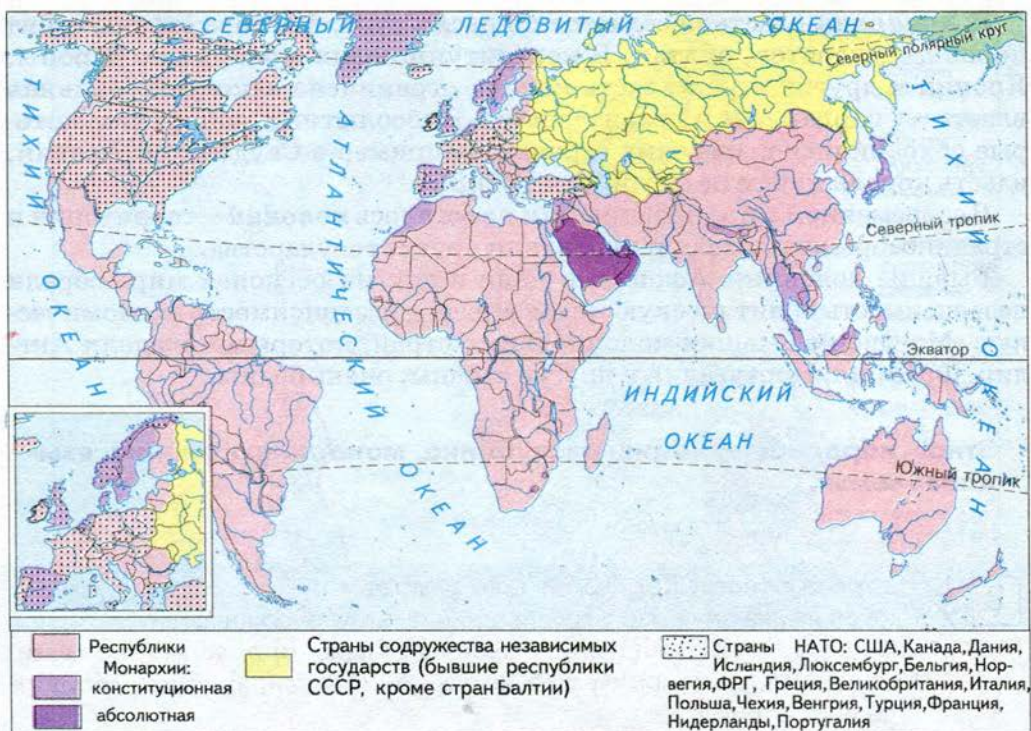
Равнинный рельеф и большое число рек – основных дорог древности – способствовали быстрому распространению тысячу лет назад русского языка по всей *Русской равнине*, от *Черного* до *Белого морей*. У родственных народов, имеющих общее происхождение, живущих на соседних территориях, языки похожи. Так, похожи русский, белорусский и украинский языки. Во всех славянских языках – польском, чешском, болгарском, русском и других – многие слова имеют общие корни.

Родственные языки объединяются в семьи. Самая большая языковая семья – *индоевропейская*, на языках этой семьи говорит около половины человечества. Самые распространенные языки этой семьи – английский (на нем говорит 430 млн. человек), испанский и один из индийских языков хинди (на каждом из них говорят по 350 млн. человек). Внутри семьи есть группы похожих языков, например славянские или германские.

На языках сино-тибетской языковой семьи говорит каждый четвертый человек Земли. Самый распространенный язык этой семьи – китайский, на нем говорит около 1 млрд. человек.

Страны мира. Многие народы очень малы, например племена индейцев, живущие в лесах *Амазонской низменности*. Люди одного племени – дальние родственники между собой. Племена и народности живут на определенной территории. **Народность** – более крупное объединение людей, чем племя. Вместо родственных связей между людьми одной **народности** существуют экономические связи, их объединяют культура, обычаи, жизненный уклад. Официальные границы территорий появляются у наций. У людей, принадлежащих к одной **нации**, как правило, есть свое государство, общая экономическая жизнь и культура, общенациональные интересы.

Стран на Земле гораздо меньше, чем народов, – около 230. Страны могут быть однопациональные, как *Польша*, в которой живут поляки, или *Япония*, в которой живут японцы, и многопациональные, в которых живет много разных народов, как в *России*, в *Индии* и др. Общаясь между собой, нации и народности становятся богаче, обмениваются товарами,



20.3. Государственные строй и военные организации стран

достижениями культуры и техники. Так, французы и русские любят и ценят культуру друг друга. Русские казаки восприняли многое из быта горцев, хорошо знающих природу Кавказа, а горцы воспользовались техническими достижениями русских.

Межнациональные отношения могут быть сложными, приводить к конфликтам и войнам – от племенных столкновений в Африке до мировых войн. Проблема сохранения мира на Земле – глобальная – общая проблема человечества, важная для каждого живущего. Для того чтобы улаживать разные конфликты по возможности мирным путем, после Второй мировой войны была создана Организация Объединенных Наций – ООН, членами которой стали почти все государства мира. Штаб-квартира ООН находится в США, в *Нью-Йорке*.

Среди стран мира есть совсем маленькие, например на островах *Тихого океана*, или государства-карлики в *Европе* (*Монако, Лихтенштейн*), и огромные, занимающие, как *Австралийский Союз*, целый материк (20.2). (См. [политическую карту](#).)

По форме правления государства делят на республики и монархии. В *республике* – выборная власть, граждане выбирают президента, парламент, которые формируют правительство.

В **монархии** власть передается по наследству, во главе страны стоит король, император, султан. В конституционных монархиях Европы, Японии и других стран власть короля ограничена законом, реальная власть – у парламента и правительства. В абсолютных монархиях, которые сохранились в арабских странах, например в Саудовской Аравии, власть короля ничем не ограничена (20.3).

В современном мире практически не осталось **колоний** – территорий и стран, которыми владели и управляли другие государства.

Бывшие колонии в Африке, в Азии и других регионах мира обрели независимость политическую, но не всегда – независимость экономическую. Многие из бывших колониальных стран, которыми владели Англия, Франция, Португалия и другие страны, очень бедны.

Этнос, народность, нация, республика, монархия, колония, языковая семья.



1. Что такое «этнос»? Какие этносы вы знаете?
2. К какой языковой семье и группе принадлежит русский язык?
3. Как называются сообщества людей, имеющие: а) родственные связи; б) общий язык, экономические и культурные связи; в) общее государство и экономику?



4. Приведите примеры, как особенности природы сказываются на быте и хозяйстве людей.
5. Каких стран – монархий или республик больше в современном мире? Двести лет назад? Назовите известные вам монархии и республики.
6. На каких материках Земли самый распространенный язык – английский? Испанский? Почему?

§ 21. РЕЛИГИИ И КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКИЕ ОБЛАСТИ МИРА



Какие религии в России вы знаете? Похожи ли культуры народов, живущих на разных материках?

Религии и религиозные области мира. *Религия* – это вера в Бога или во многих богов и духов. Религия есть у любого народа. Большинство людей на Земле – верующие. *Атеисты* – это люди, не верящие ни в какого Бога. Религия влияет не только на душу, но и на культуру и быт людей, их воспитание и поведение, на осо-



21.1. Языки, религии и союзы народов Европы

бенности ведения хозяйства, на отношение к природе – лесу, воде, животным.

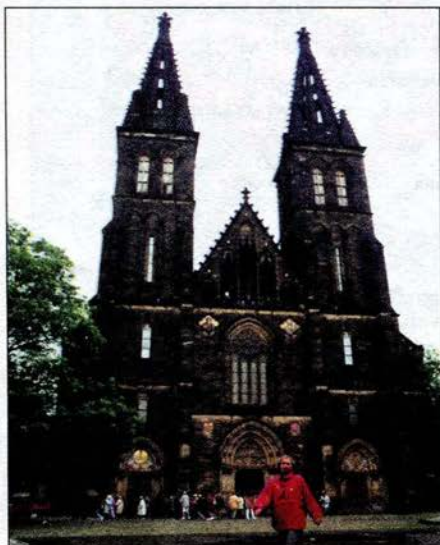
Храмы – здания, где молятся верующие, отличаются красотой и выразительностью. Храмы обычно строят в самых живописных местах – на вершинах холмов, на берегах рек или озер, на центральных городских площадях (21.2, 21.3).

Религии, которые очень широко распространены в мире и открыты для любого человека, – это **мировые религии**. Их три – христианство, ислам, или мусульманство, и буддизм. Национальные религии исповедуют преимущественно в одной стране.

Больше всего в мире христиан – около 1 млрд. человек. **Христианство** – вера в Бога Отца, Сына и Святого Духа – родилось около 2000 лет назад в Палестине, на территории современного государства *Израиль*. Христиане верят, что Бог Сын, Иисус Христос, принял мученическую смерть, чтобы искупить грехи людей, воскрес и явится на Земле второй раз для Суда над людьми. Священная книга христиан и великий памятник культуры – Библия.

В IV веке христианство стало официальной религией в *Армении* и Римской империи, а потом и во всей Европе. Оно имеет много направлений. В XI веке христиане разделились на православных и католиков. В XVI веке от католиков отделились протестанты и также разошлись по нескольким ветвям. Протестантов много в странах *Северной и Центральной Европы*, в *Северной Америке* и *Австралии*. Их службы и церковные здания наиболее скромные, верующие вместе слушают проповеди, читают Евангелие – часть Библии, поют. Пастор не отпускает грехи. За пределами церкви он обычный человек.

Католики, главой которых является Папа Римский, живут в *Южной Европе*, в *Южной и Центральной Америке* и в некоторых странах *Центральной Европы* (21.1). Католические храмы и службы с органной музыкой пышны и



21.2. Прага. Католический собор



21.3. Переславль-Залесский. Успенский собор

нарядны. Церкви и соборы имеют богатое убранство, украшены скульптурами, картинами и витражами – картинами из кусочков цветного стекла в окнах (21.4).

Православных больше всего в странах *Юго-Восточной и Восточной Европы*. Торжественны православные церковные службы, во время которых поет хор. Главное украшение православного храма – иконы. У православных и католиков сохранились монастыри и монахи.

По понятиям христианской Церкви человек, созданный по образу и подобию Божьему, достаточно энергичен. Он стремится к познанию и богатству (больше – у протестантов, меньше – у православных), преобразует мир природы, свободен в творчестве. Христианами созданы великие памятники архитектуры, произведения живописи, скульптуры и музыки.

Христианская религия, наряду с местными верованиями, распространена в странах – бывших европейских колониях *Азии и Африки*.

Ислам, или мусульманство, по числу верующих – около 800 млн. человек – занимает второе место в мире. Основатель ислама (в переводе – «покорность») – пророк Мухаммед, живший в VII веке в Аравии, устами которого Аллах передал людям откровения, записанные в священной книге Коране. Ислам во время «священных войн» арабов с «неверными» очень быстро распространился в *Северной и Восточной Африке*, в *Юго-Западной Азии*, затем в *Центральной* и, частично, в *Южной и Юго-Восточной Азии*. Эта религия, как и христианство, имеет несколько направлений.



Правоверные мусульмане живут, исполняя волю Аллаха. В мусульманских храмах – мечетях, украшенных коврами и узорами, верующие мужчины и женщины молятся отдельно (21.5). Ислам накладывает ограничения на живопись, скульптуру, иногда музыку, призывает к строгому соблюдению мусульманских традиций и обычаев, определенными правилами ограничивает поведение женщин. Ислам поощряет деторождение, и число мусульман в мире быстро растет.



21.4. Интерьер католического собора



21.5. Мусульмане на молитве

Буддизм – третья мировая религия. Число верующих – около 250 млн. человек. Они населяют *Центральную, Восточную и Южную Азию*. Буддизм возник в VI веке до нашей эры как учение, призывающее правильным поведением добиться совершенства, в отрешении от всех мирских забот и желаний. Одни направления буддизма считают Будду реальным человеком, прошедшим именно такой путь, другие – признают его Богом. Буддийские храмы имеют сложную архитектуру, их украшают статуи Будды (21.6).

В отличие от деятельного христианства и энергично завоевывающего пространство и новых верующих ислама, буддизм – созерцательная религия, стремящаяся изменить внутренний мир человека, а не его внешнее окружение. Буддисты считают, что не следует убивать ни одно живое существо, лучший путь в жизни – путь монаха.

Национальные религии разнообразны. Самая древняя – *иудаизм*, еврейская религия, возникшая во II тысячелетии до нашей эры. Вера в Бога, который и бережет, и наказывает свой народ, помогла евреям пережить многие испытания. В созданной евреями первой части Библии рассказывается о сотворении Мира и об истории еврейского народа. Евреи молятся в синагогах, а от главного Храма в *Иерусалиме* осталась только Стена Плача.

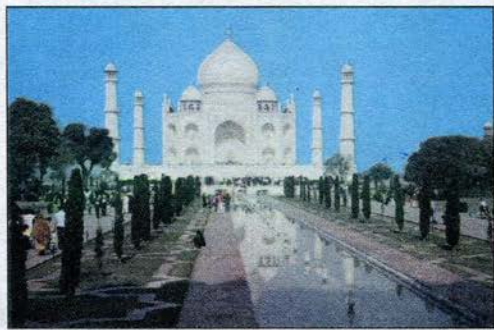
Индуизм, которому больше 2000 лет, – национальная религия индусов, жителей Индии, и некоторых соседних стран. В этой яркой и красочной религии очень много богов. Архитектура храмов разнообразна и сложна.

Люди в индуизме по рождению принадлежат к определенному социальному слою – касте, которая определяет общественное положение человека, его профессию, выбор жениха или невесты. Считается, что после смерти праведный человек рождается вновь в высшей касте, а дурной – в низшей.

Уже 2000 лет большая часть китайцев следует учению китайского мыслителя Конфуция. Это учение говорит, что власть правителя дарова-



21.6. Буддийский храм



21.7. Мавзолей Тадж-Махал. Индия

на небом, что каждый обязан почитать родителей, уважать начальников и стремиться к совершенству.

Национальная религия японцев – **синтоизм**. Они почитают богов, олицетворяющих силы природы и предков. Их храмы обычно окружены садами, а невдалеке возвышаются буддистские храмы-пагоды – большинство японцев посещают в разных случаях как одни, так и другие храмы (21.8).

У племен охотников и пастухов, коренных жителей Америки, Африки, Азии и Австралии, сохранились вера в духов и колдунов, почитание умерших предков и животных – прародителей племени.

Религиозные обычаи сказывались на многих сторонах жизни. Так, большинство индусов не едят мяса, животноводство у них почти не развито. В жарком климате Индии мясо быстро портится, а вегетарианская пища помогает сохранить здоровье. По этой же причине мусульмане и евреи не употребляют в пищу мясо свиней.

Каждая религия создала памятники культуры, которые являются гордостью и достоянием всего человечества (21.7).

Все религии поощряют добро, уважение к старшим, заботу о слабых. Но каждая религия призывает любить только своего Бога. К сожалению, неприятие веры другого народа, разные религии вызывали в прошлом и сегодня войны и вооруженные конфликты между народами. Наиболее опасны в этом отношении территории, где сходятся две или несколько религий. Тревожно на границах мусульманского *Пакистана* и *Индии*. Часты конфликты между *Израилем* и мусульманами-арабами. В *Великобритании*, в провинции *Северная Ирландия*, периодически повторяются стычки между протестантами и католиками.



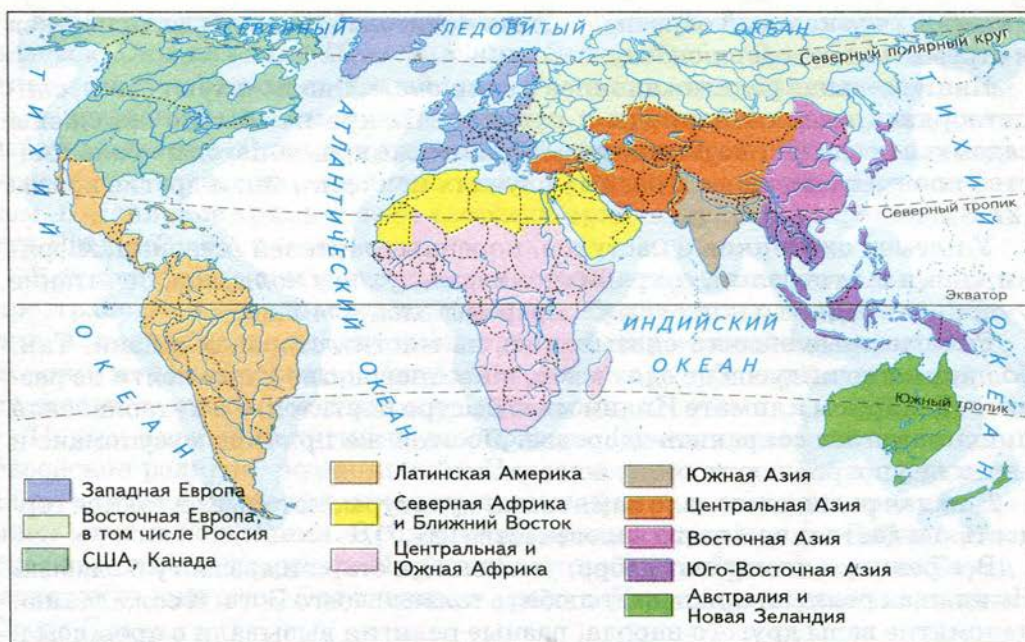
21.8. Пагода

Культурно-исторические регионы мира.

Нашу планету можно разделить не только на материки, но и на регионы, жители которых имеют много общего в истории и культуре. Каждый регион обладает особыми чертами природы, которые нашли отражение в бытовой культуре населяющих их народов, обычаях и традициях.

Западная Европа – регион с разнообразными и благоприятными природными условиями, многовековой культурой и энергичным населением.

Восточная Европа – регион с широкими просторами равнин и людских натур, у которых порывы европейской энергии сменялись духовными исканиями, мечтами и покорностью судьбе, пришедшими из Азии.



21.9. Карта-схема культурно-исторических областей

Североамериканский регион – область энергичных переселенцев, чьим «богом» стало предпринимательство и в котором материальное – то, что можно купить за деньги, – порой преобладает над духовным. Относительно «спокойна» из-за своей удаленности переселенческая *Австралия*. *Латинская Америка* отличается тем, что в ней переплелись европейские католические, индейские и африканские традиции, фантазии и надежды.

Черная Центральная и Южная Африка – это область с межплеменной рознью и причудливой смесью колониальных и первобытных традиций. Пустынные *Северная Африка* и *азиатский Ближний Восток* – это мир мусульманской религии и арабской культуры, переживающий новый расцвет из-за «ниспосланной Аллахом нефти».

Азиатские культурно-исторические регионы – очень сложные и разные. *Китай* уже в течение тысячелетий сохраняет ценности своей культуры и свою государственность, несмотря на нашествия завоевателей. Многоязычная *Индия* отличается пестрым миром богов, множеством кастовых слоев и своими духовными стремлениями. Дикий горный и степной мир *Центральной Азии* выделяется своей жесткостью и прямоотой. Более гибким и созерцательным является мир *Юго-Восточной* и *островной Азии*.

Широко развитые радио, телекоммуникации и Интернет – общие для всего мира системы информации – сближают людей. Люди много путешествуют по миру, знакомятся друг с другом. Очень быстро развивается туризм. В мире одновременно идет процесс формирования общей цивилизации Земли и обострение чувства национальной принадлежности.

Религия, христианство, ислам, буддизм, культурно-исторические регионы мира.

- ? 1. Какие религии называют мировыми?
2. Какая из мировых религий самая древняя? Самая молодая?
3. Почему и где происходят религиозные конфликты?
- ?? 4. На каком материке самое большое разнообразие религий?
5. Подумайте, как длинная зима и короткое лето могли отразиться на характере русского народа.

Подведем итоги изучения раздела «Освоение Земли человеком».

1. Какие природные условия и на каких территориях способствовали выделению человека из мира животных?
2. В какой последовательности человек заселил материки и какие природные явления и процессы этому благоприятствовали?
3. Каковы причины неравномерного распределения людей на Земле?
4. На каком материке живет больше всего людей? Почему?
5. Почему на Земле так много разных народов?
6. Какие народы живут в вашей местности? В чем проявляются их этнические черты?
7. Объясните причины наибольшего распространения следующих языков: китайского, английского, испанского, хинди, русского, арабского.
8. Все ли народы Земли имеют свои государства? Поясните свой ответ.
9. Как религия влияет на отношение людей к природе, друг к другу, как отражается на хозяйственной деятельности? Приведите примеры.
10. На какие культурно-исторические регионы делят весь мир? Чем эти регионы отличаются друг от друга? В каком регионе вы живете?

земного моря, омывающего континент с севера. С его стороны летом поступает теплый, относительно сухой воздух, а зимой – циклоны с их изменчивой погодой. *Средиземное море* играет исключительно большую роль в жизни людей, населяющих страны *Северной Африки*. Оно с давних пор связывало и по сей день связывает эти страны с остальным миром, давало и дает пищу населению побережья.

Строение поверхности. Африка занимала в *Гондване* центральное положение. Когда этот древний континент раскололся, большая часть жесткой литосферной плиты составила основу Африканского материка. Поэтому на его территории преобладают равнины. На последних этапах развития материк поднимался. В Африке мало низменностей, и они расположены по краям материка. В рельефе преобладают возвышенности, плато и плоскогорья. Даже днища котловин находятся сейчас на высоте 300–1000 м.

Тектонические движения вызывали расколы Африканской платформы. Образовались вулканические массивы и лавовые покровы. Самый высокий массив материка *г. Килиманджаро* – потухший вулкан.



22.2. Район разлома земной коры



22.3. Кимберлитовая трубка



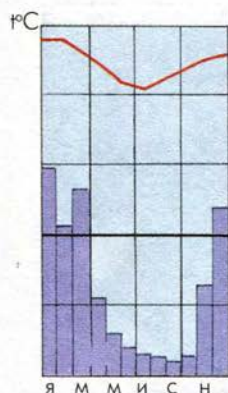
Во время тектонических подвижек в ряде мест **Южной Африки** произошли взрывы и образовались своеобразные круглые трубки, заполненные зеленоватой глиной – **кимберлитом** (22.3). К этим трубкам приурочены месторождения гранатов и алмазов.

Они возникли при взрывах в условиях высочайших давлений и температур. Южная Африка до сих пор занимает ведущее место в мире по добыче алмазов – самых твердых в мире минералов.

На востоке материка образовались глубокие разломы. Они пересекают несколькими ветвями *Эфиопское* и *Восточно-Африканское нагорья*. Расколы захватили вглубь всю жесткую плиту до мантии. Возможно, в дальнейшем *Восточная Африка* отделится от материка, как отделились когда-то *Аравия* и *Мадагаскар* (22.1, 22.2).

Климатические особенности. Положение большей части Африки в экваториально-тропических широтах и преобладание равнин, образующих систему неглубоких котловин, формируют ее климаты. Климатические пояса располагаются более или менее симметрично относительно экватора и вытянуты с запада на восток.

В Африке более ярко, чем на других материках, проявляется закон широтной зональности. Особенно это характерно для *Северной Африки*, где климатические пояса от субтропического до экваториального после-



22.4.

Климатограммы
тропических
поясов Африки

довательно сменяют друг друга с севера на юг. Южнее экватора эта закономерность несколько нарушается влиянием двух океанов, омывающих сравнительно узкую южную часть материка. Однако смена климатических поясов здесь тоже происходит с севера на юг: от экваториального к субэкваториальному, тропическому и субтропическому на самой южной окраине континента.

В котловине Конго и на побережье Гвинейского залива климат экваториальный. Здесь постоянно жарко – Солнце в этих широтах поднимается высоко, а два раза в год стоит в полдень в зените. Мало меняется продолжительность дня. Солнце ранним утром поднимается над горизонтом очень быстро – буквально «выпрыгивает». Вечером оно так же быстро садится (как бы «проваливается»). Сумерек и светлых вечеров не бывает – почти сразу наступает темнота. (! Попробуйте объяснить почему.)

Сильное испарение поддерживает в воздухе большую влажность. К полудню образуются облака. Они разрастаются, и начинается сильный дождь – ливень, часто с грозой. Но скоро дождь кончается так же внезапно, как и начался, небо проясняется. Жара не спадает даже ночью: влажный воздух предохраняет землю от охлаждения. Такая погода повторяется день за днем в течение всего года.

Особенно много осадков выпадает на горных склонах. Они постоянно окутаны облаками. Западные склоны массива Камерун, обращенные к Гвинейскому заливу, – одно из самых влажных мест Земли: здесь выпадает в среднем за год до 10 000 мм осадков. Но и на всей территории области количество осадков составляет 2000–3000 мм в год.

К северу, югу и востоку от экваториальной области расположен субэкваториальный пояс. Для него характерно чередование жаркого влажного и жаркого сухого периодов. Продолжительность влажного сезона изменяется от 2–3 до 9–10 месяцев.

В тропических поясах Африки преобладают засушливые территории. В Северном полушарии раскинулась самая обширная пустыня Земли – Сахара.

Поверхность Сахары сильно нагревается и быстро отдает тепло сухому воздуху. В летнее время днем температура воздуха может подниматься до +40 – 50°C. На се-

Какому типу климата соответствует каждая климатограмма?

вере Сахары в Ливии отмечена температура $+58^{\circ}\text{C}$. Ночью поверхность земли и воздух быстро остывают. (! Почему?) Разница дневных и ночных температур иногда достигает $20 - 30^{\circ}\text{C}$. Зимой на поверхности почвы могут быть даже заморозки. Осадки выпадают нерегулярно. Могут случаться годы вообще без дождей. Иногда дождь идет, но не достигает земли: вода испаряется в жарком воздухе.

В тропическом поясе Южного полушария условия другие: здесь Африка не столь широка. В котловину Калахари поступают воздушные массы и с Атлантического, и с Индийского океанов.

На восточных склонах гор Южной Африки осадки оставляют воздушные потоки с Индийского океана. Прежде чем попасть на материк, они проходят над теплыми течениями, насыщаются влагой. Склоны Драконовых гор получают за год до 1500 мм осадков, летом больше, зимой немного меньше.

Своеобразен климат пустыни Намиб на западном побережье Южной Африки. С юга сюда приходит холодный воздух. Над Бенгальским течением свойства этих воздушных масс изменяются медленно. В холодном плотном воздухе движение направлено вниз, облака не образуются. Весь водяной пар остается у поверхности. Ночью, когда воздух охлаждается, в нем происходит конденсация пара и образуется туман. На остывших скалах, камнях, на песке выпадает роса. В пустыне Намиб и других, ей подобных, роса и туман – основные источники влаги, а дождей не бывает по многу лет. Здесь благодаря холодным ветрам с юга устанавливаются довольно низкие для тропических широт температуры – среднемесячные летом $+18 - 20^{\circ}\text{C}$, зимой $+14 - 16^{\circ}\text{C}$. Такой климат называют **климатом береговых, или холодных, пустынь**.

Похожий климат характерен и для Атлантического побережья Сахары, куда прохладный воздух приходит с севера, из области повышенного давления, перемещаясь над холодным Канарским течением.

На северной и южной окраинах Африки климат субтропический с жарким сухим летом (как в соседних тропических областях – Сахаре и Калахари) и дождливой зимой с западным переносом воздуха, частым прохождением циклонов, ветрами (как в умеренных поясах).

Органический мир. Соответственно климатическим поясам располагаются и почвенно-растительные зоны. Огромные площади занимают пустыни в тропических поясах, саванны и переменно-влажные леса – в субэкваториальных. В котловине Конго и на побережье Гвинейского залива растут влажные тропические леса – гилеи.

В Африке богатый и разнообразный животный мир. В саваннах пасутся огромные стада копыт-



22.5. Жук-чернотелка, собирающий влагу (пустыня Намиб)



22.6. Носороги в Национальном парке



22.7. Львы в африканской саванне



Шимпанзе



Зебры



Жираф



Бородавочник

Хамелеон
(Восточная Африка)

ных, на которых охотятся крупные хищники. В лесах много обезьян, в том числе и человекообразных – шимпанзе, гориллы. Фауна Африки развивалась с древних времен.

Природные ресурсы. Материк богат природными ресурсами. Африку можно назвать «кладовой» полезных ископаемых. Здесь много рудных месторождений – в кристаллических породах платформенного фундамента, нефти, каменного угля, фосфоритов, различных солей – в осадочном чехле. Добывают в Африке золото, алмазы, урановые, алюминиевые руды (бокситы). (См. карту атласа.)

Водные ресурсы распространены на континенте неравномерно: есть очень сухие районы. Реки материка обладают огромными запасами энергии, но мало используются для транспортных целей. (! **Объясните почему?**) Большие запасы пресных вод содержат *Великие Африканские озера*.

Уникальное богатство Африки – ее животный мир. Неумеренная добыча животных, дающих ценные шкуры, рога, бивни и многое другое, привела к сильному сокращению численности животных. Мода на страусовые перья, крокодиловую кожу, рога носорогов, слоновую кость едва не лишили континент их обладателей. Сейчас эти и другие животные многих районов континента охраняются и восстанавливаются в *природных заповедниках* и *национальных парках*. Эти парки приносят



22.8. Африканские слоны

доход странам, на территории которых находятся, привлекая туристов. Служат они и объектами тщательно регулируемой охоты.

По особенностям природы – строению поверхности и климатическим условиям, от которых зависят и все другие природные компоненты, – Африку делят на четыре крупные части: *Северную, Центральную, Восточную и Южную*.

Северная Африка включает *Атласские горы, Сахару* и лежащие южнее Сахары равнины с саванновой растительностью. Все это

территории с постоянно или сезонно сухим климатом.

Центральная (или Экваториальная) Африка – область обильного увлажнения, экваториального или влажного субэкваториального (с коротким сухим периодом) климата. Сюда входят *котловина Конго* и *побережье Гвинейского залива*.

Восточная Африка (Восточно-Африканское, Эфиопское нагорья и полуостров Сомали) – самая высокая и тектонически неспокойная часть материка. Ее пересекают глубокие разломы – рифты, частично занятые узкими и глубокими Великими Африканскими озерами. Здесь много вулканов, в том числе и действующих.

Южная Африка – часть континента к югу от Центральной и Восточной Африки. Это область высоких плато и плоскогорий с относительно сухим (кроме восточной окраины) климатом. Сюда обычно включают и остров Мадагаскар, отделившийся от материка в результате опускания суши в районе Мозамбикского пролива.

Заповедники, национальные парки.



1. Назовите главные черты природы Африки.
2. Какие воздушные массы принимают участие в формировании климата материка?
3. Какими природными богатствами обладает континент?



4. Составьте характеристику рек и озер Африки.
5. По картам атласа составьте описание природы каждой из четырех частей Африки, выделите основные черты каждой части.

§ 23. НАСЕЛЕНИЕ



Народы каких рас населяют Африку? Быстро или медленно растет численность населения материка? Какие религии исповедуют жители Африки?



23.1. Арабы



23.2. Представитель экваториальной расы



23.3. Европейец и пигмей

На африканском континенте, по-видимому, возник человеческий род. Здесь найдены костные остатки самого древнего человека на Земле.

Состав населения. Сейчас на материке живут представители разных рас. Коренное население *Северной Африки* – **арабы** и **берберы** – южные европеоиды. У них смуглая кожа, темные волосы и глаза, узкий нос, овальное лицо (23.1).

Большая часть материка заселена народами, относящимися к **экваториальной расе**, – **негроидами**. Для них характерен темный цвет кожи разных оттенков – от светло-коричневого у некоторых племен юго-востока до почти совершенно черного у народов, живущих в бассейне *Верхнего Нила*. Расовые признаки выражены у различных народов в разной степени (23.2).

Своеобразными чертами отличаются племена пигмеев – жителей экваториальных лесов *Центральной Африки*. Это особая ветвь экваториальной расы. Курчавые волосы и широкий нос делают их похожими на негроидов, но кожа у этих людей гораздо светлее, губы тонкие. Отличает их очень маленький рост (до 150 см у самых высоких взрослых мужчин). Особенности пигмеев объясняют условиями их жизни в густых лесах бассейна реки Конго (23.3). (!Объясните, как именно условия жизни пигмеев могут влиять на их расовые признаки.)

Среди коренных жителей Африки нет чистых представителей **монголоидной расы**. Однако отдельными признаками (желтоватой кожей, широким плоским лицом) монголоидов напоминают жители некоторых районов *Южной Африки* – **бушмены** и **готтентоты**. Другие признаки (курчавые волосы, широкий нос) делают их похожими на негроидов. Считают, что бушмены и готтентоты приобрели монгольские черты, приспособляясь к

условиям обитания: они живут в пустынях и полупустынях, похожих по климату на районы Центральной Азии.

Есть в Африке крупные группы народов, сочетающих различные расовые признаки. Это, например, эфиопы, которые имеют черты негроидов, но смягченные европеоидным влиянием, а также жители *Мадагаскара*, сочетающие негроидные и монголоидные черты.

Почти во всех странах материка – бывших колониях – проживает значительное количество европейцев, родившихся в Африке. На севере, в странах *Средиземноморья*, много французов, в *Южной Африке* – англичан. Потомки голландцев, а также немцев и французов, переселившихся на юг материка из Европы еще в XVII веке, образовали особую народность – африканеров (буров), говорящих на собственном языке африкаанс.

Народы Африки прошли долгий путь развития. В древности на его территории существовали цивилизации и государства с высоким уровнем культуры, хозяйства, общественного устройства (*Египет, Эфиопия, Гана* и др.).

Однако Африка издавна привлекала европейцев и американцев своими природными ресурсами и дешевой рабочей силой. Был период, когда здесь шла настоящая охота за людьми. Негров вывозили на другие материки, использовали как рабов на плантациях в самой *Африке* и в *Америке*. Численность населения в это время сильно сократилась. В XIX веке на материк хлынул поток переселенцев из европейских стран и население вновь выросло. Сейчас в некоторых странах Африки прирост населения самый высокий в мире из-за большой рождаемости. Государства материка стали независимыми.

Особенности современного хозяйства. Века колониального существования сказались на всех сторонах жизни африканцев. Промышленность, кроме добычи полезных ископаемых, почти не развивалась. Сельское хозяйство коренных жителей было примитивным – земледелие вели подсечно-огневым методом: выжигали участок леса или саванны и несколько лет использовали его, пока земля не истощалась. Тогда этот участок забрасывали и выжигали следующий.

При таком способе на больших площадях менялась растительность, обеднялся ее состав. Часто возникали пожары, губившие все живое. И сейчас еще этот метод применяется. Колонизаторы вели плантационное хозяйство: на месте лесов и саванн размещались крупные плантации тропических культур (кофе, какао, бананов, масличной пальмы и др.). Почвы, занятые из года в год одной и той же культурой, быстро истощались, при-



23.4. Работы на полях



23.5. Разрушение почвенного покрова на месте пожара

ходило распахивать новые земли. Колонизаторы старались выжать из земли все возможное, не считаясь с тем, что при этом губится природа. Вырубка ценных пород деревьев, добыча полезных ископаемых, охота на животных истощали богатства континента.

После освобождения стран Африки от колониальной зависимости там начали принимать меры по охране природных ресурсов. Однако в большинстве стран не хватает средств на эти мероприятия. В то же время рост населения и улучшение условий его жизни, к чему

стремятся освободившиеся страны, тоже усиливает некоторые негативные процессы. Увеличивается количество скота – истощаются пастбища, расширяются площади пашни для того, чтобы прокормить растущее население, – уничтожается естественная растительность.

Все это ведет к нарушению равновесия в природных комплексах. Особенно опасен этот процесс там, где условия существования организмов не вполне благоприятны, например на границе пустынь и саванн, саванн и лесов. Саванны вытесняют леса, а на саванны наступают пустыни. Большой ущерб природе наносят военные действия.

Создание природных заповедников не может полностью решить проблему охраны природы. Необходимы меры по организации рационального природопользования.

В целом Африка – наименее развитый в экономическом и социальном отношении континент мира. Страны материка находятся в начале длительного пути к подлинной цивилизации.

Арабы, берберы, бушмены, готтентоты.



1. По карте плотности населения найдите в Африке территории с высокой и низкой плотностью. Объясните причины различий в плотности населения.



2. Приведите примеры, доказывающие, что расовые признаки формируются под влиянием природных условий.
3. Где в Африке живут потомки европейцев? Почему?
4. Какое влияние на жизнь народов Африки оказало колониальное прошлое материка?

§ 24. СТРАНЫ СЕВЕРНОЙ АФРИКИ. ЕГИПЕТ. АЛЖИР



Какие моря и океаны омывают Северную Африку? Что такое оазис? К какой расе и языковой семье принадлежат арабы?

Страны Северной Африки – это арабские страны. Южная граница этих стран теряется в песках *Сахары*. Это республики *Египет*, *Ливия*, *Тунис*, *Алжир*, *Мавритания*, королевство *Марокко* (24.1). Население говорит на арабском языке, исповедует ислам. Почти все государства Северной Африки до середины XX века были колониями европейских стран.



24.1. Страны Северной Африки

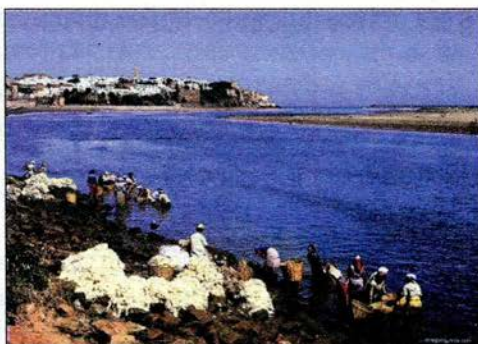
Большинство населения стран Северной Африки живет на побережье Средиземного моря с субтропическим климатом. Основные площади всех стран лежат в тропических пустынях. Там жизнь сосредоточена в оазисах. Крупнейший оазис – *долина Нила*. Нил – единственная крупная река Северной Африки. Недостаток воды – одна из самых серьезных проблем в каждой из стран этого региона.

Летние температуры в Северной Африке +30 – 35°C, зимние – около +20°C, часто дуют сухие, обжигающие ветры, приносящие песок пустыни. В Сахаре дождей не бывает годами. В оазисах основное дерево – финиковая пальма. Финики едят свежими и сушеными, из пальмовых листьев плетут циновки, ствол идет для построек и на дрова. Там, где заниматься земледелием невозможно, разводят верблюдов и овец.

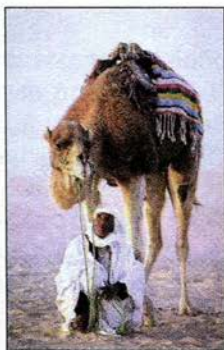
Ближе к побережью Средиземного моря осадки выпадают в осенне-зимний период; здесь жители занимаются земледелием, выращивают оливки, цитрусовые и виноград. Особенно благоприятные условия для жизни



24.2. В Атласских горах



24.3. Марокко. Добыча губок



24.4. Бербер с одnogорбым верблюдом

людей на склонах *Атласских гор* на севере *Марокко*, *Алжира* и *Туниса* (24.2, 24.3).

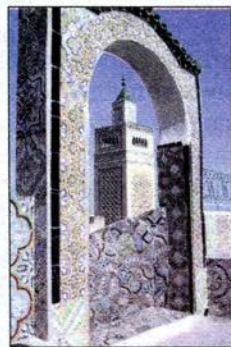
На склонах, обращенных к Средиземному морю, сохранились жестколистные вечнозеленые деревья и кустарники – каменный и пробковый дубы, лавр, мирт. Ближе к вершинам их сменяют сосна и атласский кедр. Внутренние плоскогорья и склоны более сухие. Здесь растет высокая жесткая трава альфа, из которой изготовляют высококачественную бумагу. Южные хребты, обращенные к Сахаре, пустынные и безжизненны.

Северную Африку населяли различные берберские племена, когда сюда в VII веке пришли арабы. За многие века народы смешались, и сейчас берберы сохранились только высоко в горах или на краю пустыни.

Берберы – искаженное «варвары» – издавна занимались земледелием и кочевым скотоводством. Они водят караваны верблюдов на юг, в Черную Африку. Погонщики одеты в длинные рубахи, закутаны в плащи и закрывают рот и почти все лицо от всепроникающего песка пустыни (24.4).

Ливия и *Алжир* очень богаты нефтью и газом. В *Марокко* находятся крупнейшие месторождения фосфоритов, из которых получают минеральные удобрения. В Северной Африке открыты также месторождения руд черных и цветных металлов.

Сельское хозяйство и добыча полезных ископаемых в экономике стран Северной Африки играют главную роль. В некоторых странах, таких как *Египет*, *Тунис*, большой доход приносит туризм.



24.5. Арабская архитектура, г. Тунис

Арабская республика Египет лежит на стыке Африки и Евразии. Материки соединены узким перешейком, через который в 1869 г. был про-

рыт *Суэцкий канал*. По каналу проходит множество судов из разных стран. Они перевозят нефть и нефтепродукты, уголь, руду, зерно, машины. Крупнейший порт на *Средиземном море* – *Александрия*, на *Красном* – *Суэц*.

Почти вся территория Египта занята пустыней. Она разная. Возле *Красного моря* – горная, каменистая, ближе к *Средиземному* – низменная, песчаная. В рельефе страны много покрытых щебнем высоких равнин – плато, которые круто обрываются к долине *Нила*. Ширина долины реки – всего 1–3 км на юге и до 25 км на севере Египта. В узкой зеленой полосе долины длиной около 1200 км и в дельте Нила сосредоточено почти все население Египта, составляющее около 60 млн. человек.

На берегах Нила раскинулась столица Египта *Каир* – самый большой город Африки, насчитывающий около 10 млн. жителей.

Долина Нила и связанные с ним оазисы – древнейший земледельческий район Земли. Ежегодные разливы реки в конце лета – начале осени, после которых на полях оставался плодородный ил, позволяли в условиях жаркого климата без всяких удобрений получать 2–3 раза в год высокие урожаи зерна и овощей.

Земледелие – главное занятие египтян. После постройки высотной Асуанской плотины, перегородившей Нил на юге страны, разливы реки и, следовательно, количество плодородного ила на полях резко сократились.

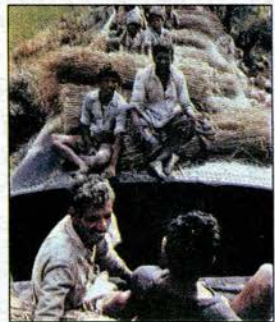
Выше плотины образовалось водохранилище, на дне которого теперь осаждается плодородный ил. Крестьяне вынуждены покупать и вносить удобрения на свои поля. Вода затопила некоторые памятники Древнего Египта, другие были перенесены. В водохранилище много рыбы, огромная водная гладь несколько смягчает тропическую жару.

Построенная в Асуане с помощью России гидроэлектростанция дает почти треть всей электроэнергии Египта.

Основная культура, выращиваемая на экспорт (для продажи в другие страны), – хлопчатник. Длинноволокнистый хлопок Египта – лучший в мире. Сажают также рис, пшеницу, фрукты и овощи, сахарный тростник. Земледелием занимаются вручную, применяя мало машин. Скот почти не разводят. В основной своей массе египетские крестьяне – феллахи живут бедно. В деревнях до сих пор можно встретить глинобитные хижины.

Внешне египтяне похожи на своих древнеегипетских предков, хотя, смешавшись с арабами, они приняли их язык и религию.

В стране добывают и перерабатывают нефть, выплавляют металл и делают машины. Очень быстро развивается туризм, который дает работу многим тысячам египтян. Миллионы людей со всего мира приезжают посмотреть египетские пирамиды, древние храмы и музеи, отдохнуть на курортах теплого Красного моря.



24.6. Собранный урожай вывозят с полей



24.7. Выпечка лепешек



24.8. Прокладка кабеля в пустыне



24.9. Арабский город

Республика Алжир – в прошлом французская колония. Большая часть ее территории – раскаленная пустыня. Основное население живет вдоль побережья Средиземного моря, которое утопает в зелени. Основа богатства страны – нефть и газ, которые Алжир продает в европейские страны. Большинство простых алжирцев продолжает жить довольно бедно, занимаясь сельским хозяйством. В глубине Алжирской Сахары, на скалах плато Тассили, находят рисунки людей, диких и домашних животных, сделанные первобытными художниками, жившими 10–5 тыс. лет назад. Судя по ним, Сахара была не пустыней, а саванной, в ней паслись большие стада. Современный климат, вырубка деревьев на побережье и горных склонах, перевыпас скота способствуют росту пустыни – *опустыниванию*.



24.10. Наскальные росписи, изображающие рогатый скот и пастухов

Столица страны – город **Алжир** – стоит на берегу Средиземного моря. В европейской части города поднимаются современные дома, а в старой, арабской части много глинобитных домов с плоскими крышами и глухими стенами. Самое оживленное место – городской базар и прилегающие к нему торговые улочки.

Получив независимость, Алжир долго выбирал свой путь развития, стремясь к политической и экономической самостоятельности. В современном Алжире идет борьба между сторонниками и противниками усиления роли ислама в стране, при котором религиозные нормы и правила определяют поведение людей.



1. Назовите основные природные богатства Северной Африки. Каких природных ресурсов остро не хватает в каждой стране?
2. Почему во всех странах Северной Африки население размещается крайне неравномерно?



3. Что общего в занятиях крестьян североафриканских стран?
4. Что можно увидеть в путешествии по Египту?
5. Что способствует тому, что в арабских семьях, как правило, рождается много детей?

§ 25. СТРАНЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АФРИКИ



Кто из известных вам путешественников исследовал Центральную Африку? Какое позорное для цивилизации событие происходило на территории этой части материка? Когда солнце бывает в зените над Северным тропиком, а когда – над Южным? Как это отражается на природе этого региона?

Центральная Африка. Эта область занимает обширную территорию, простирающуюся от Атлантического океана до Восточно-Африканского плоскогорья, от *Сахары* на севере до реки *Замбези* на юге. (! По физической карте Африки определите взаимное расположение форм рельефа на этой территории. Назовите полезные ископаемые региона.)

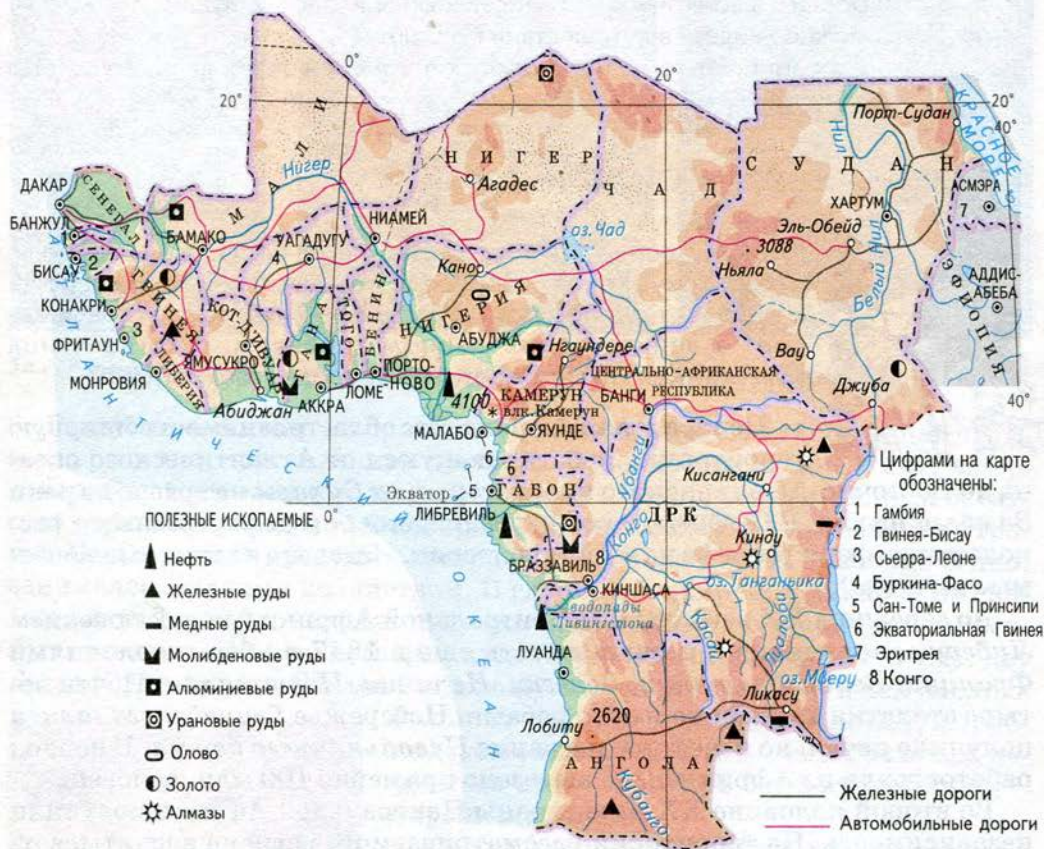
До середины XX века страны Центральной Африки (за исключением *Либерии*, получившей независимость еще в 1847 г.) были колониями *Франции, Великобритании, Бельгии, Испании, Португалии*. Почти четыре столетия длилась торговля рабами. Побережье *Гвинейского залива* получило печально известное название *Невольничьего берега*. В период работорговли из Африки было вывезено примерно 100 млн. человек.

Во второй половине XX века страны Центральной Африки получили независимость. На территории рассматриваемого региона насчитывается более 20 независимых государств (25.1). (! Определите по карте: самые большие по площади страны; какие из стран имеют выход к морю, какие – удалены от него, какие – расположены на островах.)

В странах Центральной Африки сосредоточена большая часть населения и около половины всех стран континента. Большинство населения относится к *экваториальной* расе и только на севере региона живут *берберские народы* (*туареги* и др.), принадлежащие в *европеоидной* расе. Ученые полагают, что именно в бассейне рек *Нигера* и *Конго* происходило формирование *негроидной* расы. Многовековое соседство европеоидов и негроидов привело к появлению множества переходных групп, сочетающих признаки двух рас.

Негроиды образуют множество народов и этнических групп, отличаются друг от друга внешним видом (ростом, цветом кожи, толщиной губ и др.).

Языки, на которых говорят многочисленные народы стран Центральной Африки, относятся к разным языковым семьям, группам и подгруппам.



25.1. Страны Центральной Африки



25.2. Туареги

пам. Поэтому до сих пор во многих странах государственным языком остается французский или английский язык.

Культура народов Центральной Африки имеет длительную историю. Бронзовая и деревянная скульптура, литье из золота, резьба по дереву (маски), изделия из керамики свидетельствуют о своеобразной культуре народов, населяющих эти земли.

Страны Центральной Африки различаются размерами территории, географи-

ческим положением, природными богатствами. В хозяйственном отношении это в большинстве своем сельскохозяйственные страны, однако в некоторых из них развита горнодобывающая промышленность и промышленность по переработке продуктов сельского хозяйства.

В странах, расположенных на побережье Атлантического океана, еще в колониальный период были созданы плантации тропических культур. Так, Гана – крупнейший в мире производитель какао-бобов. В этой стране добывают алмазы, золото, марганцевые руды, ведут заготовку ценной древесины.

Сенегал называют арахисовой республикой. В Гвинее выращивают масличную пальму, бананы, добывают много бокситов. Либерия известна добычей и вывозом за границу высококачественной железной руды. На плантациях этой страны выращивают гевею, дающую натуральный каучук, кофе, какао-бобы, бананы.

Нигерия по числу жителей – самая большая страна Африки, здесь живет более 115 млн. человек. (! **Определите по карте географическое положение Нигерии.**)

На юге Нигерии вдоль океана тянется *Прибрежная низменная равнина*, покрытая тропическими лесами, среди которых много ценных древесных пород. К северу от Прибрежной равнины местность постепенно повышается, и северную часть занимает плоскогорье. На юго-востоке поднимаются горы вулканического происхождения.

Климат Прибрежной равнины экваториальный, с большим количеством осадков (от 2000 до 4000 мм), высокими температурами (+24 – 28°С). На большей части страны климат субэкваториальный, с дождливым летом и сухой зимой. На севере часто дуют сухие ветры из Сахары.

В Нигерии много рек, особенно на юге страны. Самые большие из них – *Нигер* и его приток *Бенуа*. К северу от лесного побережья раскинулась обширная область саванн. По мере продвижения на север местность меняет свой облик от влажной саванны до сухих полупустынных территорий с зарослями колючего кустарника. Берега *озера Чад* покрыты зарослями папируса и тростника.

Нигерию населяют свыше 250 народностей. Язык народа хауса – один из наиболее распространенных в стране. Однако официальные языки



25.3. Банановая плантация



25.4. Представитель народа хауса в национальном костюме



25.5. Саванна



25.6. Девушка из Нигерии

в стране – английский и французский. Наибольшая плотность населения отмечается на юге. Третья часть населения живет в городах. Столица Нигерии – *Абуджа* расположена почти в центре страны.

Нигерия – сельскохозяйственная страна с развивающейся промышленностью. Земледельческие работы ведутся здесь круглый год. На плантациях выращивают масличную пальму, арахис, какао, каучуконосы, хлопчатник. Из пище-

вых культур возделывают просо, сорго, рис, кукурузу, бобовые. Животноводство развито на севере страны, где есть пастбища и нет мухи цеце. Разводят крупный рогатый скот, верблюдов, овец и коз.

Недра Нигерии богаты нефтью, железной рудой и рудами цветных металлов. Поэтому развивается горнодобывающая и нефтеперерабатывающая промышленность, выплавка металлов. Много маслوبيных, консервных, мыловаренных заводов, текстильных фабрик, лесопильных заводов. Сохранились древние кустарные ремесла: ткачество, изготовление изделий из кожи (сафьяна, замши), золота и серебра.

По сравнению с большинством африканских стран в Нигерии довольно хорошо развит транспорт. Страну пересекают линии железных, автомобильных дорог, развит водный транспорт. Морской транспорт обслуживает внешние связи. Морские ворота страны – *Лагос*, один из крупнейших портов на всем западном побережье Африки.

Демократическая республика Конго – самая большая по площади и населению страна Центральной Африки, столица – *Киншаса*. (! **Определите географическое положение страны, сравните его с географическим положением Нигерии.**) До середины XX века Конго оставалось колонией Бельгии; независимость страны была провозглашена в 1960 г.

Территория Конго занимает обширную ступенчатую впадину с приподнятыми краями, образующими возвышенности. Дно впадины занято заболоченной равниной, по которой течет *река Конго* с многочисленными притоками. На востоке поднимаются глыбовые горы. Это участки Восточно-Африканского плоскогорья, разделенные грабенами, некоторые из которых заполнены озерами. Здесь сейсмически неспокойный район, часты землетрясения и извержения вулканов. (! **Самостоятельно составьте описание других природных компонентов страны.**)

Население Конго составляет 45 млн. человек. В стране насчитывается более 200 народов, говорящих на разных языках. Наиболее распространены языки народов *банту*. Государственный язык – французский.

Большая часть населения живет на востоке, близ озер, и на юге. Лесные районы заселены очень редко. Здесь живут аборигены страны – *пигмеи*, ведущие обособленный образ жизни. Основное занятие пигмеев – собирательство и охота. Они поклоняются духам леса и верят в колдовство.

Конго обладает значительными **природными богатствами**. По запасам **разнообразных полезных ископаемых** Конго относится к числу **самых богатых стран мира**. Территории, расположенные на юге и юго-востоке страны, ученые называют «геологическим чудом». Здесь проходит так называемый меденосный пояс – месторождение меди в 100 км шириной и более 400 км длиной.

Обнаружены также коренные месторождения алмазов и золота. Жаркий и влажный климат, обилие рек и озер, разнообразная растительность – это тоже ценные богатства для использования их в хозяйственной деятельности человека.

Конголезцы заняты на рудниках и в шахтах, где добывают полезные ископаемые, однако большая часть их (70%) трудится в сельском хозяйстве, занята рыболовством и охотой. На плантациях страны выращивают кофе, каучук, чай, шоколадное дерево, масличную пальму. Есть плантации лекарственных растений, например хинного дерева.

Столица Киншаса расположена в 500 км от океана. Город протянулся вдоль реки Конго (Заир) на 25 км, в нем насчитывается более 3 млн. человек. Это главный промышленный и транспортный узел страны.



25.7. Пигмеи



1. Каковы особенности населения Центральной Африки? В чем причины этих особенностей?
2. Приведите примеры влияния природных условий на хозяйственную деятельность населения Нигерии и Конго.



3. Географы называют Нигерию Западной Африкой в миниатюре. Как вы думаете почему?
4. Как вы полагаете, природа каких частей Нигерии и Конго особенно сильно изменена человеком? Почему?
5. Выделите черты сходства и различия в природе, населении и хозяйстве Нигерии и Конго.

§ 26. СТРАНЫ ВОСТОЧНОЙ АФРИКИ



Кто из известных путешественников исследовал природу Восточной Африки? Какие открытия они сделали? В чем отличие рельефа Восточной Африки от рельефа остальной территории материка? Какие карты и в какой последовательности надо использовать, чтобы составить характеристику одной из стран Восточной Африки?

Территория стран **Восточной Африки** протянулась от берегов **Красного моря** на севере до **реки Замбези** на юге (26.1).

Природа Восточной Африки заметно отличается от других регионов континента. Это самая высокая часть древней **Африканской платформы**. Движения земной коры образовали здесь гигантские трещины, припод-

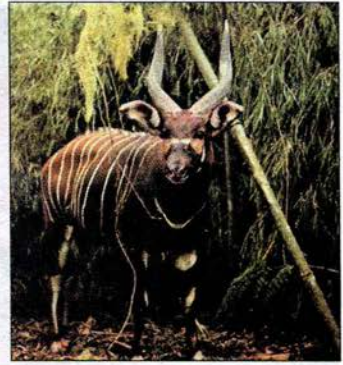


Цифрами на карте обозначены:
1 Джибути, 2 Руанда, 3 Бурунди

26.1. Страны Восточной Африки



26.2. Гора Килиманджаро



26.3. Антилопа бонго в бамбуковых зарослях

няли одни участки и опустили другие. По трещинам произошли мощные излияния лав.

Грабены заняты узкими и глубокими озерами – *Танганьика*, *Ньяса* и др. Вдоль грабенов возвышаются вулканические и глыбовые нагорья. Снежные шапки венчают вершины потухших вулканов *Килиманджаро* (5895 м), *Кения* (5194 м), вулканический массив *Рувензори* (5119 м). Этот район отличается частыми землетрясениями, извержениями вулканов. Большую часть региона занимает *Восточно-Африканское плоскогорье*, а к северу от него поднимается ступенчатое *Эфиопское нагорье*. На востоке лежат береговые низменности.



26.4. Горная горилла

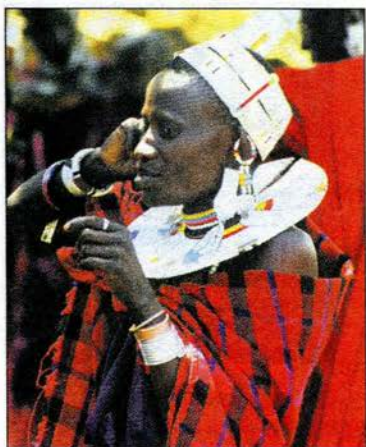
Древние магматические породы Африканской платформы содержат богатейшие залежи руд железа, меди и других цветных металлов, золота, алмазов.

Климат региона субэкваториальный.

На территории стран Восточной Африки преобладают саванны и тропические редколесья. Местами в крупных долинах сохранились экваториальные леса. На склонах высоких гор ярко выражена высотная поясность.

Богат и разнообразен животный мир Восточной Африки. Здесь много крупных травоядных животных (жирафы, антилопы, буйволы), обезьян, хищников, птиц; созданы всемирно известные заповедники и национальные парки. Ежегодно их посещают сотни тысяч туристов.

Население состоит из большого числа народов, народностей и племен. Например, *масаи* относятся к *нилотским* племенам. Они живут в Танзании и Кении, кочуют со своими стадами по саваннам.



26.5. Представитель народа масаи

На составе населения стран Восточной Африки отразились культурные и торговые связи со странами Азии. Переселенцы из Азии (арабы, индусы, персы и др.) привезли в Африку свои культурные растения (рис, бананы, манго и др.), основали на побережье городские поселения. В результате смешения народов банту с выходцами из Азии возник народ суахили. Суахили восприняли от арабов ислам, но сохранили многие черты африканской культуры. Население стран региона исповедует и христианство, широко распространены местные традиционные культы.

Большая часть населения живет на высоких плоскогорьях и нагорьях, где природные (климатические, почвенные) условия благоприятны для возделывания сельскохозяйственных культур.

На территории Восточной Африки расположено десять стран, в том числе одно из немногих в прошлом самостоятельных государств Эфиопия.

Эфиопия – старейшее независимое государство в Африке. (! **Определите по карте ее географическое положение.**)

Природа Эфиопии отличается большими контрастами. Основная часть страны расположена на *Эфиопском нагорье*, высотой до 2000–3000 м, изрезанном котловинами и долинами рек. В глубокой котловине лежит озеро *Тана*, из которого вытекает *Голубой Нил*. Эфиопское нагорье почти со всех сторон окаймлено сбросами. Широко распространены мощные базальтовые покровы. Слабые толчки земной коры бывают почти ежедневно, а значительные землетрясения случаются ежегодно.

В горах на высоте 1800–2000 м встречаются дикорастущие кофейные деревья. Выше 3000 м лесов уже нет, там простираются высокотравные саванны и горные луга. Животный мир Эфиопии очень разнообразен: здесь водятся антилопы, жирафы, обезьяны, леопарды и др. Слонов и львов осталось немного, поэтому охота на них запрещена.

В целом природные условия Эфиопии благоприятны для развития хозяйства. Издавна ведется добыча золота и платины. Обнаружены месторождения нефти, газа, руд цветных и редких металлов.

Население страны состоит из многочисленных народностей. Самая большая из них (50% населения) – *амхара*, исконные земледельцы. Другие значительные по численности народности *тиграи* и *галла* – скотоводческие племена. Основная часть населения живет в сельской местности, а в городах – только 10% жителей.

Богата духовная культура народов Эфиопии. Известны их самобытные народные басни и сказки. Некоторые архитектурные памятники занесе-

ны в список всемирного культурного и природного наследия: храмовые сооружения древнего дохристианского государства Аксума, высеченные в скалах христианские церкви *Лалибэлы*, замки XVII века в *Гондэре*, национальный парк *Симен*.

Эфиопия – страна сельскохозяйственная. На полях выращивают пшеницу, теф (вид проса), овес, ячмень, рис, бобы. Урожаи низкие, и продовольствия не хватает. Главная культура, которую выращивают для вывоза в другие страны, – кофе. Своим названием эта культура обязана эфиопской провинции Кэфа. Возделывают также сахарный тростник, хлопчатник, цитрусовые, бананы, абрикосы, персики. В Эфиопии разводят крупный рогатый скот, овец, коз, лошадей. *По количеству скота на душу населения страна занимает одно из первых мест в мире.*

Промышленность пока развита недостаточно. Полезные ископаемые разрабатываются слабо. Наиболее развита пищевая и легкая промышленность: построены заводы по производству сахара, муки, растительного масла, очистке кофе. Широко распространены различные ремесла. В городах и деревнях работают гончары, ткачи, кузнецы, кожевники, резчики по кости и дереву.

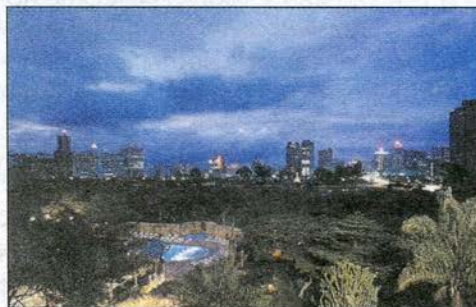
В Эфиопии есть две железные дороги и много автомобильных путей. Дороги соединяют столицу *Аддис-Абебу* с портовыми городами на Красном море. Столица была основана в 1885 г. Это самый большой город страны, в нем живет около 2,5 млн. человек. Аддис-Абеба находится на высоте 2400 м, где почти круглый год климат весны.

Замбия. В прошлом страна была колонией Великобритании и носила название *Северная Родезия*. Она расположена на юге Восточной Африки и не имеет выхода к морю. Территория Замбии была заселена в глубокой древности. На реке *Замбези* у водопада *Виктория* были обнаружены стоянки людей, живших сотни тысяч лет назад.

Замбия обладает богатейшими запасами полезных ископаемых. Через северную часть страны проходит знаменитый *меденосный пояс*. Кроме меди есть залежи руд свинца,



26.6. Представитель народа банту



26.7. Найроби – столица Кении



26.8. Плотина на реке Замбези

цинка и еще более 30 полезных ископаемых. Открыты месторождения железной руды и каменного угля.

Климат страны субэкваториальный, с достаточным количеством осадков (от 700 до 1000 мм). Случаются засухи. Реки бассейна *Замбези* обладают значительными запасами гидроэнергии. На Замбези построен крупнейший в Африке гидроузел *Кариба*. Реки и озера богаты рыбой.

Страну населяют народы **банту**, которые говорят на языках, объединенных в несколько языковых групп. Общая численность населения около 10 млн. человек.

В хозяйстве страны ведущее место занимает горнодобывающая промышленность и цветная металлургия. Почти вся продукция этих отраслей вывозится в другие страны. Большая часть промышленной продукции производится в районе меденосного пояса. Если в промышленности используются современные достижения техники, то сельское хозяйство сохраняет многие черты натурального типа. Основные продовольственные культуры – маис и маниока, а также сорго.

Население живет в основном в сельской местности. Молодежь из деревень уходит работать на рудники и шахты. Доля городского населения растет. Большинство городов расположено в меденосном поясе.

Столица – **Лусака** – была построена в первой половине XX века на месте небольшой деревни. Это типичный город, построенный колонизаторами для управления страной. На юге страны расположен город **Ливингстон** – туристская столица Замбии. Поблизости находится знаменитый водопад *Виктория*, включенный в список всемирного культурного и природного наследия.

?

1. Сравните географическое положение Эфиопии и Замбии. Сделайте вывод.
2. Определите черты сходства и различия в природе этих двух стран.
3. Какие природные богатства используют в этих странах для развития хозяйства?
4. В какой из стран лучше развита промышленность? Почему?

??

5. Сравните население Эфиопии и Замбии.
6. По картам атласа и другим источникам информации составьте описание одной из стран Восточной Африки.

§ 27. СТРАНЫ ЮЖНОЙ АФРИКИ



Какие течения расположены у берегов Южной Африки? Какое влияние они могут оказывать на ее климат? Кто из европейцев в XIX веке изучал Южную Африку?

Страны Южной Африки занимают равнины и плоскогорья, лежащие к югу от реки Замбези, а также остров Мадагаскар. На востоке лежит низменная Мозамбикская равнина, южнее которой поднимаются плосковершинные Драконовы горы. Обширную котловину в центре Южной Африки занимает песчаная полупустыня Калахари. На самом юге поднимаются Капские горы (27.1).

Большая часть Южной Африки лежит в тропическом и субтропическом климатических поясах с разными условиями увлажнения. Значительные территории заняты саваннами и сухими степями. В Южной Африке ощущается недостаток воды, хотя ее территорию пересекает несколько крупных рек. В Индийский океан впадают реки Замбези и Лимпопо, в Атлантический – река Оранжевая.

Очень сложен этнический состав населения. В восточной половине Южной Африки живут племена народа банту, а на западе сохранились племена бушменов и готтентотов, потомков древнего африканского населения, постепенно оттесненного в пустынные районы. От других африканцев они отличаются сероватым оттенком кожи, пропорциями фигуры. В Южной Африке много европейцев, а также выходцев из Индии и других азиатских стран.

Бывшие колонии Великобритании – Ботсвана, Зимбабве, Португалии – Мозамбик и Франции – Мадагаскар получили независимость во второй



27.1. Страны Южной Африки

половине XX века. Последней из всех африканских стран освободилась Намибия. Она была колонией Южно-Африканской Республики (ЮАР). В горах Южной Африки располагаются два небольших королевства – Лесото и Свазиленд.

Южно-Африканская Республика. Природа Южно-Африканской Республики очень разнообразна. Ее нередко называют Африкой в миниатюре. На хорошо увлажненных восточных склонах *Драконовых* и *Капских гор*, обращенных к Индийскому океану, зеленеют леса. Саванны покрывают западные склоны. Очень разнообразна по видовому составу субтропическая растительность Капских гор. Многие кустарники и цветы – лилии, ирисы, амариллисы – были вывезены в Европу как домашние и декоративные растения.

На территории *Калахари* чередуются полупустынные и пустынные ландшафты. Но даже там можно встретить молочаи и цветущие кусты алоэ (столетника), дикие арбузы, которыми утоляют жажду и местные жители, и дикие животные.

Безжизненная и безводная *пустыня Намиб* протянулась узкой полосой вдоль Атлантического океана.

Разнообразен животный мир Южной Африки. Еще недавно по саванне бродили большие стада буйволов, антилоп, жирафов, зебр, слонов, охотились львы и леопарды, бегали страусы, собирались в стаи фламинго (27.2, 27.3). Теперь их осталось немного. В Южной Африке, в национальном парке Крюгера, собраны практически все животные Африки.

Коренные жители Южной Африки занимаются земледелием и скотоводством, племена бушменов – собирательством и охотой. В XVII веке на юге Африки поселились переселенцы из Голландии. Их потомков стали называть бурами или африканерами. В начале XX века в результате победы англичан в англо-бурской войне образовался Южно-Африканский Союз. С 1961 г., после разрыва с Англией, страна называется *Южно-Африканской Республикой* – ЮАР.



27.2. Антилопы гну



27.3. У водопоя в саванне

ЮАР – самое развитое и богатое государство Африки. В недрах ЮАР и всей Южной Африки обнаружены богатейшие залежи алмазов, золота, урана, руд цветных металлов, угля. Не хватает только нефти и газа. Первые найденные алмазы буквально «валялись под ногами», их можно было найти на пляжах Атлантического побережья. Сейчас алмазы добывают в шахтах и глубоких карьерах с «голубоватой землей» – кимберлитовых трубках – в местах взрывов древних вулканов. Золото добывают в шахтах, глубина которых превышает 500–1000 м.



Десятки тысяч людей устремились в Южную Африку в надежде разбогатеть. Коренных жителей – аборигенов – сгоняли с земель и убивали, животных уничтожали, деревья вырубали и жгли. На тяжелых работах были заняты преимущественно африканцы, на инженерных должностях – европейцы. В ЮАР преобладает протестантская религия, но в африканских племенах сохранились верования в духов и колдунов.

Первое место в экономике ЮАР принадлежит горнодобывающей промышленности, большое значение имеет сельское хозяйство. Страна торгует овечьей шерстью, выращивает кукурузу, хлопчатник, сахарный тростник.

В стране развита сеть современных дорог, научные учреждения. Очень высок уровень достижений медицины. Впервые в мире здесь была сделана пересадка сердца человеку.

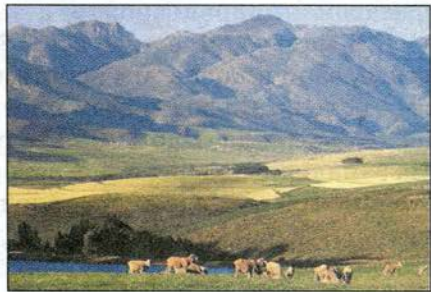
В ЮАР много городов. Столица страны – *Претория* – утопает в цветах. Очень красив порт *Кейптаун*, построенный у подножья *Столовой горы*. Дома окружают бухту, ярусами поднимаются по склонам. В окрестностях города много виноградников и садов.



27.4. Рудник по добыче золота



27.5. Виноградники у подножья Капских гор



27.6. Пастбище у подножья горы Каледона



27.7. Ананасовые плантации



27.8. Лемур

Республика Мадагаскар на одноименном острове отделена от континента самым длинным в мире *Мозамбикским проливом*. Уникальность природы *Мадагаскара* в том, что в ней есть африканские, азиатские, австралийские, южноамериканские и местные (эндемичные) черты.

Остров – обломок древней Гондваны – хранит память и доказательства былого единства всех южных материков. Здесь растет индийская сирень и австралийское дерево казуарина, напоминающая сосну с длинной хвоей. На острове много африканских пальм, там растет «дерево путешественников», плоды которого можно есть, а воду из глубины листьев – пить. Кроме Мадагаскара, его можно встретить только в Южной Америке. В лесах Мадагаскара много полуобезьян – лемуров с большими выразительными глазами. Некоторые их виды считаются священными у местных жителей.

Малагасийцы не похожи на других жителей Африки. И по внешнему облику, и по языку они близки к жителям островов Индонезии – у них преобладают прямые черные волосы, желтоватый оттенок кожи. Научиться говорить на местном языке нелегко: вот как, например, звучит название одного из поселков Мадагаскара – «Тратрамарананиндрангаронто».

Климат и природные зоны Мадагаскара очень разнообразны. Жарко везде, за исключением вершин горного хребта, который проходит через весь остров. На восточном побережье, где постоянно дует юго-восточный пассат, выпадает до 3000 мм осадков, растут густые тропические леса. На западном побережье, в ветровой тени, количество осадков снижается до 500–400 мм, здесь преобладают ландшафты сухих саванн и полупустынь.

Мадагаскар – развивающаяся страна. Основа ее экспорта – сельскохозяйственная продукция и полезные ископаемые. Несколько железных дорог уходит от морских портов в глубь острова. Они построены для вывоза продукции, предназначенной для продажи в другие страны.

Французские колонизаторы в большом количестве вывозили с острова древесину ценных пород деревьев: железного, черного, красного, палисандрового и др. Площадь лесов сильно сократилась, сейчас на их месте разбиты плантации кофе, какао, ванили.

Хотя в стране есть машины и автомобильные дороги, повозка – по-прежнему самый распространенный вид транспорта. Большинство жителей живут в деревнях. Они принадлежат к разным племенам, говорят на разных языках, поэтому наряду с малагасийским языком официальный язык – французский.

1. Какими полезными ископаемыми богата Южная Африка?
2. Какие этнические проблемы необходимо решить в ЮАР? Почему они возникли?
3. Расскажите об удивительной природе Мадагаскара.
4. Как вы думаете, почему одна из рек ЮАР называется Оранжевой?
5. Чем объяснить разнообразие природных условий Южной Африки?

АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ

§ 28. ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДЫ МАТЕРИКА



Когда и кем была открыта Австралия? Имена каких исследователей отражены в географических названиях на материке?

Австралия – самый низкий и самый сухой материк: 2/3 его площади занимают *пустыни* и *полупустыни*. На материке нет действующих вулканов и ледников; растительный и животный мир здесь уникален. Это самый безлесный континент Земли (если не считать Антарктиду).



Географическое положение. Австралия расположена почти в центре океанического полушария Земли. У северо-восточных ее берегов протянулось самое большое на Земле коралловое образование – Большой Барьерный риф. (! По карте определите географическое положение Австралии. Назовите и подпишите на контурной карте основные объекты береговой линии.)

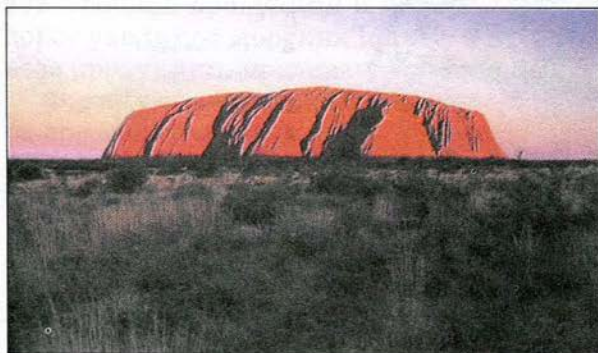
Строение поверхности. Австралия – самый плоский материк, в ее рельефе преобладают равнины. Средняя высота континента – 215 м. Высшая точка лежит в *Австралийских Альпах* (южной части Большого Водораздельного хребта), это гора *Косцюшко* – 2228 м (28.1).

Такое строение поверхности связано с историей развития земной коры в пределах материка. Современный рельеф большей части континента сформировался на древней *Австралийской платформе* – части древнего материка Гондваны. По строению рельефа на материке выделяют три части.

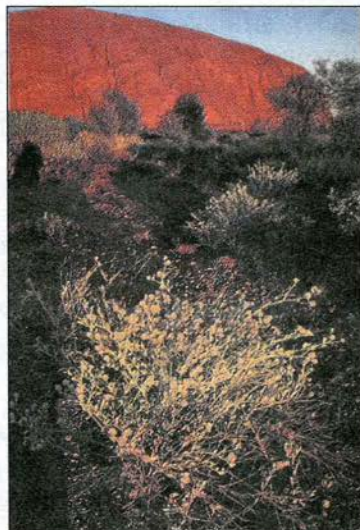
- **Западная часть** – возвышенности и плоскогорья – сформировалась на кристаллическом фундаменте платформы. Твердые породы фундамента местами выходят здесь на поверхность. Тектонические движения создали здесь возрожденные глыбовые горы, а длительные процессы выветривания привели к образованию причудливых останцов (28.2).

- **Центральную низменность** слагают толщи осадочных пород морского и речного происхождения, которые перекрыли кристаллический фундамент Австралийской платформы. Средние высоты этой равнины не превышают 100 м, а отдельные ее территории расположены даже ниже уровня океана.

- Вдоль **восточного побережья** материка протянулись средневысотные горы, присоединившиеся к краю платформы. За многие миллионы лет они были сильно разрушены.



28.2. Гора Айрес-Рок



28.3. У подножия горы Айрес-Рок

Движения земной коры приподняли блоки земной коры, образовались разломы, хребты были расчленены на отдельные массивы.

Австралия по запасам многих полезных ископаемых занимает ведущее место в мире. Преобладают рудные ископаемые, а нерудных здесь меньше, что связано с геологическим строением континента. (См. карту.)

Климат Австралии определяется ее географическим положением. Материк получает много солнечного тепла. К особенностям климата континента относят: господство сухого тропического воздуха (3/4 поверхности имеют недостаточное увлажнение), обильные осадки на восточном побережье, на наветренных склонах гор. (Каких?) Эти осадки приносят с Тихого океана юго-восточные пассаты.

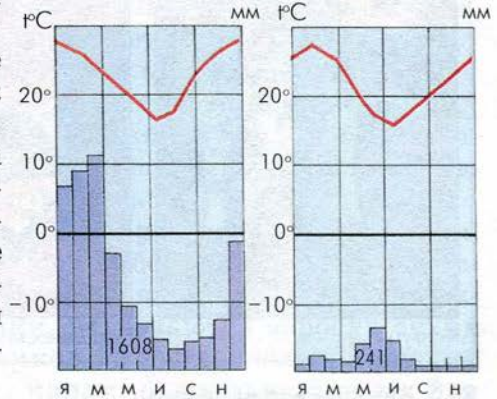
Север Австралии расположен в субэкваториальном поясе, где хорошо выражены сухой и дождливый сезоны, обусловленные сменой экваториальных воздушных масс на тропические. На юге материка, как и на севере, происходит смена воздушных масс. Эта часть материка расположена в субтропическом поясе.

Воды. Поверхностных вод на материке мало, речная сеть развита очень слабо. Больше половины территории (60%) не имеет стока в океан. Самая значительная река Австралии – *Муррей* с притоком *Дарлинг*. Характерны временные водотоки – **крики**. Питание рек дождевое, а в Австралийских Альпах к нему добавляется снеговое.

На материке много озер, но почти все они бессточные, заполняются водой только во время дождей, а в остальное время покрыты коркой соли. *Озеро Эйр* во время дождей превращается в огромный водоем, а в особенно засушливые годы вода сохраняется лишь в немногих впадинах южной части озера.

Австралия отличается большими запасами подземных вод, накопившимися в осадочных толщах пород. Артезианские бассейны расположены в прогибах платформы и занимают 1/3 территории материка. Глубокое залегание и засоление артезианских вод ограничивают их использование в хозяйстве. Мало засоленные воды широко используются на овцеводческих фермах.

Органический мир Австралии своеобразен. Природа создала здесь естественный заповедник, в котором сохранились виды растений и жи-



28.4. Климатограммы поясов Австралии

? Какому типу климата соответствует каждая климатограмма?



Кенгуру



Плащеносная ящерица



Сорная курица

28.5. Животный мир Австралии



Попугай



Коала



Утконос

вотных, близкие тем, что населяли Землю в далеком прошлом и исчезли на других материках. Органический мир развивался в Австралии изолированно, так как она давно отделилась от других материков.

Среди растений эндемики составляют 75%. Самые характерные растения – эвкалипты, ставшие символом страны. Этих вечнозеленых деревьев и кустарников насчитывают более 500 видов. Они замечательны быстрым ростом (прирост до 5 м в год). Древесина эвкалипта бывает разного цвета, она твердая, устойчива против гниения. Кора содержит дубильные вещества, листья – эвкалиптовое масло. Эвкалипты (деревья, кустарники) растут во всех природных зонах материка. Акации, как и эвкалипты, растут в лесах, саваннах и даже в пустынях. На материке произрастают древовидные папоротники, травяное дерево, пальмы, множество кустарников и трав.

Среди представителей животного мира сохранились примитивные млекопитающие утконос и ехидна, многочисленные сумчатые (кенгуру, коалы, вомбаты, сумчатый волк, сумчатый крот и др.), которых насчитывают свыше 100 видов. Богат мир птиц: его представляют эму, казуар, сорные куры, райские птицы, лирохвосты и др. В пустынях континента обитают ядовитые змеи, ящерицы, ядовитые насекомые.

Дикая растительность Австралии не дала человеку ни одного растения, которое использовалось бы в земледелии. В период колонизации на



28.6. Цветущие пустыни

материк были завезены многие виды растений и животных с других континентов. Одичавшие кролики быстро размножились и стали угрозой для разведения овец, так как истребляли много зеленого корма. С кроликами ведется длительная борьба.

В размещении **природных зон** на материке прослеживается зависимость от распределения осадков, и они как бы подковой охватывают засушливую центральную часть континента. (! См. карту атласа.)

Тропические пустыни и полупустыни занимают самую большую площадь на материке. В пустынях растут мелколистственные злаки, встречаются заросли сухих кустарников из низкорослых колючих акаций, карликовых эвкалиптов. Эти заросли называют **скрэбами**. Простран-

ства пустынь, покрытые жестким злаком спинифексом и кустарниками, используют под пастбища (28.6).

Саванны и редколесья соответствуют субэкваториальному климатическому поясу. Здесь на красных ферраллитных и красно-бурых почвах среди трав растут эвкалипты, акации, казуарины с безлиственными нитевидными ветвями, бутылочные деревья.

В восточной части пояса в условиях равномерного увлажнения произрастают влажные и переменно-влажные тропические леса. В них среди эвкалиптов растут пальмы, фикусы, древовидные папоротники. В этой зоне обитают кенгуру, коалы, вомбаты, сумчатые муравьеды; у водоемов много птиц.

На юго-востоке и юго-западе материка растут субтропические леса, в которых преобладают эвкалипты, вечнозеленый бук и др.



1. В чем особенность географического положения Австралии? Как оно влияет на главные черты природы?
2. Объясните, используя карту и текст учебника, расположение месторождений полезных ископаемых на материке.



3. Определите по карте количество осадков, выпадающих на территории, которую пересекает Южный тропик. Объясните причины установленных фактов.
4. Когда разливаются реки на севере Австралии?
5. Назовите несколько причин своеобразия органического мира Австралии.

§ 29. НАСЕЛЕНИЕ



Вспомните, как была заселена Австралия. Какие народы живут в Австралии? Как население Австралии размещается по матерiku?

Современное население Австралии составляет около 20 млн. человек. Оно состоит из двух групп: *англо-австралийцев* и коренных жителей континента – *аборигенов* (29.1, 29.2).

Когда европейцы начали колонизовать Австралию, на ее территории проживало примерно 300 тыс. человек коренного населения. Европейская колонизация привела к вымиранию значительной части аборигенов.

Аборигены Австралии. Коренное население материка вызывает особый интерес ученых, так как до прихода европейцев оно сохранило (и отчасти сохраняет в наши дни) самые древние формы хозяйства, быта и культуры, давно исчезнувшие в большинстве других районов мира. Экспедиции ученых в глубинные пустынные территории материка даже в 1957 г. встречали аборигенов, которые никогда не видели белого человека. Их контакты с другими племенами были очень незначительными. Все это помогло им сохранить в неприкосновенности культуру и образ жизни людей эпохи каменного века.

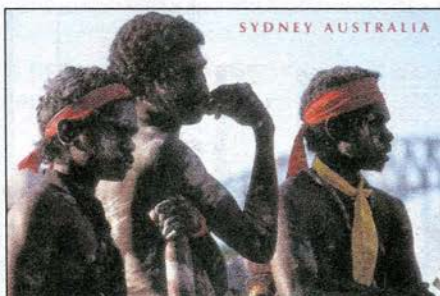
В настоящее время аборигены в Австралии вместе с метисами составляют всего 2% населения страны. Считают, что первые люди пришли на материк примерно 40 тыс. лет назад из Юго-Восточной Азии. Одни ученые находят у аборигенов сходство с *айнами*, живущими в Северной Японии, другие – с жителями Южной Индии.

Во внешнем виде аборигенов сочетаются черты негроидов и европеоидов: свойственные негроидам темная окраска кожи, широкий нос, толстые губы и характерные для океанийцев длинные волнистые волосы, большая борода.

Аборигены Австралии, живущие в пустынях, – кочевой народ, собирают то, что дает им природа, и тем самым находятся в пассивной зависимости от нее. Люди живут небольшими семейными группами по 5–11 человек. Бесплодная пустыня не может накормить и напоить значительные племенные образования. Самое главное для аборигенов – сохранение рода. В пустыне смерть воспринимается как естественное явление. Когда иссякает вода в колодце, а следующий источник слишком далеко, глава семьи с согласия остальных ее членов может принять решение умертвить тех, кто больше не в силах самостоятельно передвигаться.



29.1. Англоавстралийка



29.2. Аборигены

Аборигены живут в тесном единении с природой. Любой след, малейшее пятнышко на песке служат им указывающей строчкой, в которой они прочитывают, какая будет погода, есть ли поблизости вода, прошел ли здесь зверь или человек.

Аборигены достигли высокого мастерства в изобразительном искусстве. Многие рисунки, покрывающие куски эвкалиптовой коры, скалы, стены пещер, дошли до нас из глубочайшей древности. Среди аборигенов Австралии есть выдающиеся художники, талантливые писатели, артисты, общественные деятели.

Более двух десятилетий тому назад аборигены получили равные с англоавстралийцами гражданские права и стали юридически равноправными гражданами своей страны.

Большинство коренного населения Австралии в наши дни живет в правительственных поселках (*резервациях*), на скотоводческих фермах, на станциях миссий. Некоторые селятся на окраинах городов, работая по найму или получая пособия от правительства и благотворительных организаций.

Англоавстралийцы. Население Австралии на 97% состоит из англоавстралийцев, потомков выходцев из Англии, Шотландии и Ирландии, которые начали селиться на континенте с конца XVIII века сначала в качестве ссыльных, а позже как свободные переселенцы.

Австралия – самый малозаселенный материк. Здесь необычайно велики контрасты расселения. Средняя плотность населения в Австралии 10 чел. на 1 км², но размещено население крайне неравномерно. В полосе австралийской ойкумены (это *Юго-Восток, Северо-Восток и Юго-Запад* континента) в благоприятных климатических условиях проживает большая часть населения страны.

В городах Австралии живет 86 % населения. Города выросли на побережье и вблизи него на месте первых поселений. В двух из них, самых крупных – *Мельбурне* и *Сиднее* – живет более 35% населения страны.



29.3. Сидней. Здание Оперного театра



29.4. Мельбурн

Города Австралии молоды, даже самые старые из них еще не достигли 200-летнего возраста. Архитектура крупных городов схожа с архитектурой городов Европы и Америки. Однако их облик имеет и свои особенности. Административный центр состоит из высотных зданий, а жилые кварталы тянутся на многие десятки километров вдоль дорог и состоят из одно- и двухэтажных коттеджей, разделенных лужайками.

По своей культуре и быту англоавстралийцы схожи с населением Великобритании. По одежде их нельзя отличить от жителей Европы, едят они ту же пищу, что и жители Британских островов.

Сельское население живет на фермах, отстоящих друг от друга на десятки и сотни километров. Связь осуществляется по телефону или радио, даже детей до 15 лет обучают посредством радио и телевидения.

Сидней – самый большой город страны с населением более 3 млн. человек. Город расположен в заливе, на берега которого впервые высадились англичане. Это промышленный, культурный и деловой центр Австралии.

Мельбурн – второй по величине город страны. Он похож на Сидней. Достопримечательность Мельбурна – ботанический сад, известный редчайшими коллекциями растений.

Аборигены, резервации, англоавстралийцы.



1. Назовите самые важные особенности населения Австралии.
2. Объясните размещение населения по территории страны.



3. Как в образе жизни коренного населения отражаются особенности природы Австралии?
4. Какие изменения в последние годы произошли в жизни аборигенов?
5. Как размещается сельское население по территории материка?

§ 30. АВСТРАЛИЯ



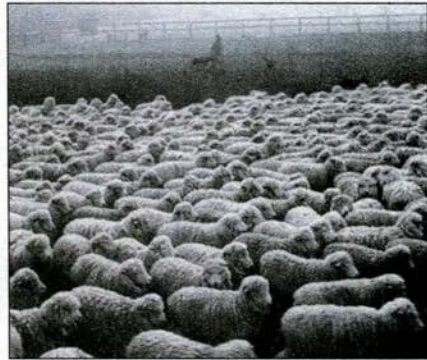
Каковы особенности природы Австралии? В чем причины этих особенностей? Какими природными богатствами обладает материк? Какие виды хозяйственной деятельности могут развиваться на основе этих богатств?

Всю территорию Австралии занимает одно государство – **Австралия**. Ему принадлежит остров Тасмания и еще ряд небольших островов у берегов континента. С конца XVIII века Австралия была колонией Великобритании, а теперь это высокоразвитая страна современного мира. Развитию ее хозяйства способствовали как исторические, так и природные условия.

Долгое время в стране развивалось сельское хозяйство и добыча полезных ископаемых. Одна из наиболее старых и развитых отраслей хозяйства – горнодобывающая промышленность. Железную руду, руды цветных металлов, каменный и бурый уголь добывают на крупных рудниках и шахтах. В стране выплавляют черные и цветные металлы, развито машиностроение, которое обслуживает нужды сельского хозяйства, транспорта, добычи полезных ископаемых.



30.1. Обширные поля австралийских фермеров



30.2. Пастбища

На химических заводах перерабатывают нефть, изготавливают пластмассы, химические волокна, удобрения.

Сельское хозяйство остается наиболее важной отраслью хозяйства. В нем широко применяются машины и труд наемных рабочих. Фермеры имеют большие участки земли.

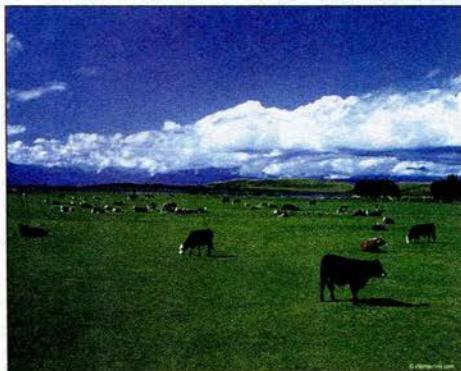
Климатические условия страны позволяют выращивать как тропические культуры (ананасы, оливки, сахарный тростник, хлопчатник), так и культуры умеренного пояса (пшеницу, ячмень, кукурузу). На огромных пространствах пастбищ разводят тонкорунных овец (30.2).

Страна занимает одно из первых мест в мире по поголовью овец, по производству баранины, по производству и экспорту шерсти, которая не имеет себе равных по качеству. Разводят и много крупного рогатого скота. Среди земледельческих культур главная – пшеница. На юге страны много виноградников.

С сельским хозяйством тесно связана одна из старых отраслей – пищевая промышленность. Ее развитие обусловлено вывозом продукции сельского хозяйства в другие страны. На предприятиях пищевой промышленности производят масло, сыры, молочные и мясные консервы. Много заводов по консервированию овощей и фруктов.

Внешние связи с миром Австралия осуществляет с помощью морского и воздушного транспорта. Наиболее крупные порты – *Сидней, Мельбурн, Ньюкасл, Порт-Аделаида*. От Сиднея и Мельбурна к острову Тасмания ходят паромы с товарными поездами.

На территории страны важную роль играют железные и автомобильные дороги. Почти все поселения в стране (даже отдаленные фермы) связаны с близкими городами авиалиниями. Большую роль в связи отдельных пунктов в стране играет телефон, радио и телевидение. В стране развит трубопроводный транспорт. По трубам доставляют не только нефть и газ, но и воду. Ее передают от водохранилищ в города и поселки, удаленные от источников воды.



30.3. Крупный рогатый скот на пастбище

Страна в хозяйственном отношении освоена неодинаково. Наиболее развиты территории с благоприятными природными условиями и с высокой плотностью населения. По природным условиям, степени заселенности, хозяйственному освоению страну делят на три большие природно-хозяйственные области, или региона: *Северную, Восточную*, а также *Западную и Центральную Австралию*.

Северная Австралия слабо заселена, и ее богатейшие природные ресур-

сы освоены еще мало. Ведется добыча полезных ископаемых. Земледелие развито очень слабо. На западе области на поливных землях выращивают хлопчатник, сахарный тростник, рис и другие культуры. Основное занятие жителей, среди которых немало аборигенов, – разведение крупного рогатого скота (30.3).

Самый большой город Северной Австралии, расположенный в одной из лучших гаваней материка, – *Дарвин*. В городе развита пищевая промышленность и расположен аэропорт международного значения.



Город и порт названы в честь английского ученого-естествоиспытателя **Ч. Дарвина**. В 1831–1836 гг. Ч. Дарвин в качестве натуралиста совершил кругосветное плавание на бриге «Бигль». Книга Ч. Дарвина «Путешествие натуралиста вокруг света на корабле «Бигль»» содержала богатый научный материал, в частности об Австралии и Океании, в том числе разработанную ученым теорию происхождения коралловых островов.

Западная и Центральная Австралия занимает самую большую территорию страны. В природном отношении это область пустынь и полупустынь. Только на юго-западе в средиземноморских субтропиках растут сухие вечнозеленые леса. Здесь много месторождений высококачественной железной руды, добываемой открытым способом.

Внутренние пространства региона почти не заселены. Исключение составляют горняцкие поселки. К некоторым местам добычи руды, золота подведены водопроводы. Трубы проложены прямо по поверхности пустыни.

Юго-западная и юго-восточная часть этого обширного региона заселены довольно плотно. Здесь распаханы плодородные коричневые и серо-коричневые почвы, которые используют под посевы пшеницы и ячменя.



30.4. Грунтовая дорога



30.5. Автодорога

? В каких природных зонах расположены эти части страны?

На участках, где вырублены леса и кустарники, разведены сады и плантации. Основные культуры – виноград, цитрусы, маслины.

На берегу Индийского океана расположен самый большой на западном побережье город – **Перт**.

Восточная Австралия – самый населенный и развитый в хозяйственном отношении регион страны. Основу рельефа составляет *Прибрежная низменная полоса* и *Большой Водораздельный хребет*, сильно разрушенный и разбитый сбросами на отдельные массивы, к которому приурочены полезные ископаемые осадочного происхождения: бокситы, каменный и бурый уголь, нефть, природный газ.



30.6. Открытая разработка одного из месторождений

Это самая лесистая часть страны. Часть лесов сведена. В условиях мягкого влажного климата на плодородных почвах выращивают бананы, сахарный тростник, ананасы, виноград, цитрусы, а также кукурузу, пшеницу. В регионе много пастбищ, на которых пасут крупный рогатый скот молочного направления и овец. Здесь находится и столица Австралии –



30.7. Горят эвкалиптовые леса

небольшой город **Канберра**. Это научный и культурный центр. В городе почти нет промышленных предприятий, много парков, садов, музеев. На побережье Восточной Австралии расположены самые большие города-порты. (! Какие?)

Изменение природы человеком. Аборигены очень бережно относились к природе, сосуществовали с ней в тесном единении. В наше время природа Австралии сильно изменена в результате хозяйственной деятельности. Изменился органический мир материка,

сократилось число видов, на материк были завезены новые растения и животные. Сведены или погибли от пожаров массивы лесов. Даже участки пустынь превращены в культурные пастбища. Добыча многих минеральных ресурсов открытым способом привела к разрушению ландшафтов (30.6).

Законы об охране природы были приняты в Австралии еще в прошлом веке, но они были направлены в основном на сохранение уникального органического мира. В настоящее время на материке более 1000 охраняемых территорий, среди них много национальных парков. Однако общая площадь охраняемых территорий невелика.

?

1. Какие природные богатства использует население Австралии в своей хозяйственной деятельности?
2. Какие продукты хозяйственной деятельности вывозят из Австралии в другие страны?
3. Дайте оценку природных богатств каждого региона страны.

??

4. Составьте сравнительную характеристику природы, населения и его хозяйственной деятельности двух регионов страны (по выбору).
5. Создайте проект хозяйственного развития центральных пустынных районов страны на конец XXI века. Приложите к своему проекту рисунки и схемы.
6. Как решается во многих районах страны проблема нехватки пресной воды?

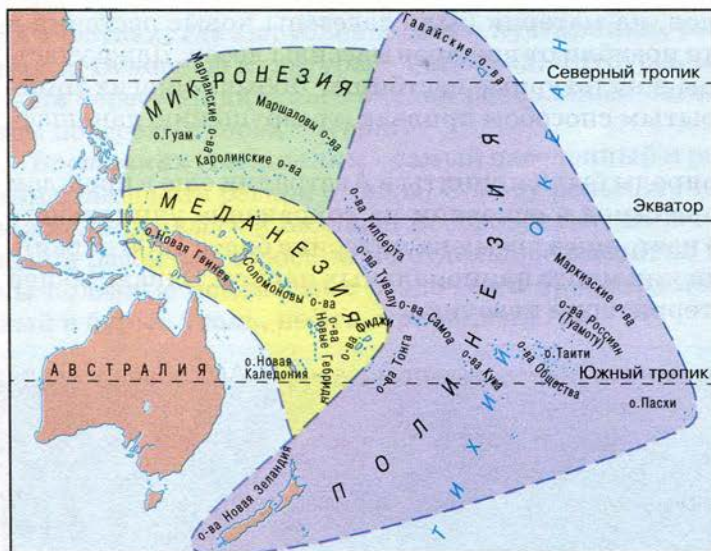
§ 31. ОКЕАНИЯ



Какие гипотезы о заселении Океании человеком вам известны? Когда европейцы узнали об Океании? Кто из мореплавателей исследовал острова Океании? Найдите на карте острова, названные русскими именами.

Океанией называют крупнейшее скопление островов, расположенных в центральной и западной частях Тихого океана. Многие острова сгруппированы в архипелаги.

Океания развивалась в условиях длительной изоляции от материковой суши, поэтому ее природа очень своеобразна. Это дает основание выделять Океанию в особую часть света, где господствуют океанические островные ландшафты. Общая площадь островов Океании составляет 1,3 млн. км². При этом 90% территории занимают два острова – Новая Гвинея и Новая Зеландия (31.1).



31.1. Карта Океании



31.2. Древовидные папоротники



31.3. Коралловый остров



31.4. Пальмы

Географическое положение. Территория Океании расположена от субтропических широт в Северном до умеренных широт в Южном полушарии. Большая часть островов находится в экваториальном и тропических климатических поясах. (! Установите дополнительные сведения о географическом положении Океании. Найдите на карте и назовите большие острова и архипелаги.)

Природа. Большая часть островов вулканического или кораллового происхождения, есть и материковые острова. Вулканические острова сложены базальтовыми и другими лавами, рельеф их гористый. Так, Гавайские острова представляют собой вершины огромных вулканических массивов, поднимающихся со дна океана вдоль глубинного разлома литосферы.

Самый большой остров образован пятью сомкнувшимися действующими вулканами. Их извержения длятся по нескольку месяцев.

Коралловые острова (атоллы) имеют форму сплошного или разорванного кольца, окружающего мелководную лагуну. Атоллы сложены известняками и имеют плоский рельеф, высота их всего 3–5 м над уровнем моря. В рельефе материковых островов сочетаются горы и различные по высоте равнины. На ряде островов открыты месторождения полезных ископаемых (цветные металлы, каменный уголь, фосфориты, нефть и природный газ).



31.5. Горы на островах Океании

Климат многих островов Океании формируется под влиянием притока большого количества солнечного тепла, влажных воздушных масс, ветров и течений. Для климата многих островов характерны высокие температуры, их небольшие суточные и сезонные колебания, высокая относительная влажность воздуха и большое количество осадков. Лишь на больших островах с их горным рельефом наблюдаются колебания сезонных и суточных температур. На наветренных склонах гор выпадают обильные осадки (до 1000 мм). Климат многих островов Океании считается самым комфортным для человека.



31.6. Зеленый древесный питон (верхний снимок – молодая особь)

Органический мир отличается бедностью видового состава растений и животных, однако он очень своеобразен. На отдаленные острова Океании попали лишь те растения и животные, которые могут распространяться по воздуху, воде или те, что были завезены человеком.

В условиях жаркого и влажного климата растут леса, в которых много фикусов, панданусов, пальм, бамбука, лиан. Среди растений Океании немало полезных для человека: кокосовая и саговая пальмы, каучуконосы, бананы, дынное и хлебное деревья, манго.

Животный мир островов беден. На многих островах нет млекопитающих, исключение составляют завезенные сюда крысы, мыши, козы, кошки. Много морских птиц. Беднее всего мир растений и животных на атоллах, где мало пресной воды, плохо развит почвенный покров.



Сорная курица



Киви



31.7. Океанийцы



31.8. Рыболовство – важнейшее занятие жителей Океании

Особенно своеобразен органический мир *Новой Зеландии*. На острове много эндемиков. Леса Новой Зеландии состоят из вечнозеленого бука, сосны каури, древовидных папоротников. К эндемикам относятся волокнистый новозеландский лен и капустное дерево. Здесь есть нелетающие птицы, например птица киви; сохранилась древняя ящерица гаттерия.

Население. Существует несколько гипотез о путях заселения Океании человеком. Ученые полагают, что заселение Океании шло из Южной Азии. Раньше всех островов была заселена *Новая Гвинея*. Позднее люди расселились на других островах.

По другой гипотезе, Океанию заселили выходцы из Америки. Жители Океании были искусными мореходами и судостроителями. На хрупких судах с балансирами они плавали далеко от родных островов (31.7, 31.8).

По культурно-географическим признакам (общность происхождения населения, язык, обычаи народов и др.) Океанию делят на три географические области. (! **Найдите и покажите их на карте.**)

В современном населении Океании преобладают коренные жители. Папуасы *Новой Гвинеи* принадлежат к экваториальной расе. Жители *Новой Зеландии* и многих других островов составляют особую полинезийскую группу народов. В их внешнем облике сочетаются черты всех трех больших рас человечества. Переселенцы из Европы, Азии и Америки составляют пришлое население Океании. Значительную часть населения образуют метисы.



Общее число папуасов составляет 4,3 млн. человек. Папуасы отличаются темной кожей, имеют курчавые волосы, широкий нос. Селятся папуасы в деревнях. Хижины строят на сваях, стены делают из бамбука или древесной коры, крышу – из пальмовых листьев. Пища папуасов в основном растительного происхождения. Мяса они употребляют мало.

Основное занятие этих народов – **примитивное земледелие**. Хозяйство их и сейчас во многом носит натуральный характер. Способ обработки земли у папуасов **подсечно-огневой**. Возделывают таро, ямс, батат, бананы, сахарный тростник, хлебное дерево, кокосовую и саговую пальмы. Разводят домашних животных: свиней, кур, собак, мясо которых употребляют в пищу. Охотятся с копьями, луками и стрелами на диких свиней, птиц, ящериц, змей.

Коренные жители Новой Зеландии – **маори**. Они переселились сюда с островов Центральной Полинезии в XIV веке. На рубеже XIX века численность маори составляла примерно 100 тыс. человек. Переселившиеся из тропической Полинезии маори приспособились к более суровому климату, создали свой тип жилища – просторный и прочный дом из деревянных досок, украшенный резьбой, скульптурами, орнаментом. На центральном столбе, упирающемся в крышу, вырезали фигуру предка.

Маори почти потеряли свою материальную и духовную культуру, переняв европейскую. Почти все маори знают английский, но в быту, особенно в сельской местности, больше говорят на родном языке. Маори сохранили народные песни и танцы, их ансамбли выступают на сцене с большим успехом. Маори – лишь десятая часть населения страны.

Основное население Новой Зеландии составляет англоновозеландская нация, численность которой составляет около 2,5 млн. человек. Большая часть населения живет в городах (80%).

Современное хозяйство Океании. Главное занятие жителей Океании – тропическое земледелие. Переселенцы создали на островах плантации, на которых выращивают кокосовые пальмы, бананы, кофе, чай, сахарный тростник, каучуконосы, ананасы. Часть сельскохозяйственной продукции перерабатывают на небольших фабриках или вывозят в другие страны. Особенно ценится *копра* – высушенная ткань кокосового ореха. Из копры получают кокосовое масло, используемое в производстве маргарина и мыла.

Традиционным занятием остается рыболовство и другие виды морских промыслов. На многих островах добывают руды цветных металлов, каменный уголь, фосфориты. На Новой Зеландии главное сельскохозяйственное животное и символ страны – овца. Овец сюда завезли европейцы. Стада овец свободно пасутся на равнинах и горных склонах островов.

Под влиянием хозяйственной деятельности естественная природа островов изменилась, появились культурные ландшафты. На многих островах почти уничтожены дикie виды растительности, сведены леса и даже загрязнены прибрежные воды.



31.9. Представитель коренного населения Новой Зеландии



31.10. Ананасовые плантации



Океания – район развитого международного туризма. Особенно много туристов бывает на Гавайских островах и острове **Таити** в архипелаге островов Общества. «Райская» природа островов, богатая самобытная культура коренного населения, ритмичная полинезийская музыка и танцы привлекают сюда множество туристов и отдыхающих из всех стран мира. Знаменитый французский художник **Поль Гоген** последние годы жизни провел на Таити и отразил неповторимую природу острова на своих полотнах.

Страны. Современная политическая карта Океании сложилась в результате борьбы колониальных держав за раздел островов. До начала 60-х годов XX века в Океании было только одно независимое государство – Новая Зеландия. В настоящее время таких государств более 25.

Атолл, папуас, маори.

1. Покажите на карте самые большие архипелаги Океании.
2. На какие три части делят Океанию? Что положено в основу этого деления?
3. На какие группы делят острова по происхождению? Какова связь рельефа островов с их происхождением?
4. Составьте описание природы и населения одной из групп островов Океании.
5. Что привлекает человека в природе Океании?
6. Предложите проект маршрута туристского судна с целью ознакомления с природой и населением Океании. Смоделируйте маршрут на контурной карте и условными знаками покажите на ней географические объекты, с которыми будут знакомиться туристы.

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

§ 32. ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДЫ



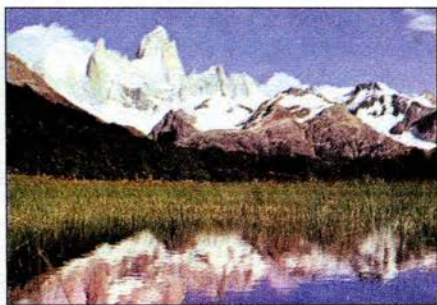
Кто открыл Америку? По имени кого получил название этот материк? Каковы особенности природы Южной Америки? По каким картам атласа можно получить представление о природе материка? В какой последовательности их надо использовать?

Южная Америка – самый влажный материк планеты, наиболее «зеленый» континент. Около половины его площади занимают леса. Здесь расположены са-

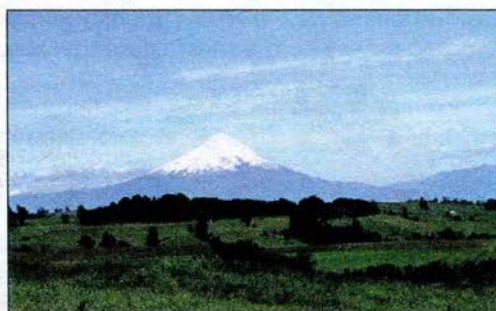


32.1. Карта Южной Америки

мая большая в мире *Амазонская низменная равнина*, самые длинные горы на суше – *Анды*, самый высокий водопад мира – *Анхель*, самая большая речная система *Амазонки*. В Андах находится самое высокогорное из крупных озер мира – *Титикака*. В Южной Америке насчитывается самое большое количество людей, которые живут на высоте более 2000 м. На этом континенте существовали древнейшие высокоразвитые цивилизации.



32.2. Анды



32.3. На равнинах Чили

Географическое положение. Южная Америка расположена по обеим сторонам экватора, большая часть ее находится в Южном полушарии. (! Определите остальные особенности географического положения, береговой линии Южной Америки, подпишите на контурной карте все характеризующие его объекты.)

Строение поверхности характеризуется большими контрастами. Четко выделяются две части: *Внеандийский Восток* и *Горный Андийский Запад* (32.1).

Рельеф востока материка сформировался на древней платформе. Обширные *Бразильское* и *Гвианское плоскогорья* образовались в области щитов – выходов фундамента платформы на поверхность, а плоские *Амазонская*, *Ориноковская* и *Ла-Платская низменности* – в прогибах платформы, где кристаллический фундамент перекрыт толщей осадочных пород.

Эта часть материка богата полезными ископаемыми. Особенно много месторождений руд черных и цветных металлов. Образование их связано с внедрением магмы в земную кору по линиям разломов, а также с выветриванием кристаллических пород. (! Определите по карте средние и наибольшие высоты основных форм рельефа восточной части материка. Объясните размещение месторождений полезных ископаемых.)

На западе Южной Америки вздымаются *Анды*. Горы образовались на границе литосферных плит. На всем протяжении они состоят из параллельных хребтов. Движение земной коры в Андах продолжается и поныне. Здесь извергаются вулканы, часты землетрясения. Горы богаты месторождениями руд цветных металлов.

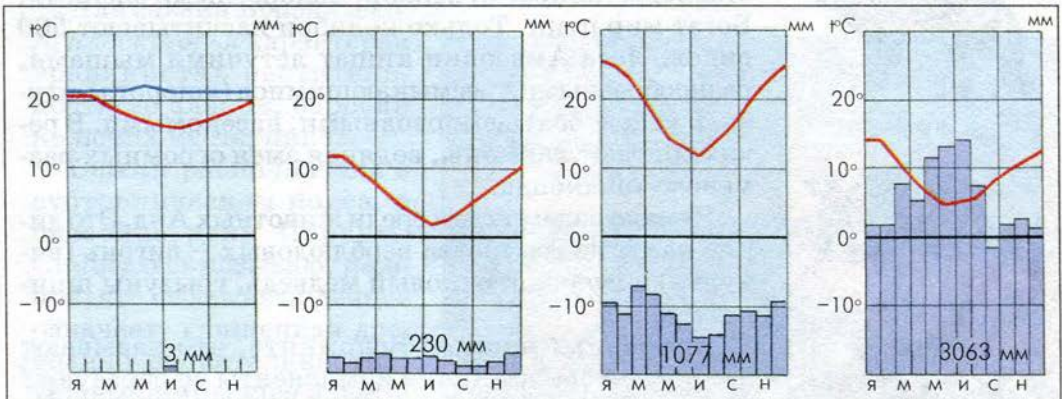
Предполагают, что название «Анды» образовано от инкского «анта» – «медь». В горах вдоль берегов Тихого океана почти на 4 тыс. км протянулся знаменитый меденосный пояс, содержащий богатые запасы меди. Плавка меди была известна еще инкам. Анды славятся также месторождениями серебра, золота и драгоценных камней (32.1). (! Определите преобладающую и наибольшую высоту Анд, назовите основные вершины гор. Установите по карте особенности расположения горных хребтов Анд.)

Климат. Смена климатов на материке происходит при движении от экватора к северу и к югу. (! Проследите по карте, как изменяются климаты материка при движении к югу от экватора.)

Основное влияние на климат континента оказывает положение большей его части в жарком поясе освещенности. Материк сильно прогревается, давление воздуха над ним ниже, чем над омывающими его океанами. Влажный воздух, приносимый пассатами с Атлантического океана, проникает в глубь материка до Анд и приносит летом особенно много осадков на восточные склоны гор (до 1000 мм). На Амазонской низменности наиболее ярко проявляются типичные черты экваториального климата. Медленно текущие по плоской низменности реки, широкие заболоченные речные долины, леса, которые сплошным ковром покрывают всю территорию, под жаркими лучами солнца испаряют огромное количество влаги. Над равнинами Амазонии постоянно поднимается легкий горячий и влажный воздух, образуются облака, идут дожди, восполняя испарившуюся влагу. В субэкваториальных поясах (к северу и югу от экваториального пояса) летом идут дожди, а зимой наступает сухой сезон (32.4).

Влияние Тихого океана на климат материка ограничено Андами. На узкой полоске западного побережья воздух насыщен влагой, но осадков выпадает мало. (! Вспомните причины этого факта.) Лишь на самом юге этого побережья западные ветры умеренных широт приносят частые дожди и снег (выпадает более 2000 мм осадков).

В Андах хорошо выражена смена климатов по мере возрастания высоты над уровнем моря. Особые климатические условия формируются на высокогорных *пунах* – обширных плоскогорьях *Центральных Анд*. Характерная черта их климата – разреженный, сухой воздух; обилие ультрафиолетовых лучей; большие амплитуды температур не только по сезо-



32.4. Климатограммы поясов Южной Америки

? Какому типу климата соответствует каждая климатограмма?

нам года, но и в течение суток; сильные ветры, вздымающие пыль и песок.

В целом климаты Южной Америки более разнообразны, чем климаты Африки и Австралии, что обусловлено ее географическим положением, движением воздушных масс и рельефом материка.

Воды. Южная Америка – самый «мокрый» и обводненный континент Земли. Рельеф и климат материка способствуют формированию крупных речных систем. По обширным равнинам протекают самые полноводные реки. Самые большие из них впадают в Атлантический океан. (! Какие?)

Большинство рек имеет дождевое питание. Поэтому их режим прямо связан с выпадением осадков. Снеговое и ледниковое питание у рек, истоки которых лежат в горах.

Самое большое *озеро-лагуна Маракайбо* расположено на севере материка. В Центральных Андах на высоте 3812 м в тектонической впадине лежит *озеро Титикака*.

В Андах распространено современное оледенение. В Северных Андах снега и ледники лежат высоко (5000 м), а на юге некоторые ледники спускаются с гор и достигают вод Тихого океана.

Органический мир. Южная Америка щедро одарена теплом и влагой, поэтому ее органический мир богат и разнообразен.

Поскольку она вместе с Африкой и Австралией входила в единый материк Гондвану, в органическом мире этих материков есть общие черты. Однако последующая изоляция материка обусловила появление многих эндемичных видов. К ним относят широконосых обезьян, представителей неполнозубых (ленивцы, муравьеды, броненосцы и др.), некоторых хищников (оцелоты, ягуары и другие из семейства кошачьих).



Ягуар



Броненосец



Тапир

Копытных здесь меньше, чем в Африке. Они представлены тапирами, пекари, малорослыми оленями. Богат мир птиц. Только колибри насчитывают 500 видов. Леса Амазонии кишат летучими мышами, разнообразными пресмыкающимися (ящерицы-игуаны, удавы-боа), земноводными, насекомыми. В реках обитают кайманы, водяная змея огромных размеров – анаконда.

Немало эндемиков и среди животных Анд. Это дикие ламы из семейства верблюдовых – вигонь (викунья) и гуанако, очковый медведь, грызуны шиншиллы.

Природные зоны. (! Вспомните, что называют природной зоной. Какие компоненты ее образуют? Какие природные зоны характерны для уже изученных материков? От каких причин зависит размещение природных зон на материке?) Южная Америка

богата лесами, основную часть которых составляют экваториальные леса. (! Вспомните, в каких условиях произрастают эти леса. Назовите основные признаки экваториальных лесов. Каковы особенности животного мира этих лесов? Составьте словесное образное описание экваториального леса.)

Экваториальные леса Южной Америки называют *сельвой*, что в переводе с португальского означает «лес». Сельва отличается огромным разнообразием видов растений.



Выше всех поднимаются к солнцу пальмы и сейба (хлопковое дерево, из плодов которого получают волокно). Много деревьев с ценной древесиной: красное дерево (махагони и пау-бразил), розовое, оранжевое и многие другие. Дерево бальса отличается легчайшей древесиной, из него был построен плот «Кон-Тики» знаменитого путешественника Тура Хейердала. Под пологом высоких деревьев произрастают шоколадное дерево (какао), каучуконос-гевея, хинное дерево. На стволах и ветвях деревьев селятся эпифиты. Самые красивые из них — орхидеи. В тихих заводях рек растет гигантская кувшинка виктория-регия. Листья ее выдерживают вес до 50 кг.

В сельве много птиц. У водоемов обитают копытные — тапиры и самый крупный грызун — водосвинка-капибара весом до 50 кг. В кронах деревьев живут обезьяны (капуцины, паукообразные, ревуны и др.). Американские ленивцы всю жизнь висят на ветвях спиной вниз, медленно перехватывая сучья когтистыми лапами. В их шерсти поселяются мельчайшие водоросли.

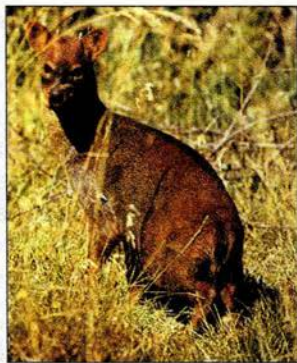
Саванны и редколесья расположены к северу и к югу от экваториальных лесов. На *Оринокской низменности* растительный покров саванн представлен высокими травами и редкостоящими пальмами. Вдоль рек растут галерейные леса.

Для саванн *Бразильского плоскогорья* характерна травянистая растительность из злаков, заросли колючих кустарников.

Степи расположены в субтропическом поясе, в бассейне реки Параны. Степи здесь называют *пампой*, что на языке индейцев означает «лишенная древесной растительности». Почвы пампы красновато-черные, образованы в результате перегнивания густой травянистой расти-



32.5. Пуны Центральных Анд — высокогорные пастбища



32.6. Олененок в Андах



32.7. Лама



32.8. Нанду

тельности. Они отличаются высоким плодородием. Пампа почти вся распахана.

Полупустыни и пустыни занимают на материке небольшую площадь. Они расположены в субтропическом и умеренном поясах. Эту территорию называют *Патагонией*. Почвы Патагонии – сероземы и буроземы. Эти земли используют как пастбища для овец.

Особой сухостью и бесплодием отличается пустыня *Атакама*, расположенная близ Тихого океана. В год над Атакамой выпадает менее 100 мм осадков, а местами даже менее 25 мм. В некоторых местах пустыни никогда не бывает дождей. Поэтому почв и растительности в Атакаме почти нет. Отдельные эфемерные растения появляются в сезон туманов.

Высотная поясность в Андах. Смена высотных поясов зависит от высоты гор и положения их в широтном направлении. Наибольшее количество поясов наблюдается в области экватора, где подножия гор покрыты экваториальными лесами, а на вершинах – вечные снега и льды. Меньше высотных поясов в области Южного тропика, а в умеренном поясе у подножий гор растут лиственные и смешанные леса, переходящие вверх в растительность тундрового типа. На плоскогорьях между горными хребтами Центральных Анд расположены сухие горные степи (32.5).

Органический мир материка – важное природное богатство. Южная Америка – родина многих культурных растений: картофеля, томатов, фасоли, тыквы, кукурузы, геви, шоколадного и хинного деревьев. Диких и одомашненных лам используют для получения высококачественной шерсти, ценятся и шкурки пушных зверей (нутрии, шиншиллы, вискачи).

Использование природных богатств привело к изменениям природы в ряде районов континента. Для ее защиты были созданы охраняемые природные территории. Наиболее известные национальные парки *Жау*, *Игуасу*, *Канайма*, *Лос-Гласьярес* и др. (! Найдите их на карте.)

??

1. Выделите главные черты природы Южной Америки, отличающие ее от других материков.
2. Какие полезные ископаемые кроме тех, что названы в тексте, есть в Андах? Какие из них есть на Бразильском нагорье?
3. Назовите природные зоны Южной Америки, сравните их с зонами Африки, сделайте вывод.
4. Каковы особенности размещения природных зон на материке?
5. Природа каких зон особенно сильно изменена человеком?

??

6. Дайте оценку условий жизни людей в каждой из природных зон континента.
7. Какими природными богатствами обладает этот континент? В каких видах хозяйственной деятельности можно использовать эти богатства?

§ 33. НАСЕЛЕНИЕ



Каков состав современного населения материка? На каких языках говорят в странах Южной Америки? К какому историко-культурному району мира относят Южную Америку? Почему?

Заселение материка человеком. По мнению ученых, предки индейцев – коренного населения Южной Америки – пришли на материк через Северную Америку из Северо-Восточной Азии примерно 17 тыс. лет назад (карта-схема в § 18).

Численность индейцев в Южной Америке значительно больше, чем в Северной. В некоторых странах, расположенных в Андах, индейцы составляют около половины от общей численности. Однако есть страны, где индейцы были истреблены еще в период колонизации.

К началу европейской колонизации индейские народы, жившие к востоку от Анд, занимались охотой, рыболовством и собирательством. В Андах и на побережье Тихого океана сложилось несколько центров древних индейских цивилизаций. Наиболее известна цивилизация инков. Индейские народы занимались земледелием, владели техникойковки, литья, выплавки меди, серебра, золота. У инков было высоко развито прикладное искусство, существовали и зачатки научных знаний.



Центром империи инков был город **Куско**, расположенный в Андах на высоте 3400 м в глубокой горной котловине. В центре города был построен величественный храм Солнца. Центральное помещение храма было посвящено Солнцу: его стены от потолка до пола покрывали золотые пластины. Для инков золото было духовным символом, оно представляло высшую красоту – красоту Солнца.



33.1. Куско – город в Перуанских Андах



33.2. Заповедный город Мачу-Пикчу

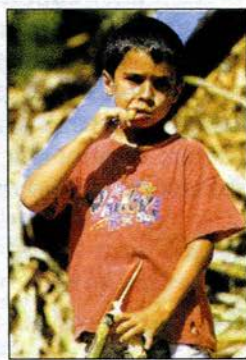
Заселение Южной Америки европейцами связано с эпохой Великих географических открытий. Вслед за мореплавателями в Америку устремились испанские и португальские завоеватели, превратившие материк в свои колониальные владения.

Современное население представляет собой пестрое смешение племен, народностей, наций. Первые переселенцы из Европы (в основном порту-



гальцы и испанцы) вступали в браки с индианками. В результате образовалось смешанное, метисное население. Смешанное население составляет основную массу населения большинства Андийских стран материка (33.3).

Важную роль в формировании этнического состава населения континента сыграла работорговля, существовавшая почти три века.



33.3. Представители населения континента

На материк было завезено несколько миллионов негров. Негры частично смешались с белым и индейским населением. В результате создались смешанные типы – *мулаты* и *самбо*. В XX веке на материк переселилось много немцев и итальянцев, японцев и китайцев, а также других народов. В результате сложных процессов передвижения народов многие страны континента многонациональны. Большая часть населения материка говорит на испанском и португальском языках, в основе которых лежит латинский язык. Из индейских языков наиболее распространены языки *кечуа* и *аймара*.

Жители Латинской Америки (около 90%) – христиане-католики. Испанские конкистадоры, разрушив дворцы и храмы инков, возвели на их месте свои католические церкви, монастыри, соборы. Во многих городах Латинской Америки эти сооружения представляют архитектурные достопримечательности.

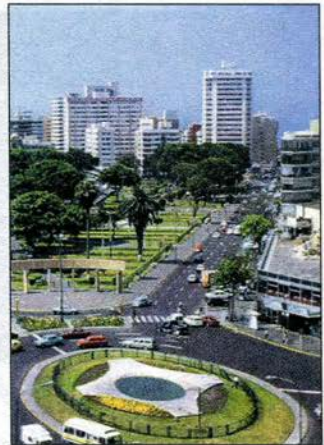
Население размещается по территории крайне неравномерно. Большая часть живет на побережье океанов и вблизи них. Много людей на материке живет в Андах на высоте 3800–4000 м над уровнем моря. Отдельные поселения в Андах расположены на высотах около 5000 м (33.6).

Среди различных типов сельских поселений интерес представляют деревни индейцев на камышовых островах, расположенных на озере *Титикака*. Число искусственных островов, созданных индейцами на озере, достигает нескольких десятков. Обычно на одном острове живут три–пять семей. На самых больших островах живет 40–60 человек.

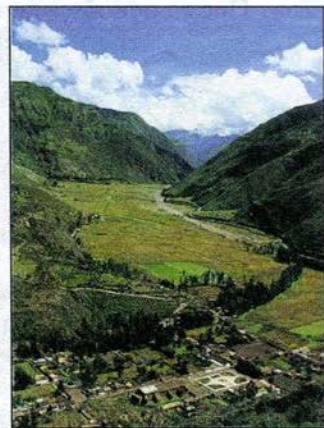
Основное население материка живет в городах. Самые большие из них – *Сан-Паулу*, *Рио-де-Жанейро*, *Богота*, *Лима*, *Каракас*, *Сантьяго*, *Буэнос-Айрес*.

Своеобразна *культура* народов Южной Америки. В архитектуре старых построек отразилось влияние испанской и португальской архитектуры. В музыкальной культуре тесно переплетены индейские, европейские и негритянские традиции.

Страны. По географическому положению и особенностям природы выделяют страны *востока* материка и *Андийские* страны. Они отлича-



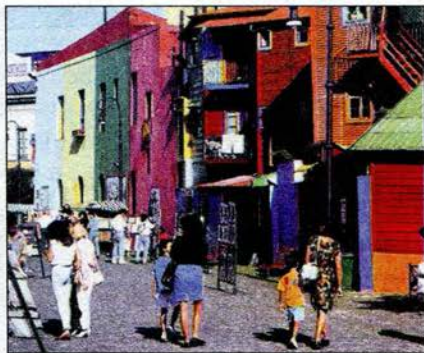
33.4. Лима – столица Перу



33.5. Фазенды в долине



33.6. Горное селение в Перу



33.7. Буэнос-Айрес

ются друг от друга размерами территории, географическим положением, природными ресурсами, численностью населения и развитием хозяйства. После освобождения от колониальной зависимости в начале XIX века многие страны избрали республиканскую форму правления. На материке есть «заморский департамент» Франции – *Гвиана (Французская)*. В Гвиане расположен французский космический центр и космодром.

Некоторые страны континента достигли значительных успехов в развитии своего хозяйства. *Бразилия* по выпуску промышленной продукции занимает 8-е место в мире. Быстрыми темпами развивается хозяйство *Аргентины, Чили, Венесуэлы*.

Мулаты, метисы, самбо.



1. Объясните особенности заселения человеком Южной Америки.
2. Приведите факты, подтверждающие высокую цивилизацию некоторых индейских народов.
3. В чем своеобразие этнического состава населения континента?



4. Составьте схему, отражающую сложность этнического состава населения Южной Америки.
5. Сравните состав населения Южной Америки и Африки, сделайте вывод.
6. Определите географическое положение названных в тексте городов.
7. Проведите группировку стран Южной Америки по разным признакам.

§ 34. СТРАНЫ ВОСТОКА МАТЕРИКА. БРАЗИЛИЯ



Определите по карте, в чем заключается особенность географического положения Бразилии. Какова природа этой страны? Какими природными богатствами она обладает? Как сформировалось население страны?

Бразилия – одна из крупнейших стран мира по площади и численности населения. Она занимает почти половину материка. По государственному устройству это федеративная республика, состоящая из 22 штатов. До 1960 г. столицей страны был город **Рио-де-Жанейро**, затем столица была перенесена в глубь страны в **Бразилиа**, город, который был специально построен с целью развития внутренних территорий страны (34.1).

Современное население Бразилии. Бразильцы – один из самых больших народов на Земле. В конце XX века их насчитывалось почти 145 млн. человек. Это пятое место в мире и первое в Латинской Америке.

В начальный период колонизации в страну прибыло более 3,5 млн. переселенцев из Европы. В основном это были португальцы, а также испанцы, итальянцы, немцы и переселенцы из славянских стран. В страну ввозили негров-рабов, а в конце XIX века, после отмены рабства, привлекали рабочую силу из Индии, Китая и Индонезии. В 20–40-х годах XX века в Бразилию приехало много японцев; теперь их здесь насчитывается более 1 млн. человек.



34.1. Бразилиа – подлинный шедевр конструктивизма



Различия между «белыми», индейцами, неграми, метисами и мулатами все больше и больше стираются. Складывается бразильский тип, и через несколько поколений бразильцы в расовом отношении будут довольно однородны. В стране в качестве символа бразильской нации избрана статуя юной негритянки, так как именно в этой республике роль негров в формировании единой нации особенно велика.

Культура бразильцев соединяет элементы культур многих народов. В богатом фольклоре объединились поэтические мотивы португальской,

индейской и негритянской поэзии. В скульптурных и архитектурных произведениях господствует португальское искусство. В изделиях прикладного искусства (керамике, резьбе по дереву, плетении) прослеживается влияние индейской культуры. Негры принесли из Африки красочные ткани, костюмы, маски, танцы. Знаменитые бразильские праздники-карнавалы ярко отражают влияние негритянской культуры.



Индейцы в Бразилии составляют только 2% ее населения. В лесах Амазонии живут многочисленные племена индейцев. Они занимаются земледелием, рыболовством, собирательством и охотой. На небольших участках, расчищенных от леса, выращивают маис, фасоль, батат. Охотники используют лук, духовую стрелометательную трубку длиной до 3 м, маленькие стрелы, смазанные ядом кураре. Основные объекты охоты – броненосцы, ящерицы-игуаны, тапиры, обезьяны. Питаются индейцы и медом диких пчел, дикорастущими плодами и мясом диких животных.

Однако таких индейских племен в Бразилии осталось немного. В стране создана специальная служба защиты индейцев – *Национальный фонд индейцев*, который проводит экспедиции по розыску новых, неизвестных племен, установлению с ними контактов и добрососедских отношений.

Хозяйство страны развивается быстрыми темпами. Бразилия богата полезными ископаемыми, водами, ценными породами древесины, плодородными почвами. Долгие годы ведущими отраслями хозяйства была *горнодобывающая промышленность и сельское хозяйство*.

По запасам и разнообразию полезных ископаемых Бразилия – уникальная страна. С древними щитами *Южно-Американской платформы* связаны крупные месторождения высококачественных железных руд с содержанием железа до 60–70%. Помимо руд черных и цветных металлов Бразилия располагает большими запасами редких и ценных металлов, золота, драгоценных и полудрагоценных камней.

Продолжают развиваться и лесные промыслы: сбор лекарственных растений, хинной коры, орехов, плодов. Ведется заготовка ценной древесины. *Бразилия – родина каучука*. Из бразильской гевеи получают сок, который дает прочную и эластичную резину. Сбор каучука почти прекратился, его вытеснила резина, получаемая из нефти и природного газа.

В последние десятилетия увеличились темпы развития отраслей обрабатывающей промышленности. Налаживается производство различных машин, автомобилей, самолетов, морских и речных судов, переработка нефти, производство химических продуктов, лекарств. На заводах выплавляют черные (чугун, сталь) и цветные металлы. Развиваются и новейшие отрасли (микроэлектроника, робототехника, биотехнология и др.), которые ориентируются на научные достижения и дешевую рабочую силу.

В размещении отраслей хозяйства прослеживается тяготение к океаническому побережью. Это объясняется наличием здесь природных богатств и историей европейской колонизации. Самые большие города, про-

мышленные и культурные центры расположены на востоке страны.

Крупнейший город Бразилии – **Сан-Паулу**. Город основан в 1554 г. как центр кофейных плантаций. Он расположен в самом развитом в хозяйственном отношении районе страны. В Сан-Паулу три университета, театры, библиотеки. (! **Найдите на карте другие города Бразилии.**)

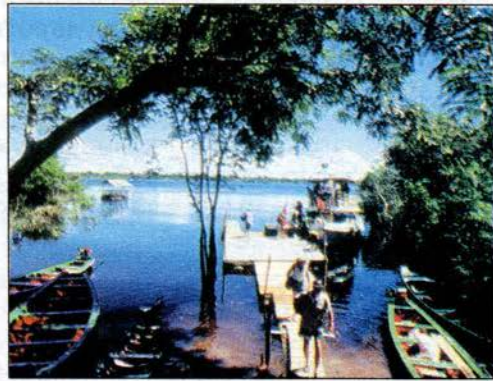
В стране планируют хозяйственное освоение глубинных районов, удаленных от моря. С этой целью столица перенесена в центральные районы Бразильского плоскогорья. Город построен на берегу большого искусственного водохранилища. Архитектурный облик новой столицы столь оригинален, что международная организация ЮНЕСКО объявила город объектом культурного наследия человечества.

На территориях с жарким и влажным климатом сформировалось плантационное хозяйство. Здесь возделывают такие трудоемкие культуры, как кофе, какао, сахарный тростник, хлопчатник (34.4).

Основная плантационная культура Бразилии – кофе. Родина этой культуры Африка. Однако по производству кофе именно Бразилия занимает первое место в мире. Главные «кофейные» районы расположены в юго-восточной части Бразильского плоскогорья, где вулканические почвы, холмистый рельеф оказались идеальными для выращивания кофейного дерева. На кофейных плантациях Брази-



34.2. Город Манаус в Амазонии.
Оперный театр



34.3. Туристы в Амазонии



34.4. Сбор кофе

лии произрастает почти 3,5 млрд. кофейных деревьев. Годовой сбор составляет 40 млн. мешков (по 60 кг).

На огромной площади Бразилии четко выделяются географические, исторические и хозяйственные различия. Наиболее развиты в хозяйственном отношении *юго-восток*, *юг* и *северо-восток* страны. В стране интенсивно идет освоение внутренних районов. Один из таких районов – *Амазония*, 2/3 территории которой принадлежит Бразилии. Амазония (или Север) – крупнейшая по площади (59%) и наименьшая по населению (8%) часть Бразилии.

Первая попытка освоения богатств Амазонии относится к концу XIX века и связана с каучуковым бумом. На берегу Амазонки был построен город Манаус, расположенный в 1700 км от устья реки, по которой до него поднимаются океанские корабли. Вторая попытка хозяйственного освоения Амазонии началась в 60-х годах XX века. Освоение земель планируется и регулируется государством.



1. Составьте характеристику географического положения Бразилии, оцените его влияние на развитие хозяйства.
2. Дайте оценку рельефа, климата и внутренних вод страны с позиций развития ее хозяйства.



3. Выделите на территории Бразилии природно-хозяйственные районы и кратко охарактеризуйте один из них.
4. Составьте свой проект развития хозяйства Амазонии.
5. Определите по карте объекты туризма в Бразилии.

§ 35. АРГЕНТИНА



Какие страны Южной Америки имеют наибольшие различия в природе, какие – наименьшие? Какие страны не имеют выхода к морю? Какие страны особенно богаты месторождениями рудных полезных ископаемых? Каково происхождение названия «Аргентина»?

Аргентина – развитая в хозяйственном отношении страна Южной Америки, по площади и численности населения занимающая второе место после Бразилии (34.1). Природа Аргентины очень разнообразна и богата. На севере страну пересекает *Южный тропик*, на котором в декабре солнце стоит в зените, а на юге подсту-

пают льды *Антарктики*. Западную часть занимают *Анды*, а на востоке раскинулись плодородная степная *Пампа* и сухая *Патагония* (35.1).

Природа. В рельефе страны преобладают равнины, и только на западе встает стена Анд. В горах по удобным перевалам проходят шоссейные и железные дороги. Реки Аргентины обладают большими запасами гидроэнергии; ее недра богаты нефтью, природным газом, рудами цветных металлов, а также железными и урановыми рудами.



35.1. Аргентинские Анды

Смена климатических условий от тропического и субтропического к умеренному поясу обуславливает разнообразный растительный покров. На севере Аргентины растут тропические леса, а на крайнем юге – скудная растительность полупустынь. У подножий Анд произрастают сухие леса, в которых главную ценность представляет дерево кебрачо (в переводе с испанского «сломай топор»). Из коры и древесины этого дерева получают ценное дубильное вещество для выделки кож. Много лугов с богатой травяной растительностью. Сухие степи и полупустыни, покрытые жесткими злаками, служат пастбищами для скота.

Огромное национальное богатство страны – почвенный покров. Большим плодородием отличаются черноземовидные, луговые и болотные почвы восточной части пампы, а также красно-коричневые почвы тропического пояса.

Большую роль в жизни страны играет *река Парана*, имеющая общее устье с *рекой Уругваем* и впадающая в *залив Ла-Плата*. Это главная судоходная река Аргентины и важный источник водоснабжения.

Население. Индейские племена, населявшие территорию современной Аргентины, были малочисленны. Оседлые племена занимались земледелием, знали ремесла, а в пампе обитали племена кочевых индейцев. На *Огненной Земле* жили охотники и рыболовы. Испанская колонизация Аргентины сопровождалась массовым истреблением коренного населения.

Заселение Аргентины испанцами шло медленно. После получения Аргентиной независимости в стране проводилась политика привлечения переселенцев. В страну приезжали ирландцы, англичане, французы, немцы, украинцы, особенно много прибыло итальянцев. Все эти люди и образовали аргентинскую нацию, основу которой составили испанские колонисты.



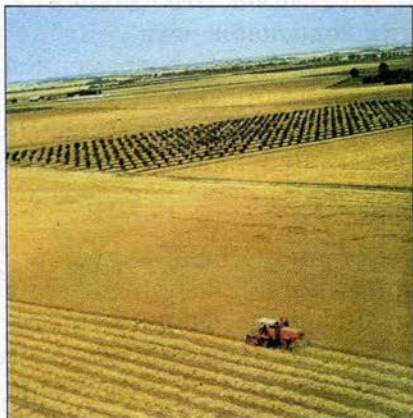
В испанском языке аргентинцев немало слов, заимствованных из других европейских языков. Особую этническую группу составляют **гаучо** – жители пампы. В основном это метисы, частично индейцы, а также потомки испанцев. Они пасли скот, получали от него все необходимое: одежду, пищу, средства передвижения. Сейчас гаучо называют наездников-пастухов.

Культура аргентинского народа сформировалась под влиянием культурного наследия многих европейских народов. Гаучо сложили множество песен, описание их жизни стало одной из тем национальной литературы. Особой формой музыки аргентинцы считают **танго** – частицу национального фольклора.

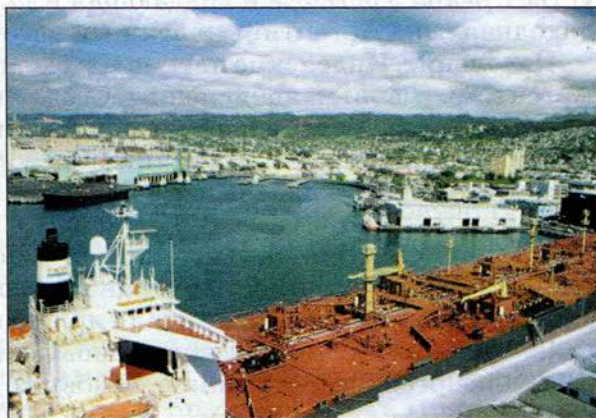
Аргентина – редконаселенная страна. Основная часть населения живет в пампе и в прибрежной полосе на северо-востоке страны, где плотность населения составляет 100 чел. на 1 км². Городское население еще в прошлом веке преобладало над сельским. В городах проживает более 80% населения страны. Почти половина населения Аргентины живет в столице **Буэнос-Айресе**.

Хозяйство. Аргентина долгое время развивалась в расчете на вывоз в другие страны мира продукции сельского хозяйства. Хорошо развивались и отрасли, связанные с переработкой сельскохозяйственного сырья: мукомольная, мясохладобойная, сахарная, кожевенная, текстильная. Во второй половине XX века в стране стала развиваться тяжелая промышленность: переработка нефти, производство электроэнергии на тепловых, атомных и гидроэлектростанциях. На заводах производят различные машины для транспорта, сельского хозяйства (станки, автомобили, морские и речные суда, самолеты).

По-прежнему важную роль играет пищевая промышленность, тесно связанная с сельским хозяйством. Ведущая роль в сельском хозяйстве



35.2. Бескрайние поля Пампы



35.3. Порт Буэнос-Айреса

принадлежит животноводству. Разводят крупный рогатый скот мясного направления и овец. *По поголовью овец и настригу шерсти Аргентина уступает только Австралии и Новой Зеландии.*

Главные зерновые культуры – пшеница и кукуруза, которые возделываются в пампе. Выращивают много кормовых трав для скота. Из технических культур основное значение имеют лен и подсолнечник. На севере страны выращивают оливковые деревья, сахарный тростник, хлопчатник, особую разновидность чая (парагвайский чай – йербамате). Большие площади в предгорных районах субтропиков занимают виноградники.

В Аргентине выделяют несколько природно-хозяйственных районов: *северо-запад, Пампа, запад, Чако, Междуречье, Патагония*. В природном и хозяйственном отношении самый богатый из них – Пампа, где живет половина населения страны. Вся хозяйственная жизнь Пампы связана с *Буэнос-Айресом* – столицей, портом, промышленным и транспортным центром страны (35.3).

Буэнос-Айрес вырос благодаря Пампе. Через этот порт из Пампы возится продукция сельского хозяйства. Буэнос-Айрес – один из самых красивых городов Южной Америки, который иногда называют латиноамериканским Парижем. В городе было построено первое на материке метро и первый небоскреб.

Поскольку в Аргентине еще слабо освоены западные и особенно южные районы страны, принято решение о переносе столицы в *Патагонию*. Решено строить новую столицу на побережье, в устье реки Рио-Негро, где уже есть небольшой порт и дороги.

?

1. Сравните географическое положение Бразилии и Аргентины, сделайте вывод.
2. Определите сходство и различия в природных богатствах этих двух стран.
3. Сравните население Бразилии и Аргентины.

??

3. Докажите, что природа Аргентины отличается большими контрастами.
4. Составьте описание одного из природно-хозяйственных районов Аргентины.
5. Оцените роль столицы в жизни страны.

§ 36. СТРАНЫ АНД. ВЕНЕСУЭЛА. ПЕРУ



Какие страны Южной Америки лежат в Андах? Какие из этих стран имеют большие различия в природе? Какие страны особенно богаты месторождениями рудных полезных ископаемых?

Венесуэла – государство на севере Южной Америки, омываемое водами Карибского моря (32.1). По европейским масштабам это большая страна, ее площадь больше Англии и Франции вместе взятых.

Природа. В Венесуэле горы и плоскогорья чередуются с равнинами. Центральную часть страны занимает *Оринокская низменность*. Недра страны очень богаты нефтью (36.1). Открыты месторождения руд цветных металлов, урановых руд и алмазов.

Большое количество тепла и влаги в летнее время, разветвленная речная сеть создают благоприятные условия для развития сельского хозяйства, энергетики, водного транспорта. Растительность страны разнообразна, леса занимают 40% территории. *Река Ориноко* – основная транспортная магистраль страны.

Венесуэльский этнос сложился (как и бразильский) в результате смешения различных народов. Основное население страны – метисы, мулаты и самбо. *Креолы* – потомки испанских колонизаторов и другие европейцы составляют пятую часть населения, негры и индейцы – менее 6%. Основная часть населения живет в прибрежных и горных штатах.

Основу венесуэльской культуры составляет испанская культура. Однако в испанском языке венесуэльцев более трех тысяч индейских слов.

В хозяйстве страны важную роль играет добыча нефти. Первая бочка нефти была отправлена отсюда в Мадрид в 1539 г. Кроме нефти Венесуэла поставляет на мировой рынок железную руду. Обрабатывающая промышленность стала развиваться только в последние годы. Сохраняют свое значение в хозяйстве традиционные отрасли пищевой, текстильной, швейной, кожевенно-обувной, деревообрабатывающей промышленности.



36.1. Добыча нефти в Венесуэле

Большая часть обрабатываемых земель находится под плантациями какао, кофе, каучуконосов, кокосовой пальмы, сахарного тростника, цитрусовых, бананов. Посевы хлопчатника дают два урожая в год. Основу животноводства составляет разведение крупного рогатого скота и лошадей. У побережья и в районе озера *Маракайбо* развит промысел рыбы и креветок.

Всю территорию Венесуэлы делят на несколько *природно-хозяйственных районов*. В *горной области Анд* проживает большая половина населения страны. Здесь расположены крупные города и столица страны **Карacas**. Второй район лежит на низменности, окружающей озеро *Маракайбо*. На этой равнине расположены плантации какао, сахарного тростника, пасут молочный скот. Но главное богатство района – нефть. Просторы саванн – *Льянос* – слабо заселены и издавна используют для разведения крупного рогатого скота.

Гвианское плоскогорье заселено слабо и почти не освоено. Большая часть этой территории населена «лесными» индейцами, которые занимаются охотой, рыболовством и примитивным земледелием. Исключение составляет *северо-восточная часть* территории страны, где добывают железную руду и марганец, где находятся крупные ГЭС, металлургические и машиностроительные заводы.

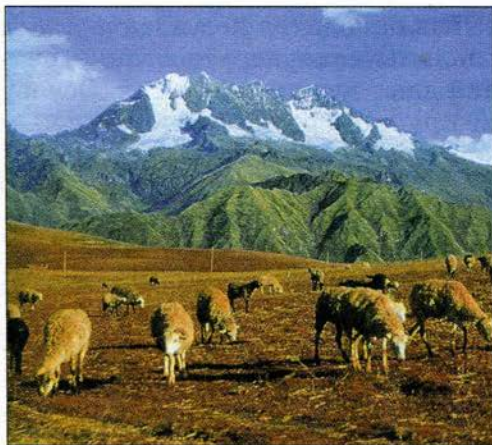
Перу – третья по площади страна Южной Америки. Перу – страна с богатой историей, на ее территории существовали древние индейские цивилизации. (! *Вспомните какие.*)

Природа страны необычайно разнообразна и контрастна. Выделяют три части: *полосу побережья, Анды и Восток*, занятый бескрайними лесами. Недра страны богаты полезными ископаемыми, развита добыча руд цветных металлов – меди, цинка, серебра. Реки обладают большими запасами гидроэнергии. Межгорные долины славятся плодородными почвами, а межгорные котловины и склоны – пастбищами. Леса Амазонии богаты ценной древесиной. Воды Тихого океана у берегов Перу – один из самых богатых рыбой районов Мирового океана.

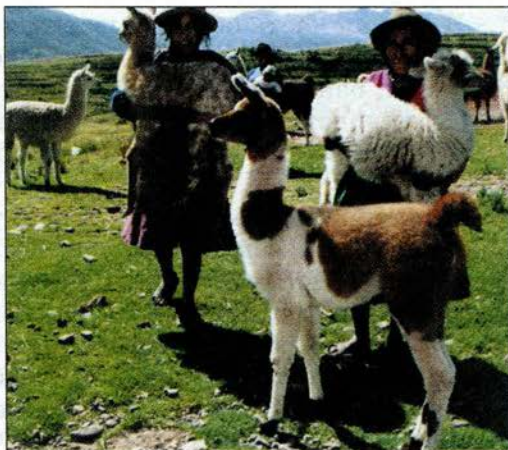
Население Перу составляет около 25 млн. человек. Перуанский этнос сформировался из потомков испанцев, индейцев и на основе их смешанных браков. В стране два государственных языка – *испанский* и *кечуа*. Испаноязычные перуанцы живут в основном в городах, индейцы заселяют сельские, преимущественно горные, районы страны, а также живут в рабочих поселках на рудниках, где ведут добычу руды.

Перуанские индейцы сохранили элементы духовной культуры инков, выраженные в форме устного творчества, музыки, танцев. В городах горной части страны до сих пор проводят красочные индейские музыкальные карнавалы.

Основу **хозяйства** Перу составляет добыча полезных ископаемых. В Андах расположены тысячи рудников, где добывают минералы, содер-



36.2. Перу. Пастбище в горах



36.3. Разведение лам

жащие медь, серебро, свинец. На побережье построены крупные заводы по переработке рыбы. Здесь же созданы плантации хлопчатника и сахарного тростника. В горах на небольших участках крестьяне выращивают кукурузу, ячмень, фасоль.



Основное занятие индейцев, живущих в Андах, — выращивание картофеля и разведение лам. Южная Америка — родина картофеля. В диком виде это растение и сейчас можно отыскать в Андах. В Перу посадки картофеля распространены повсеместно. Из картофеля индейцы изготавливают крахмалистый продукт, который хранят много лет. Этот твердый продукт спасает индейцев от голода в период засух и недородов. На просторах высокогорной части Анд пасутся стада длинношерстных **лам и альпак**, дальних родственников верблюда (36.2, 36.3).

В Перу особенно велико стадо альпак, оно составляет 76% их общего мирового числа. Альпака дает тончайшую шерсть, высоко ценимую на мировом рынке, а также значительное количество мяса. Используют шкуры и кожу лам, на ламах перевозят незначительные грузы.

Почти половина населения страны живет на побережье и в речных долинах, где есть вода и плодородные почвы.

Столица Перу — **Лима** — лежит на параллели 12° ю.ш., однако отличается прохладным климатом из-за холодного *Перуанского течения*. Влажность воздуха высокая, но осадков выпадает мало. В воздухе висит невидимая глазом водяная пыль, этот вид осадков называют «*гаруа*».

Лима была основана в 1535 г. испанским конкистадором Ф. Писарро. Три века Лима была центром испанских владений в Южной Америке. В городе много роскошных дворцов и храмов. Близ Лимы расположен крупный порт **Кальяо**. Города связаны железной дорогой и практически слились в единый город.



1. Назовите и покажите на карте все Андийские страны Южной Америки.
2. Сравните географическое положение Венесуэлы и Перу. Сделайте вывод.
3. Какие виды хозяйственной деятельности характерны для перуанцев, живущих на побережье, в горах и в сельве?
4. Определите особенности географического положения Боливии и Чили.



5. Сравните природные условия Колумбии и Уругвая.
6. Оцените природные богатства Чили с позиции развития хозяйства.
7. Составьте проект маршрута путешествия по странам Южной Америки, определите цель путешествия и объекты для посещения. Проложите маршрут на контурной карте.

АНТАРКТИДА

§ 37. ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДЫ

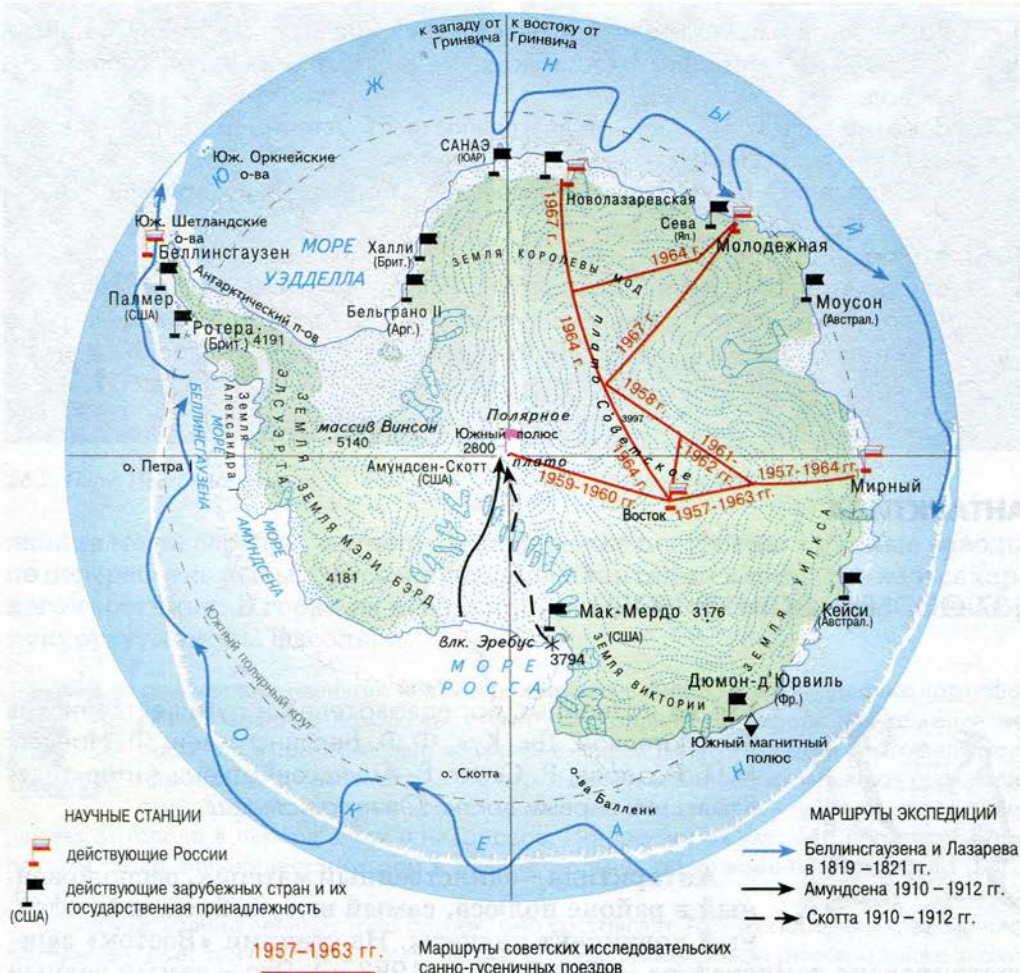


Кто из названных мореплавателей и путешественников (Ф. Магеллан, Дж. Кук, Ф.Ф. Беллинсгаузен, Ф. Нансен, М.П. Лазарев, Р. Скотт, Р. Амундсен) открыл Антарктиду? Кто из них первым достиг Южного полюса?

Антарктида – единственный материк, расположенный в районе полюса, самый высокий, самый холодный континент планеты. На станции «Восток» зарегистрирована температура $-89,2^{\circ}\text{C}$ (июль 1983 г.). Это – самый бедный материк по числу видов растений и животных.

Антарктида резко отличается от других материков своей природой, не имеет постоянного населения и находится в центре Антарктики, южной полярной области Земли. Антарктика включает материк, омывающие океаны и острова примерно до $50-60^{\circ}$ ю.ш.

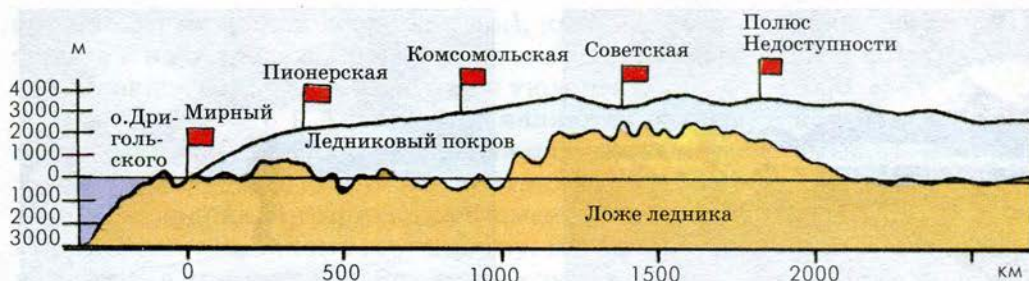
Географическое положение. Материк расположен почти целиком в области, ограниченной Южным полярным кругом. Антарктида сильно удалена от других материков. Самый близкий континент – Южная Америка отделена проливом Дрейка шириной более 1000 км (37.1). (! По плану (см. Приложение) определите особенности географического положения материка. Сравните географическое положение и площадь Антарктиды с географическим положением и площадью других, уже изученных материков.)



37.1. Антарктида

Природа. Берега континента – это отвесные ледяные обрывы. Часть ледников спускается в воду и лежит на шельфе. Береговая линия изрезана слабо. Все моря носят имена мореплавателей – исследователей Антарктики. (! Найдите их на карте, назовите и покажите на глобусе.)

У Антарктиды различают рельеф поверхности ледника и подледный рельеф. По характеру подледного рельефа Антарктиду делят на *Восточную* и *Западную*. Ледяная поверхность Восточной Антарктиды более ровная и высокая (до 4000 м). Подледный рельеф этой части образован древней платформой, которая была частью Гондваны. Под тяжестью льда поверхность подледного ложа вдавлена, опущена в среднем на 400–500 м (37.2).



37.2. Профиль ледникового покрова и ложа ледника по маршруту Мирный – Полюс Недоступности

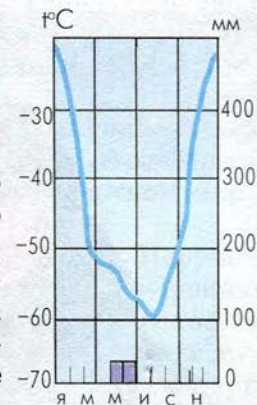
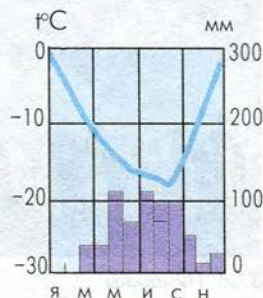
В Западной Антарктиде подледный рельеф в основном, горный. Это *Антарктические Анды* – продолжение Анд Южной Америки и *Трансантарктический хребет*, пересекающий континент от моря Росса до моря Уэддела. Горы местами возвышаются над ледниковым покровом. В этой части материка много вулканов. Вулкан *Эребус* поднимается на высоту 3794 м.

В прибрежной полосе материка есть небольшие участки суши, свободные от льда. Эти участки каменистых пустынь называют *антарктическими оазисами*. Недра материка богаты полезными ископаемыми. Обнаружены залежи каменного угля, руды черных и цветных металлов и др., хотя далеко не все еще разведано.

Приполярное положение, сплошной ледниковый покров, большая высота материка – причины сурового климата Антарктиды (37.3). **(! В каких климатических поясах расположен материк? Какие воздушные массы формируют его климат?)**

Снежно-ледовая поверхность континента подобно гигантскому зеркалу отражает в мировое пространство почти 90% солнечных лучей. Особенно сильное выхолаживание Антарктиды происходит в период полярной ночи. Тяжелый холодный воздух из центральных районов материка растекается во все стороны по склонам ледникового покрова. Образуются очень сильные *стоковые ветры*. Во внутренних районах материка зимние температуры опускаются до $-60 - 70^{\circ}\text{C}$, а летом не поднимаются выше -30°C .

Узкая прибрежная полоса характеризуется большим количеством осадков, до 700 мм. Зимние температуры колеблются от -8 до -35°C . Летом они поднимаются до 0° или даже до $+2^{\circ}\text{C}$. Летом на окраинах

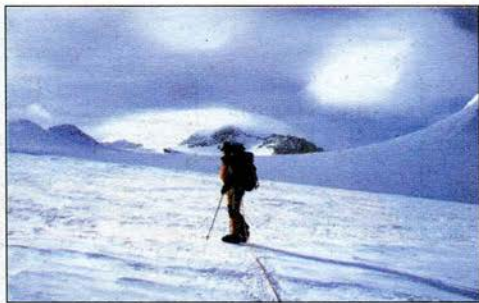


37.3. Климатограммы поясов Антарктиды

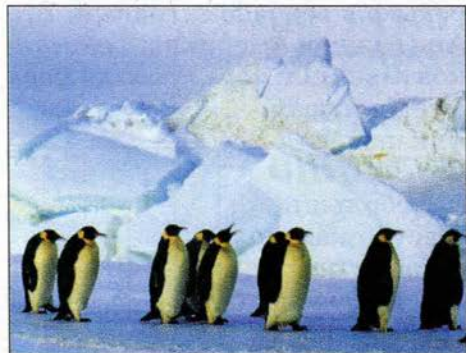
? Какому типу климата соответствует каждая климатограмма?



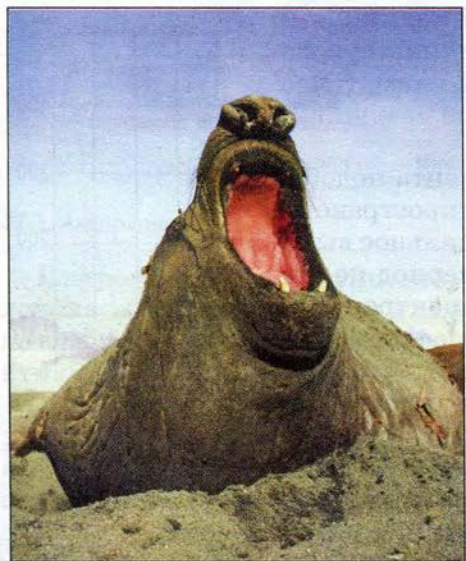
37.4. Ледяные берега материка



37.5. Лето в Антарктиде



37.6. Пингвины



37.7. Морской слон

материка происходит таяние льдов, но земля не освобождается от льда, так как он постоянно движется из центральных областей к побережью (37.4).

Жидкой воды на материке очень мало. Рек нет, но есть небольшие озера в оазисах, и даже под ледником обнаружены озера. Современное оледенение существует более 50 млн. лет. Ледниковый покров постоянно пополняется за счет выпадения инея и снега. Края ледника обламываются, глыбы льда образуют айсберги. Некоторые столовые айсберги достигают в длину 120 км и могут существовать до 10 лет.

Органический мир материка беден. Встречаются лишайники, среди растений – мхи и водоросли. Они покрывают поверхность скал, много водорослей и в озерах. В центральных областях материка на поверхности снега и льда обнаружены микроскопические водоросли и бактерии. Только на Антарктическом полуострове растут некоторые виды трав.

Наземных млекопитающих в Антарктиде нет. Среди птиц насчитывают более десятка видов (пингвины, буревестники, поморники и др.) (37.6). Их жизнь тесно связана с океаном, где они добывают пищу. Встречается несколько видов тюленей (морской слон, мор-

ской котик, морской леопард и др.), которые обитают на побережье материка и на островах. Воды у берегов Антарктиды богаты планктоном – это основное питание рыб, китов и тюленей.

Очагами жизни в Антарктиде являются оазисы, в которых помимо мхов и лишайников найдены черви и бескрылые насекомые.

Международный статус Антарктиды. Удаленная от населенных материков, холодная Антарктида не имеет постоянного населения. Она не принадлежит никакому государству. Но Антарктида оказывает большое влияние на природу всей Земли, на связи в системе суша – океан – атмосфера – оледенение. Поэтому материк стал базой научных исследований ученых многих стран мира.

В 1955 г. специальным комитетом при ЮНЕСКО была создана программа антарктических исследований. Международное сотрудничество приобрело огромное научное и практическое значение. На материке и островах вблизи Антарктиды расположено около 100 научных станций разных государств. Исследование материка ведут ученые почти 20 стран. На научных станциях живут и работают, сменяя друг друга, ученые-полярники и обслуживающий персонал станций.



В 1959 г. был подписан Международный договор об Антарктиде. По этому Договору на материке запрещено проводить любые действия военного характера, в том числе испытания любых видов оружия. Договор создал базу для международного сотрудничества ученых разных стран в исследованиях Антарктиды, для сохранения ее природы.

Ученые России ведут исследования на континенте с 1955 г. Основная научная база расположена в аэрометеорологическом центре станции «**Молодежная**». На ледяном куполе работает внутриматериковая станция «**Восток**».

В результате изучения природы континента был создан уникальный **Атлас Антарктики**. Карты и статьи атласа дают сведения об особенностях рельефа, об оледенении и климате, растительном и животном мире ледового континента.

Природа материка формируется в очень суровых условиях. Нарушение равновесия между компонентами природы приводит к разрушению природных комплексов на материке. Особенно ранимы ландшафты оазисов. Между странами, ведущими научные исследования на материке, существуют соглашения о природоохранительных мерах. Под охраной находятся многие виды животных, ограничена охота и ловля морских обитателей, что ведет к восстановлению численности видов.

Антарктический оазис, стоковые ветры.

1. Каковы особенности освоения Антарктиды человеком?
2. Какое влияние оказывает Антарктида на природу Земли?
3. Каковы достижения географической науки в изучении Антарктики?
4. Соберите сведения об основных этапах изучения Антарктиды.
5. Составьте проекты использования природных богатств Антарктиды в XXI веке, сделайте схемы и рисунки.

Подведем итоги изучения южных материков

1. Какие материки и по каким признакам объединяют в группу южных материков?
2. Выделите общие черты в географическом положении Африки, Австралии и Южной Америки. Назовите различия.
3. Сравните рельеф южных материков, выделите общее и различное. Как закономерности расположения гор и обширных равнин проявляются на этих материках?
4. Перечислите общие черты в климатах Африки, Австралии и Южной Америки и объясните причины их сходства. Климаты какого из этих материков наиболее разнообразны? Почему?
5. Какой из южных материков наиболее богат внутренними водами? Почему? Реки какого из материков обладают большими запасами гидроэнергии? Почему?
6. Какие природные зоны есть на этих материках? Какие из них занимают большую площадь? Почему?
7. На каких материках хорошо выражена широтная зональность? На каких – высотная поясность? Почему?
8. Какие природные явления на южных материках имеют катастрофические последствия для жизни и хозяйственной деятельности населения? Какие из них не зависят от человека, а какие происходят под влиянием его хозяйственной деятельности?
9. Сравните численность, состав, размещение населения южных материков. Сделайте вывод по результатам сравнения.
10. В пределах каких природных зон на каждом из материков создано много антропогенных природных комплексов? Почему?
11. Сравните политические карты трех материков. Сделайте вывод по результатам сравнения.
12. Какие из стран южных материков отличаются высоким уровнем развития хозяйства? Почему?
13. Назовите и покажите на карте самые большие города на этих материках. В каких странах они расположены?
14. Почему природа Антарктиды не похожа на природу других южных материков?
15. С какой целью изучают Антарктиду, этот далекий и холодный материк?

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

§ 38. ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДЫ



Какими океанами омываются берега Северной Америки? Какие течения проходят вдоль западного и восточного побережий материка? Как вы думаете, какой из океанов оказывает наибольшее влияние на природу Северной Америки? Почему?



38.1. Северная Америка

Северная Америка – один из двух континентов, образовавшихся в результате распада древней *Лавразии*. По площади он занимает третье место, уступая более чем в 2,5 раза *Евразии* и почти в 1,5 раза *Африке*.

Географическое положение. Континент связан с *Южной Америкой* через гористый *Центральноамериканский перешеек*, поэтому растительность и животный мир *Центральной* и *Южной Америки* очень близки по составу. Сравнительно недавно, в период оледенения, между *Аляской* и *Чукоткой* была материковая суша – *Берингия*. И сейчас неширокий пролив, надолго замерзающий зимой, – не препятствие для животных и растений. Этим же путем (через *Чукотку* – *Аляску*), по-видимому, проник в *Северную Америку* человек.

У Северной Америки имеется очень важный «сосед» – огромный *остров Гренландия* (площадь – около 2 млн. км²). Его ледниковый щит играет для Северной Америки роль гигантского холодильника.

Береговая линия материка сильно изрезана: есть много полуостровов, глубоко в сушу вдаются заливы. Особенно большое значение имеют холодный *Гудзонов* и теплый *Мексиканский заливы*. Гудзонов залив до девяти месяцев в году покрыт льдами, его так и называют – «мешок со льдом». Воды Мексиканского залива даже зимой очень теплые.

Строение поверхности. В основании Североамериканского материка находится древняя платформа. На северо-востоке ее кристаллический фундамент лежит неглубоко, выходя на некоторых участках на поверхность. На остальной территории он перекрыт осадочным чехлом. В пределах платформы преобладает равнинный рельеф – возвышенности и низменности.

По окраинам к платформе присоединены складчатые области разного возраста. В их пределах рельеф в основном гористый. Главные горные системы – *Кордильеры* на западе и *Аппалачи* на востоке.



38.2. Плато Колорадо. Долина монументов



38.3. Долина Смерти

? Какие рельефообразующие процессы создали эти формы рельефа?

Кордильеры – горная система, протянувшаяся на 7000 км с севера на юг, состоит из множества горных хребтов разного геологического возраста и строения. Между западными и восточными цепями образовалась целая система межгорных плато и плоскогорий. Среди них выделяются своими размерами и своеобразием природы *Большой Бассейн* и *плато Колорадо* (38.2, 38.3).

Плато *Колорадо* (что значит «Цветное», от «колор» – цвет) – это осколок древней платформы, попавший в область складчатости. Мощный осадочный чехол накапливался здесь в течение долгого времени. Он состоит из горных пород разного состава и разного цвета. Плита медленно поднималась вместе со всей Кордильерской горной системой. Реки, которые врезались в ее плоскую поверхность, вскрывают весь осадочный чехол до самого древнего основания, образуя глубокие каньоны со ступенчатыми разноцветными склонами и причудливыми скалами.

На весь мир славятся своей живописной природой *Большой каньон реки Колорадо*. В самых живописных и интересных местах созданы национальные парки, привлекающие миллионы туристов со всего мира.

Вдоль западного побережья материка тянутся цепи невысоких молодых гор, в которых еще не завершились процессы горообразования. Это часть «*Огненного кольца*» *Тихого океана*. Здесь часто бывают землетрясения и много вулканов.

Некоторые из них активны. В 1980 г. произошло грандиозное извержение вулкана *Сент-Хеленс*, которое сопровождалось мощными грязевыми потоками и принесло неисчислимые бедствия людям. Конус *Попокатепетля* (5450 м), увенчанный снежной шапкой, угрожает извержениями городу *Мехико* – столице *Мексики* с многомиллионным населением и множеством культурных ценностей.

Аппалачи, которые расположены вдоль *Атлантического побережья* материка, возникли в более ранние горообразовательные эпохи. Они прошли сложную историю развития, были сильно разрушены, позднее – подняты на некоторую высоту.



1. Определите географическое положение материка.
2. Рассмотрите физическую карту Северной Америки. Где расположены самые высокие и самые низкие районы материка?
3. Найдите на карте и назовите крупные равнины.



4. Какие особенности имеет взаимное расположение крупных форм рельефа – равнин и горных систем?
5. С каким материком Северная Америка имеет сходство по этому признаку?

§ 39. ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДЫ (продолжение)



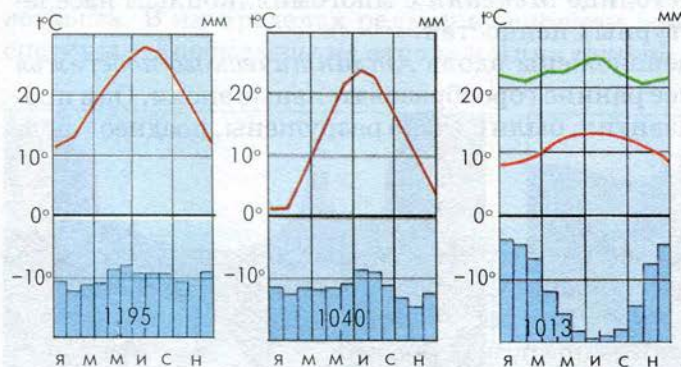
Подумайте, какие особенности климата Северной Америки могут сформироваться под влиянием географического положения континента. В каких широтах материк наиболее вытянут с запада на восток? Какие климатические пояса расположены в этих широтах? Климаты каких поясов имеют самые большие площади в пределах Северной Америки? Что такое атмосферный фронт?

Климат. На западе и востоке Северной Америки поднимаются горы. На их склонах морские воздушные массы отдают много осадков.

На западных склонах *Кордильер* лето прохладное, а зима теплая, в горах – снежная. Самый мощный в мире снеговой покров и самые сильные снегопады бывают именно здесь. Зимой осадков здесь больше, чем летом.

На *Тихоокеанском побережье* в пределах умеренного пояса круглый год, а в субтропическом – зимой пасмурно и дождливо, но не холодно. Говорят, что здесь «вечная осень». В субтропиках лето сухое, но не жаркое, из-за северных ветров и холодного Калифорнийского течения.

Воздушные массы с *Тихого океана*, перевалив *Кордильеры*, изменяются, становятся сухими. Высокие равнины вдоль *Кордильер* засушливы.



39.1. Климатограммы поясов Северной Америки

? Какому типу климата соответствует каждая климатограмма?



39.2. Наводнение на Береговых равнинах

Воздух, спускающийся сюда с Кордильер зимой, теплый и сухой, с его приходом тает снег. Индейцы дали ему название «**чинук**» («пожиратель снегов»).

На *Атлантическом побережье* и в *Аппалачах* в течение всего года тоже выпадает много осадков. Однако зимы здесь холоднее, чем на западе: скаывается влияние *Гренландии*, *Гудзонова залива* и холодного *Лабрадорского течения*.

Между горными системами расположены обширные равнины, по которым проникают воздушные массы с севера и с юга. Над равнинами они встречаются, образуя атмосферные фронты; выпадают осадки, зимой бывает много снега. Погоды неустойчивые: при вторжении воздуха с севера температура резко понижается. «**Волны холода**» бывают и летом, и зимой. Ветры с юга вызывают потепления, особенно зимой. На фронтальных разделах образуются атмосферные вихри – **торнадо (смерчи)**.



Под грозовым облаком развивается восходящий поток воздуха от десятков до сотен метров в диаметре. Сила ветра достигает ураганной. Втягивая в себя пыль, воду, разнообразные, иногда очень тяжелые предметы, торнадо движется с большой скоростью (40–60 км/ч), разрушая все на своем пути.

Сносятся крыши домов, опрокидываются машины, уносится вода прудов вместе с их обитателями, почвенный слой, вырванные с корнем деревья, животные и даже люди. Когда действие торнадо заканчивается, все, поднятое вверх ветром, падает на землю, часто далеко от своего места. Тогда может выпасть «дождь» из рыб, лягушек или других не менее удивительных предметов. Торнадо приносят огромные убытки и угрожают жизни людей.

Черты континентальности климата в Северной Америке ярче всего проявляются в межгорных котловинах Кордильер. (!**Объясните почему.**)

Воды. Материк обладает густой речной сетью. Самые полноводные реки текут в *Мексиканский залив* и *Атлантический океан*. Выделяется бассейн *Миссисипи*, занимающий более 40% основной площади США (без *Аляски* и *Гавайских островов*). Река и ее крупные притоки текут по широким долинам с плодородными пойменными землями. Реки бассейна Миссисипи сыграли в свое время большую роль в освоении материка колонистами.

Бурные горные реки стекают с *Аппалачей*. На ступенях рельефа они образуют живописные пороги и водопады. Здесь сосредоточены большие запасы гидроэнергии. Реки *Кордильерского Запада* прорезают горы в глубоких каньонах. На них также построены электростанции.

Материк богат озерами. Целые их цепочки, соединенные короткими реками, придают своеобразный облик равнинам. Особенно много озер на территории *Канады*. Это наследие ледниковой эпохи. Много озер в горах.

Одна из главных достопримечательностей материка – *Великие Американские озера*. Их воды по объему превосходят *Балтийское море*.



Между озерами Эри и Онтарио течет короткая река Ниагара со знаменитым водопадом. Из Онтарио вытекает полноводная река Святого Лаврентия, третья по величине из рек континента. Это путь из озер в Атлантический океан.

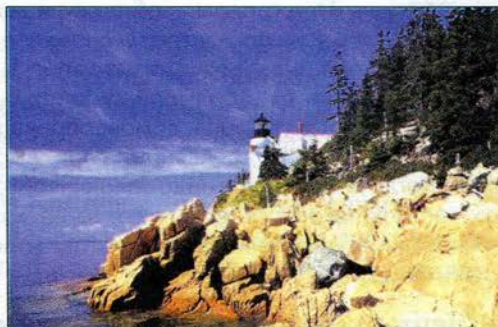
Природные зоны Северной Америки на севере тянутся с запада на восток от океана до океана. Широка зона тундр, южная граница которой на востоке спускается до широты Москвы. (! Почему?)

Острова Канадского архипелага представляют собой в основном арктические пустыни. Гренландия и восточные острова покрыты льдами, а на западе не хватает осадков для образования ледников.

Южнее тундр тянется широкая полоса хвойных лесов, разнообразных по составу деревьев. На равнинах Канады они похожи на тайгу Евразии, только виды ели, сосны, пихты здесь другие. Кроме знакомых нам деревьев, здесь растет хемлок (тсуга) с плоской хвоей и легкой несмолистой древесиной.



39.3. В прериях



39.4. Гористый берег северо-востока США

Южнее смена природных зон умеренного и субтропического поясов следует за изменением количества осадков. Вокруг Великих озер сохранились смешанные леса, где среди хвойных пород появляются широколиственные деревья, а западнее их заменяют мелколиственные и др. В приатлантической области раньше были богатейшие широколиственные леса с примесью *орехового дерева гикори* и на юге – *тюльпанного дерева* и *магнолии*. Эти леса сохранились плохо. Земли здесь распаханы. (! Почему?)

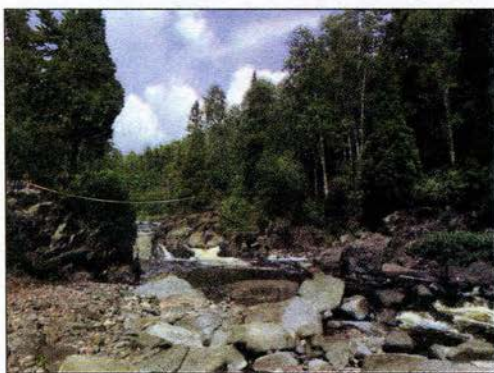
К западу леса сменяются *прериями* – лесостепями и степями. Когда-то моря высоких трав скрывали даже всадника, сейчас на их месте простираются сельскохозяйственные угодья на черноземных (или близких к ним) почвах. Более сухие степи Великих равнин тоже полностью освоены человеком.

На юго-востоке США в прошлом росли сосново-дубовые леса с примесью широколиственных пород, в том числе вечнозеленых, и даже карликовых пальм. Теперь их осталось очень мало.

Многие фермеры этих районов переходят от сельского хозяйства к лесному, восстанавливая бывшую лесную растительность. Оказалось, что выгоднее выращивать деревья с ценной древесиной, чем хлопчатник или кукурузу.

В Северной Америке малы площади пустынь и полупустынь. Они есть только во внутренних районах *Кордильер* и *Мексиканского нагорья*. *Большая Калифорнийская долина* – цветущий штат США. Без орошения эта долина была бы занята сухой пыльной степью. На *плато Колорадо*, в *Большом Бассейне*, на территории *Мексики* есть участки пустынь и полупустынь с кактусами.

На восточных склонах гор в тропическом поясе растут вечнозеленые леса, но занимают они незначительные площади. В *Кордильерах* и *Аппалачах* хорошо выражена высотная поясность.



39.5. Лес на северо-востоке США



39.6. Белые пески Великих равнин

Природные ресурсы. Северная Америка богата разнообразными ресурсами. В ее недрах обнаружены руды различных металлов, золото, серебро. Велики запасы нефти и газа, угля, фосфоритов. Благоприятные климатические условия значительной части материка, плодородные почвы и достаточное количество воды способствуют развитию сельского хозяйства. Большие запасы древесины в лесах, наличие промысловых пушных зверей также благоприятно сказываются на развитии хозяйства североамериканских стран.

Природа материка сильно изменена деятельностью людей. На территории США и Канады созданы заповедники и национальные парки, охрана природы находится под государственным контролем. Нерациональное использование природных богатств строго наказывается. Принимаются меры по восстановлению нарушенных природных комплексов.



1. Объясните причины разнообразия климатов Северной Америки.
2. Оцените внутренние воды материка с позиций жизни и хозяйственной деятельности населения.
3. По картам установите закономерности размещения местонахождений полезных ископаемых.



4. Объясните причины особого расположения некоторых природных зон материка.
5. Какими природными богатствами обладает континент?
6. Природа каких территорий Северной Америки сильно изменена в результате хозяйственной деятельности?
7. Какие меры принимаются для охраны природы?

§ 40. СТРАНЫ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ. США



Кто и когда открыл Северную Америку? Какие народы создавали колонии в Северной Америке?

В Северной Америке находятся три большие страны: США, Канада, Мексика и несколько небольших государств, лежащих в узкой южной части материка и на островах *Карибского моря*.

Северную Америку населяли индейские племена охотников и земледельцев, говорившие на разных языках. На северном побережье жили эскимосы, на Алеутских островах – алеуты. С XVI века происходит заселение материка выходцами из Европы. Индейцев убивали и оттесняли в труднодоступные районы. В XVIII–XIX веках в Америку для работы на плантациях из Африки вывозили негров-рабов. В современной Америке живут представители всех трех рас, а также многочисленные мулаты и метисы.



40.1. Вашингтон.
Здание конгресса
«Капитолий»

Земли Северной Америки были колониями Испании, Англии, Франции, России. В результате освободительных войн, завоеваний и покупок земель возникли современные государства.

Соединенные Штаты Америки – США – состоят из 50 штатов, которые имеют свое правительство и местные законы. Два штата – *Аляска* и *Гавайские острова* отделены от основной территории страны. Столица США – город **Вашингтон** – находится в особом Федеральном округе Колумбия.



40.2. Соединенные Штаты Америки

Самый большой город страны – порт *Нью-Йорк*, куда в течение столетий прибывали переселенцы из других стран. Больше всего людей переселялось из Англии и Ирландии. Они принесли в Америку язык и обычаи своей родины. Поселения в Америке вначале были колониями Великобритании. В конце XVIII века американцы завоевали независимость.



Звезды на американском флаге обозначают количество штатов в США, а полосы – число штатов в момент образования страны. В ноябре американцы в память первого урожая, собранного переселенцами, празднуют День благодарения. Стол в этот день украшает индейка – эти большие, плохо умеющие летать птицы когда-то в изобилии водились в местных лесах.

Район первых северо-восточных штатов США называют Новой Англией. Это лесной край с елями, соснами, березами, дубами и кленами, которые вырубали, чтобы расчистить место для полей и лугов. К югу от Новой Англии растут субтропические леса. На местах их вырубок поселенцы выращивали табак и хлопок. Эти культуры требовали многих рабочих рук. Индейцев нельзя было заставить работать силой. На хлопковых плантациях южных рабовладельческих штатов работали негры-рабы. На границе южных и северных штатов на специально отведенной земле был построен столичный город Вашингтон.

В XVIII–XIX веках поток переселенцев-иммигрантов в Америку возрос. Они осваивали огромные территории, лежащие к западу от Атлантического океана и лесных гор *Аппалачей*. Величайшая река Америки *Миссисипи*, протекавшая по *Центральным равнинам*, стала на время естественной границей США. В низовьях и на правобережье Миссисипи лежали земли колонии французов Луизианы и жили индейские племена. Французы-охотники добывали меха в верховьях Миссисипи и в районе *Великих озер*.



40.3. Распаханные прерии

В начале XIX века американцы купили Луизиану и двинулись дальше на запад. Перед ними лежали бескрайние *Великие равнины*, покрытые степями – прериями, в которых бродили стада бизонов и слышались завывания степных волков-койотов. Фермеры-переселенцы распахивали прерии и оборонялись от индейцев, которые верхом на мустангах нападали на поселки белых. Мустанги – одичавшие лошади, убежавшие от хозяев (40.3).



40.4. Ковбои в горах

Чем южнее, тем засушливее прерии. На юге Великих равнин, на земле Техаса, присоединенного к США в середине XIX века, американцы занимались скотоводством. Пастухи-ковбои перегоняли стада коров к подножию *Скалистых гор*, стеной поднимающихся к западу от Великих равнин (40.4).

Кордильеры – это Дальний Запад США. Многочисленные горные хребты чередуются здесь с котловинами, плато и плоскогорьями. Климат засушливый, резко континентальный. На юге Кордильер за год выпадает всего 100–400 мм осадков, преобладают пустыни и полупустыни. Одну из них, лежащую

в глубокой впадине, называли Долиной Смерти: воды здесь нет, а жара может достигать 57°C в тени (38.3).

К западу от Кордильер лежит плодородная *Калифорнийская долина* с субтропическим климатом. В ней заканчивался путь многих переселенцев. На берегу Тихого океана стал расти один из красивейших городов Америки – Сан-Франциско. По мере продвижения американцев на запад число штатов США росло. Многие из них названы именами индейских племен, рек и озер Америки. (См. карту атласа.)

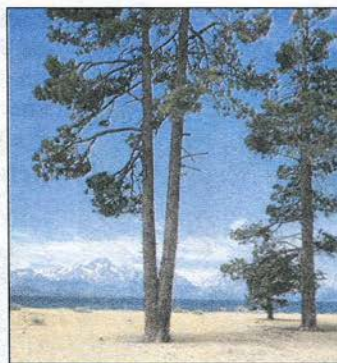
Земли Дальнего Запада были присоединены к США в середине XIX века. Южная Калифорния была отвоєвана у Мексики, северная Аляска – куплена у России. Природа Запада очень разнообразна. На Аляске это тундра и тайга, в Калифорнии это субтропические степи и полупустыни. В Кордильерах четко выражена высотная поясность.

США – большая страна с разнообразными природными ресурсами, среди которых обширные леса, воды рек и озер. Почвы и климат на значительной части страны благоприятны для сельского хозяйства. Беда многих распаханных земель – эрозия – размыв и смыв почв, быстрый рост оврагов. США богаты углем и другими полезными ископаемыми. В стране много месторождений нефти и газа. Самые крупные – в штатах Техас и Аляска. В Кордильерах много месторождений цветных металлов, в районе Великих озер – железной руды. Калифорния и Аляска богаты золотом. Более ста лет назад они пережили «золотую лихорадку», во время которой тысячи людей раскапывали и перемаывали землю в надежде найти золото и разбогатеть.



Красота и разнообразие природных пейзажей составляют эстетический ресурс страны. Америка тратит большие средства на восстановление земель, лесов, очистку вод.

В стране много национальных парков, созданных для охраны природы и для отдыха. Они очень разные. В парке

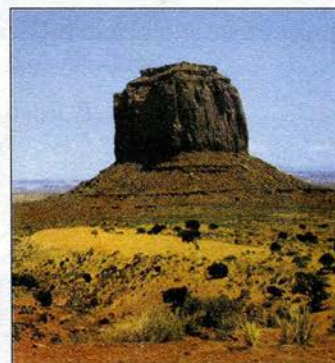


40.5. Озеро Тахо на фоне гор Сьерра-Невада

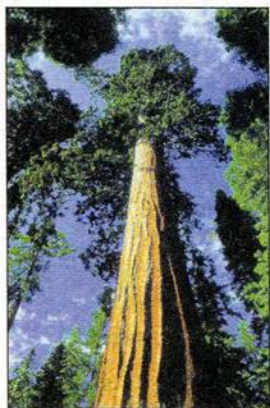


40.6. Гейзеры в Йеллоустонском парке

Каковы причины этого природного явления?



40.7. Долина монументов на плато Колорадо



40.8. Секвойи в Национальном парке Редвуд

секвой растут хвойные деревья высотой до 100 м, диаметром до 9 м и возрастом в несколько тысяч лет. В Йеллоустонском национальном парке множество гейзеров и горячих источников. В парке Большого каньона глубина обрывов речной долины Колорадо превышает 1500 м. (40.5, 40.6, 40.7, 40.8).

США – экономически мощная, богатая держава мира. В ней развиты все виды промышленности, она производит разнообразные машины, приборы, компьютеры, космические корабли, современное оружие, продает в другие страны зерно и другую сельскохозяйственную продукцию. Но больше всего американцев занято не в промышленности, не в сельском хозяйстве, а в разнообразных сферах обслуживания: на транспорте, в торговле, образовании, медицине, юридической и финансовой сферах.

На высоком уровне находятся научные исследования, в которых принимают участие ученые разных стран.



1. Как и когда шло заселение территории США?
2. Найдите названия штатов, связанные с географическими объектами.
3. Нанесите на контурную карту основные месторождения полезных ископаемых США.
4. Где располагаются национальные парки США? Подготовьте сообщение об одном из них.



5. Как вы думаете, почему территории западных штатов самые большие, а границы их часто представляют собой прямые линии?

§ 41. СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ (продолжение)



В каких климатических поясах и природных зонах лежат США, как они располагаются? Какими природными ресурсами располагают США? Как они распределяются по территории?

Население США размещено неравномерно. Больше всего народа живет возле Атлантического побережья, Великих озер и долины Миссисипи, в Калифорнии. Большинство американцев – протестанты, есть католики. Американцы – молодая нация, представленная энергичными, предприимчивыми людьми, которые легко переезжают с места на место в поисках выгодной работы.

Человека американцы часто оценивают по уровню его богатства, считая, что деньги определяют если не все, то очень многое. «Он стоит миллион долларов», – такую одобрительную характеристику можно услышать из их уст. Контраст между бедными и богатыми одновременно и велик, и не очень заметен. Каждый трудящийся рабочий, служащий или фермер может позволить себе иметь дом или квартиру, машину, нормально питаться и одеваться. Американцы очень заботятся о своем здоровье, о гигиене, меньше – о духовном развитии. Они редко делятся своими проблемами с окружающими. Знаменитая американская улыбка говорит «у меня все хорошо, все “о’кей”».

Население страны составляют коренные американцы (индейцы и эскимосы) и переселенцы из разных стран мира – люди с белым и темным цветом кожи (41.1). Недавние напряженные отношения между ними почти всюду ушли в прошлое. Негритянское население, жившее преимущественно на юге, теперь более равномерно распределяется по стране. Афроамериканцев много в крупных городах, в частности в Вашингтоне.



41.1. Индейцы США



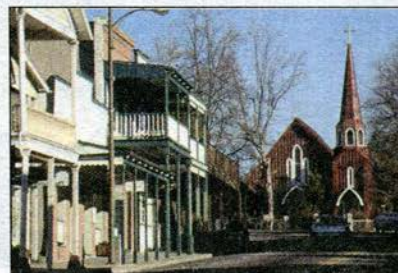
Среди недавних переселенцев в США много выходцев из Европы, Латинской Америки, азиатских стран. Они еще помнят язык и обычаи своей родины и часто в городах селятся рядом, образуя национальные кварталы. В Нью-Йорке в районе Бруклина есть квартал, где говорят преимущественно по-русски.

Большинство индейцев не сумело приспособиться к американскому образу жизни и живет в отдаленных районах в резервациях, занимаясь привычными промыслами и получая пособия.



41.2. Дороги в США

Америка – страна городов. Сплошной полосой протянулись они вдоль Атлантического побережья от Бостона до Вашингтона, по берегам Великих озер, в Калифорнии. Окраины городов слились между собой, и городская застройка растянулась на сотни километров, образуя мегаполисы. В центре многомиллионных городов высят-



41.3. Малоэтажная Америка

ся небоскребы, а по окраинам преобладают дома в 1–2 этажа, принадлежащие одной семье. Дороги пересекают Америку по всем направлениям. Автомобиль – самый распространенный вид транспорта (41.2).



В США много малых городов с правильными кварталами невысоких домов – это «одноэтажная Америка» (42.3). На многих улицах нет тротуаров – никто не ходит пешком. На машине ездят в магазин, в школу, в банк, в кино-театр и даже в церковь. Можно смотреть кино или молиться, не выходя из автомобиля. Некоторые города названы именами городов других стран мира.

В Америке есть Москва (и не одна), Петербург, Одесса. Деревень в Америке нет. Сельские жители живут на фермах в домах, которые ничем не отличаются от городских.

Американцы – большие патриоты своей родины. Они любят путешествовать по своей стране. Дети мечтают побывать в сказочных парках – Диснейлендах в Калифорнии и Флориде. Молодежь в США рано покидает родителей и начинает жить самостоятельно. Многие учатся. Но даже дети богатых родителей предпочитают при этом подрабатывать, а не просить денег у родных.

В США можно выделить несколько крупных районов: Северо-Восток, Средний Запад, Юг, Дальний Запад. Северо-Восток отличается большой плотностью населения, обилием промышленных предприятий и городов. Здесь много научных и учебных заведений, самое известное среди которых – Гарвардский университет. В Нью-Йорке, крупнейшем городе США, много театров, домов моды, выпускается огромное количество газет и книги (41.7).

На Среднем Западе, в районе Великих озер и северной половины бассейна Миссисипи, располагаются предприятия по выплавке металлов, производству автомобилей, переработке сельскохозяйственного сырья.

На Центральных и Великих равнинах поля уходят за горизонт (41.5). Здесь выращивают кукурузу и пшеницу, разводят крупный рогатый скот. Самый большой город этой части страны с крупнейшим



41.4. Чикаго



41.5. Фермы, окруженные полями



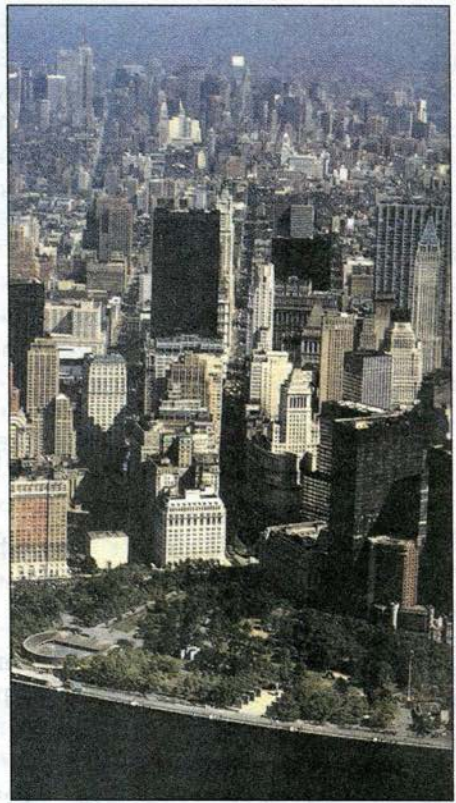
41.6. Курорт во Флориде

аэропортом Америки – **Чикаго** (41.4). Он стоит на берегу озера Мичиган, в котором американцы, потратив большие средства, сумели очистить воду.

Значительную часть Юга занимают равнины, когда-то почти сплошь засеянные хлопчатником. Ранее это был исключительно сельскохозяйственный район с центром в городе **Новом Орлеане**, давшем миру джазовую музыку. Сегодня на Юге идет интенсивная добыча нефти, а когда-то заболоченный полуостров **Флорида** стал модным курортом. На юге Флориды, на мысе Канаверел (Кеннеди), находится космодром США, а в городе Хьюстоне – центр управления космическими полетами.

На Западе расположен самый богатый штат США – Калифорния. Здесь производят компьютеры и военную технику, добывают нефть и золото, выращивают виноград и фрукты. Возле города **Лос-Анджелеса** находятся киностудии «фабрики грез» – Голливуда. К северу от Калифорнии начинаются хвойные леса, склоны гор прорезают порожистые реки. В долине *реки Колумбии* и на других реках построены каскады гидроэлектростанций. В городе **Сиэтле** близ канадской границы производят самолеты «Боинг».

Канада отделяет от основной территории США Аляску, население которой занимается в основном добычей нефти и золота. Традиционные промыслы живущих здесь эскимосов и алеутов – добыча морского зверя и рыбы. На тропических Гавайских островах всегда много туристов, которые, как и местные жители, катаются по морским волнам на досках и поднимаются к вершинам вулканов.



41.7. Нью-Йорк



1. В каких климатических поясах и природных зонах живет основная часть американцев?
2. Расскажите об особенностях населения США. Как шло его формирование?
3. Назовите и покажите крупнейшие города США.
4. Объясните, почему США часто называют и «страной небоскребов», и «одноэтажной Америкой».



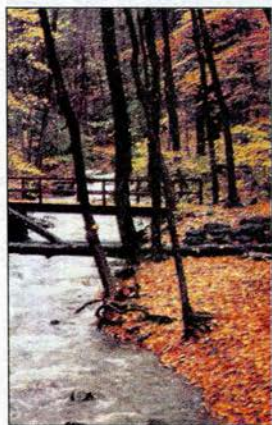
5. На какие крупные районы можно разделить территорию США? В чем особенности каждого из них?
6. На контурной карте постройте модель тех сведений, которые приведены в тексте.

§ 42. КАНАДА И СТРАНЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АМЕРИКИ



Опишите географическое положение Канады. В каких климатических поясах и природных зонах расположена Канада?

Канада – северный сосед США, по площади второе государство мира после России. Природные условия наших стран похожи. Северное побережье Канады и острова *Канадского Арктического архипелага* – безжизненная арктическая пустыня, большие пространства страны заняты тундрой и тайгой. Широко распространены области с многолетней мерзлотой. Немногочисленные индейцы и эскимосы, живущие на севере Канады, занимаются охотой на морского и лесного зверя и рыболовством.



На юго-востоке Канады растут смешанные леса, которые в центре материка сменяются степями. На юге, в умеренном климатическом поясе, находятся самые плодородные земли страны и сосредоточено почти все ее население. Западную часть Канады занимают *Кордильеры*. Склоны их покрыты хвойными лесами, высокие вершины (до 6 км) – снегами и ледниками. Леса – одно из главных богатств Канады.



На флаге Канады изображен кленовый лист. Когда-то сладкий кленовый сок заменял первым переселенцам и лесным охотникам сахар. Канадские леса очень разнообразны. Особенно красивы они осенью, когда листья деревьев загораются яркими красками (42.1).

42.1. Канадские леса

В стране много больших и малых озер и рек. На горных реках Кордильер и порожистых реках *Лаврентийской возвышенности* построены гидроэлектростанции. Страна очень богата полезными ископаемыми: рудами черных и цветных металлов, золотом, ураном, нефтью и газом. Канада продает лес, бумагу, электроэнергию, минеральное сырье. Ее основной торговый партнер – США.

Канада – богатая, промышленно развитая страна. Здесь изготавливаются самые разные приборы, машины, самолеты, суда. Канадские степи с черноземными и каштановыми почвами дают богатые урожаи пшеницы, овса, ячменя и других культур. Зерно Канада продает во многие страны мира.

Население Канады невелико – около 30 млн. человек. Канада – страна иммигрантов. Большая часть из них – выходцы из Франции и Англии. В стране два официальных языка – французский и английский. Франко-канадцы живут в основном в провинции Квебек, возле реки *Святого Лаврентия*. По этой большой реке морские корабли от Атлантического океана поднимаются к городу *Монреалю* – одному из самых больших и красивых в Канаде.

В других провинциях преобладают англоканадцы. На берегу озера Онтарио стоит крупнейший город страны – *Торонто*. Столица Канады – небольшой город *Оттава* находится между Торонто и Монреалем, на границе франко- и англоязычных областей. Национальное самосознание, стремление сохранить свой язык, культуру, обычаи у франко-канадцев очень сильны. Они уже имеют и добиваются еще большей автономии – частичной независимости в составе Канады и даже отделения от нее.



42.2. Торонто



В Канаде много переселенцев из других стран – например из Украины. Многие из них выращивают хлеб в центральных степных провинциях страны, где среди бескрайних полей располагаются фермы и зернохранилища. Плотность населения здесь достаточно большая, хотя и меньше, чем в бассейне реки Св. Лаврентия. Западные и северные провинции Канады почти не заселены. Живущие там люди занимаются добычей полезных ископаемых, лесным хозяйством, охотой. Центр Западного района – город Ванкувер, стоящий на берегу живописного залива Тихого океана.

Мексика лежит к югу от США, на *Мексиканском нагорье* и в горах *Сьерра-Мадре*. В стране много действующих вулканов высотой свыше 4000–5000 м. Некоторые из них находятся совсем близко от столицы страны – *Мехико*, одного из крупнейших городов Земли. В Мексике продол-

жаются современные горообразовательные движения. Они сопровождаются разрушительными землетрясениями.

Известен случай, когда вулкан высотой в несколько сотен метров вырос в XX веке на поле прямо на глазах владеющего им крестьянина.

Мексика лежит в тропическом поясе с разными условиями увлажнения – от 100 до 2000 мм осадков в год в зависимости от направления горных хребтов и господствующих ветров. На побережье Мексиканского залива растут тропические леса. На севере, западе и в центре страны располагаются пустыни и полупустыни. Самые распространенные растения в них – кактусы и агавы.



Кактусов в мексиканских пустынях насчитывается около 500 видов – от 15-метровых гигантов до крошечных шаровидных «ежиков». Из кактусов готовят разные блюда, их влагу пьют, плоды едят, кактус используют как строительный материал. Из волокон агавы делают грубые ткани и веревки. Дерево чикиле, растущее в тропических лесах, дает густой сок, служащий основой для изготовления жевательной резинки.

Мексика – родина кукурузы, томатов, табака, которые издавна выращивали индейцы. Страна достигла больших успехов в выращивании пшеницы, хлопчатника и других культур благодаря «зеленой революции» – внедрению новых высокоурожайных сортов, применению удобрений и орошения (42.3). В стране также быстро развивается промышленность, добывается много полезных ископаемых: нефть, газ, цветные металлы – свинец, цинк, медь, серебро.

Центральные районы Мексики находятся на высоте 1500–2500 м. Из-за большой высоты там нет жары – летние температуры составляют 18–25°, хотя солнце стоит прямо над головой. Для защиты от него мексиканцы носят сомбреро – шляпу с широкими твердыми полями. Мексиканцы – потомки индейцев, испанских завоевателей и переселенцев. Среди них много метисов (42.4). Мексика и большинство стран, лежащих к югу от нее, в прошлом были испанскими колониями. Испанцы принесли в Америку католическую религию и свой язык, в основе которого лежит древняя латынь. *Латинская Америка* – собирательное название всех земель, лежащих к югу от США.



42.3. Рынок в Мексиканском городке

Мексика – страна с богатым историческим прошлым. В ее культуре прослеживается сочетание испанских, индейских и чисто мексиканских элементов. Так, в Мехико можно видеть трехсотлетние католические храмы и настенные росписи современных художников, а вблизи столицы возвышаются древние пирамиды индейцев-ацтеков.



В IV–X веках индейцы майя, жившие на полуострове Юкатан, построили ступенчатые пирамиды, создали точнейший календарь. Расцвет культуры индейцев-ацтеков наступил в XV веке перед открытием Америки Колумбом. Мехико стоит на месте древней столицы ацтеков, разрушенной конкистадорами (42.4).



42.4. Пирамида майя



42.5. Панамский канал

Узкую южную часть Северной Америки называют *Центральной Америкой*. Республики Гондурас, Никарагуа, Коста-Рика, Панама и другие страны лежат в жарком и влажном тропическом и субэкваториальном климате. Центральноамериканские страны небольшие и сравнительно бедные. Их часто называют «банановыми республиками». На плантациях местные жители выращивают бананы, кофе, сахарный тростник, хлопчатник, кукурузу и сладкий картофель батат. На склонах Кордильер, которые проходят через все страны, сохранились тропические леса. В горах много действующих вулканов, во всех странах бывают разрушительные землетрясения. Через Панаму проходит построенный в начале XX века *Панамский канал* длиной около 80 км – условная граница между Северной и Южной Америкой.

Небольшие и небогатые страны располагаются на *Больших и Малых Антильских островах* в *Карибском море*. Среди их жителей много негров и мулатов – потомков привезенных сюда когда-то рабов.



Многие острова – бывшие колонии Великобритании или Франции. Остров Пуэрто-Рико – территория, присоединившаяся к США. Одна из беднейших стран мира – Гаити. Гаитяне вырубают на дрова тропические леса и оголяют почвы на горных склонах. Тропические дожди смывают почвы, лишая землю плодородия, а вода в ручьях становится мутной и непригодной для питья.

На всех островах выращивают сахарный тростник. На Ямайке добывают бокситы – алюминиевую руду, на *Кубе* – руду никеля. Куба – в прошлом колония Испании, а сейчас республика, идущая по социалистическому пути. Столица страны – город *Гавана*. В кубинских горах растут тропические леса, на равнинах преобладают ландшафты саванн. Прекрасны пляжи побережья. Природа острова изменена человеком: повсюду разбиты плантации сахарного тростника, фруктов, табака, из которого делают знаменитые гаванские сигары. Жители Кубы – белые, негры, мулаты – очень красивы. Зажигательны и ритмичны их танцы. Кубинцы – большие патриоты своей родины и верят в ее светлое будущее.

1. Какими океанами омывается Канада? Какие реки в них впадают?
 2. Какие природные богатства есть в Канаде? Как они используются?
 3. Почему столицей Канады сделали небольшой город Оттаву?
 4. Почему почти все население Канады живет близ границы с США?
5. Почему в Мехико, лежащем в тропическом поясе, среднемесячные температуры не превышают 16–20°?
 6. Как мексиканские крестьяне используют кактусы и агавы?
 7. Используя карты атласа, расскажите об особенностях природы, населения и хозяйства Кубы.

ЕВРАЗИЯ

§ 43. ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДЫ



Вспомните, какие путешественники и ученые-географы изучали территорию Евразии. Какие районы материка они исследовали? Определите географическое положение Евразии. Чем оно отличается от географического положения других материков?

Общие сведения. *Евразия* – самый большой по площади и сложный по строению материк Земли. Вместе с *Северной Америкой* он составляет группу *северных материков*. Эти континенты объединяют сходные черты географического положения и общность происхождения. Оба материка лежат в Северном полушарии Земли и протянулись от приполярных широт до приэкваториальных. Они в прошлом входили в состав древней *Лавразии* и долгое время развивались как единое целое.

Разошлись *Евразия* и *Северная Америка* сравнительно недавно, когда образовался *Атлантический океан*. Из-за того что материки долго находились в составе *Лавразии*, в их геологическом строении и в органическом мире много общих черт. Однако по многим природным свойствам *Евразия* обладает своими особенностями.

Материк занимает около 1/3 суши Земли.

Наиболее широкая часть *Евразии*, так же как и *Северной Америки*, лежит в умеренных широтах. (! Пользуясь картами, сравните географическое положение и форму обоих континентов. Выявите черты сходства и различия.)

Строение поверхности. В отличие от всех материков Земли в строении Евразии принимают участие несколько платформ. В их пределах преобладает равнинный рельеф. Платформенные участки соединяются горными областями, которые образовались в складчатых поясах. (! Рассмотрите карту строения земной коры Земли. Какие платформы расположены на территории Евразии? По физической карте определите, какие крупные равнины им соответствуют. Какие складчатые пояса находятся между платформами? Найдите соответствующие им горы.)

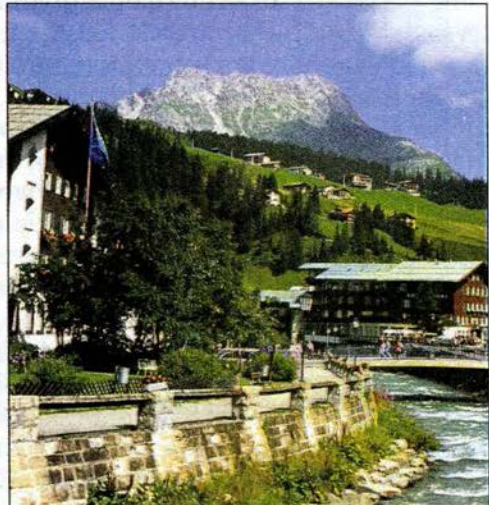
На материке обширные низменности сменяются крупными горными странами и нагорьями. Уникально по размерам и высоте *Тибетское нагорье*. Только на территории Евразии есть горы, которые поднимаются выше 7 и даже 8 км. В Гималаях находится самая высокая точка Земли. (! Назовите ее и найдите на карте.) В Евразии расположено и самое низкое место суши – берег *Мертвого моря* (395 м ниже уровня океана). (! На физической карте найдите самые высокие горные системы Евразии и самые низкие впадины.)



43.1. Шпицберген. Ледяной остров



43.2. Долина в Южной Азии



43.3. Альпы

Горы на континенте тянутся с запада на восток и с севера на юг, образуя своеобразную «решетку», в ячейках которой находятся равнины. В результате в Евразии имеется много больших и малых котловин. Такое строение рельефа влияет на формирование климатов материка.

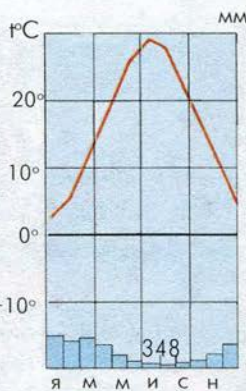
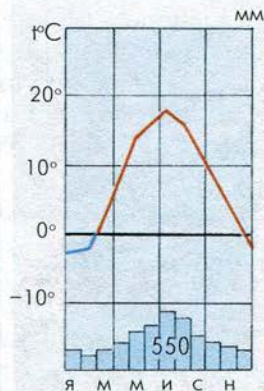
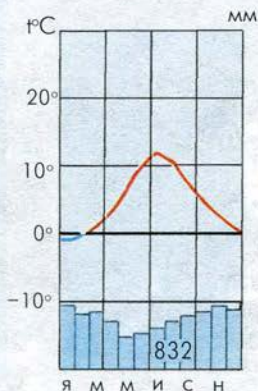
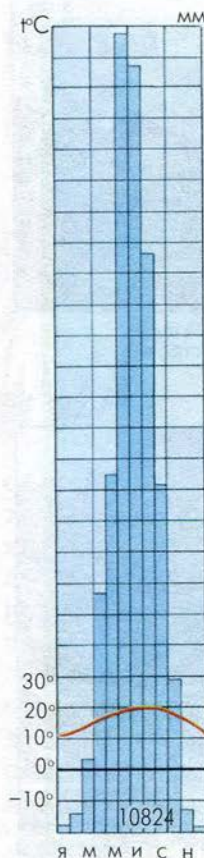
Полезные ископаемые. Евразия богата разнообразными полезными ископаемыми. На выступах платформенного фундамента есть месторождения железных, никелевых, титановых и других руд, золота, алмазов.

В осадочном чехле образовались огромные запасы каменного угля, нефти и газа. Самые большие запасы нефти содержатся в осадочных породах прогибов между платформами и складчатыми областями. Крупнейшие в мире нефтяные залежи известны в районе *Персидского залива*.

В горных странах на востоке континента найдены большие запасы оловянных, цинковых, вольфрамовых руд. Богаты разнообразными полезными ископаемыми горы древней складчатости: *Уральские* на территории *России*, *Рудные* – в *Европе* и многие другие. (! Рассмотрите карту полезных ископаемых Евразии. Сравните ее с картой строения земной коры. Сделайте выводы.)

Климат. Большая протяженность с севера на юг и с запада на восток, огромные размеры материка, «решетчатое» строение рельефа определяют исключительное разнообразие климатов в его пределах. (! В каких климатических поясах расположена Евразия? Какие из них занимают на материке наибольшие площади? Почему?)

Соседство огромного массива суши и окружающих его океанов формирует особые черты циркуляции воздушных



43.4. Климатограммы поясов Евразии

? Определите, какому типу климата соответствует каждая климатограмма.

масс над Евразией. На всем материке, кроме его западной части, по сезонам меняется давление, а значит и направление движения воздушных потоков. (! Как меняется давление над континентом по сезонам?)

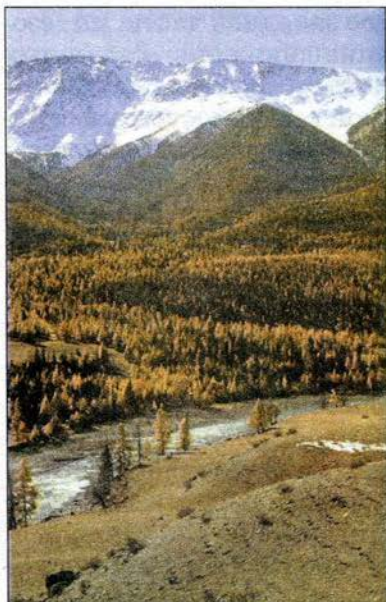
Летом с Тихого и Индийского океанов морской воздух с муссонами попадает на континент, идут дожди. Далеко в глубь материка влияние муссонов не распространяется. (! Почему?) Поступают воздушные массы и с Северного Ледовитого океана. Воздух над равнинами быстро прогревается и осадков почти не дает.

На западе Евразии летом сохраняется западный перенос воздушных масс и приходят циклоны. Зимой над центральной частью материка над котловинами Центральной, Юго-Западной Азии, Сибири формируются антициклоны. Образуется Центральноазиатский максимум, захватывающий большую часть континента. Воздух растекается отсюда во все стороны. Материк выхолаживается, поэтому зимы в Сибири и Центральной Азии очень холодные. Эти территории отличаются большой разницей летних и зимних температур. Климат с такими свойствами носит название континентального. Существует понятие «степень континентальности климата». Ее определяют по величине разницы (амплитуды) температур и по степени засушливости климата. Чем больше амплитуда температур и засушливее климат, тем выше степень его континентальности.

Во внутренних районах Евразии континентальность климата очень высока, а в таких же районах Северной Америки – гораздо ниже. (! Объясните почему. Сравните физические карты этих материков.)

На востоке и юге материка господствуют сухие зимние муссоны. (! Объясните, почему на востоке с зимним муссоном связаны холодные погоды, а на юге, например в Индии, – жаркие. Как изменяются климаты умеренного и субтропического поясов при движении с запада на восток?)

Воды. Большая площадь Евразии, разнообразие ее климатов и рельефа определяют и многообразие внутренних вод континента. Здесь много очень крупных рек, принадлежащих бассейнам всех океанов Земли. Многочисленные котловины часто представляют собой бессточные области. Реки материка относятся буквально ко всем типам по режиму и источникам питания. В Евразии множество озер самого разного происхождения. Особенно их много, как и в Северной Америке, в области древнего оледенения. Уникальными свойствами отличается Байкал. Его самая глубокая в мире котловина заполнена чистейшей водой. Одно из самых соленых озер на планете – Мертвое море – также находится в Евразии. (! Определите по карте, какие крупные котловины Евразии являются бессточными. Какие из них лежат в областях с сухим климатом? Найдите большую бессточную область, климат которой на значительной части умеренно континентальный с достаточным увлажнением и густой сетью рек.)



43.5. Алтай

Климатические особенности Евразии влияют и на разнообразие внешних сил, формирующих рельеф материка. Это работа поверхностных и подземных вод, ветра, ледников. Большие площади заняты формами рельефа, созданными древним покровным оледенением.

Огромные территории Евразии покрыты **вечной (многолетней) мерзлотой**. Они занимают около 1/5 площади материка. В районах, где есть вечная мерзлота, особые природные условия. (! Вспомните из курса 6-го класса, где и почему распространена вечная мерзлота. Как она возникает? Какие процессы связаны с сезонным замерзанием и оттаиванием верхнего слоя грунта? Какой рельеф при этом образуется? Какие трудности испытывают люди, которые живут и ведут хозяйство в районах вечной мерзлоты?)

Природные зоны. В Евразии есть почти все зоны с присущими им почвами – от арктических пустынь и тундр до влажных экваториальных лесов. (См. § 10 – 13.) (! Как распределяются растительные зоны по территории Евразии? Какие характерные особенности имеет растительность и почвы каждой из зон? Какие экологические проблемы возникают при использовании природных ресурсов разных зон?)

В Евразии выделяют ряд крупных природных районов: *Северную, Западную, Восточную и Южную Европу, Юго-Западную, Центральную, Восточную и Южную Азию*. Каждый из них имеет свои природные особенности, влияющие на жизнь людей, хозяйство и культуру стран, расположенных в их пределах.

Континентальный климат, степень континентальности, вечная (многолетняя) мерзлота.



1. Как расположены относительно друг друга горы и равнины Евразии?
2. Климаты какого из поясов особенно разнообразны в пределах Евразии?
3. Какие части континента особенно богаты водами? Почему?



4. Пользуясь картами атласа, выявите основные особенности природы каждого из крупных районов Евразии. Чем определяются эти особенности? Какое значение они могут иметь для людей? Приведите примеры.

§ 44. НАСЕЛЕНИЕ ЕВРАЗИИ



Вспомните из курса истории, какие древние государства с развитой культурой существовали в Евразии. Где они размещались? Какие общие черты можно подметить в географическом положении этих государств?

Человек в *Евразии* живет с очень давних пор. Можно предполагать, что некоторые районы *Восточной* и *Южной Азии* – прародина человечества. Здесь найдены стоянки первобытного человека, в том числе и очень древние. На континенте известны древнейшие цивилизации Земли: в *Индии*, *Китае*, *Месопотамии* (*Междуречье*), на побережье *Средиземного моря*.

Плотность населения. По численности населения народы *Евразии* составляют $3/4$ жителей земного шара. Плотность населения зарубежной Евразии больше, чем на других материках.

Материк заселен очень неравномерно. Наиболее густо населены страны *Европы*, *Восточной* и *Южной Азии*. Здесь находятся большие площади земель, пригодных и благоприятных для жизни людей. Имеет значение также удобное географическое положение стран этих районов. В странах *Европы* преобладает городское население, на востоке и юге *Азии* – сельское. (*Почему?*)

Состав населения. На территории Евразии живут народы разных рас и многих национальностей. Большую часть их составляют *европеоиды*. Южные (смуглые, с темными глазами и волосами) населяют страны *Южной Европы* и *Юго-Западной Азии*; северные (рослые светлокожие блондины со светлыми глазами) живут в странах *Северной Европы*. Между этими расовыми типами есть много переходов. Расовые признаки южных европеоидов наиболее ярко выражены у испанцев, а северных – у шведов и норвежцев. В *Центральной* и *Восточной Азии* живут главным образом народы *монголоидной расы*. Их расовые признаки – низкий рост, желтовато-смуглая кожа, темные узкие глаза, широкий нос – соответствуют природным условиям жарких, сухих, ветренных, пыльных районов континентальной Азии. (*Объясните, как расовые признаки могут защитить человека от неблагоприятных*



44.1. Представительница народов Южной Европы



44.2. Норвежец



44.3. Дравид



44.4. Индонезийцы

условий окружающей среды.) Некоторые народы, обитающие на юге материка – в Индии и на островах Южной Азии, относятся к особой ветви экваториальной расы. Они темнокожие, плосколицие с волнистыми темными волосами.



Народы Евразии говорят на разных языках. В Европе – на славянских (русские, украинцы, белорусы, сербы и др.), германских (немцы, англичане, датчане и др.), романских (итальянцы, французы, испанцы и др.). В Азии распространены языки иранской, индийской, китайско-тибетской групп. Особый язык у японцев – большого по численности, единого и своеобразного по языку и культуре народа.

Народы разных рас и языковых групп смешивались между собой, увеличивая многообразие населения Евразии. Процесс этот продолжается и усиливается.

Страны Евразии. На территории огромного континента насчитывается более шестидесяти крупных и малых стран. Среди них есть гигантские по площади и количеству населения – *Россия, Китайская Народная Республика, Индия* и государства-карлики – *Люксембург, Лихтенштейн, Монако, Катар* и др.

По классификации ООН многие европейские страны и Япония относятся к экономически развитым. Другие азиатские государства – развивающиеся. В их числе самые крупные страны Азии – *Китай* и *Индия*. Многие страны Азии по разным причинам сильно отстают в экономическом развитии, например *Афганистан* и *Бангладеш*.

1. По карте плотности населения определите, в каких странах наибольшая плотность. Где на материке находятся малонаселенные районы? Почему?
2. Сравните карту плотности населения и физическую карту. Как связана плотность населения с природными условиями?
3. Попробуйте выявить свойства территории Европы, восточных и южных краин Евразии, которые благоприятны для заселения их людьми.

§ 45. СТРАНЫ СЕВЕРНОЙ ЕВРОПЫ. ИСЛАНДИЯ. НОРВЕГИЯ. ШВЕЦИЯ



В каких климатических поясах расположены страны Северной Европы? Какие океаны и моря омывают их берега?

В состав **Северной Европы** входит пять стран. (! См. карту.) Они расположены на **Скандинавском полуострове**, прилегающих к нему с востока равнинах и на островах. Численность населения этих стран невелика. Почти все они однонациональны. Большинство населения – потомки германских племен, пришедших сюда с более южных территорий Европы. Языки многих народов этих стран имеют большое сходство.



Исландия – далекая приполярная страна, затерянная в просторах океана, издавна была известна благодаря знаменитым сагам, которые слагают отважные жители острова. Исландия отстоит от материка почти на 1000 км, омывается водами двух океанов. (! См. карту.) Через остров проходят воздушные пути из Старого в Новый Свет, например кратчайшая линия полетов из Москвы в Нью-Йорк.

Природа Исландии поражает яркостью и пестротой красок, в ней сочетаются стихии огня и льда. Современный вулканизм и оледенение создают неповторимый облик природы. Эти особенности связаны с географическим положением страны в высоких широтах Северного полушария и особым происхождением острова.

Исландия – остров вулканического происхождения. Он расположен в рифтовой области, рассекающей Срединно-Атлантический хребет. Поверхность сложена излившимися магматическими породами, образовавшими лавовые равнины. Поднятия земной коры по трещинам и вулканические конусы создали невысокие горы. Здесь много действующих вулканов, наиболее активный из которых – Гекла.

Страна лежит в субарктическом поясе. Климат ее суровый и одновременно мягкий. (! Подумайте, какие факторы его формируют.) Воздух имеет высокую влажность, осадков выпадает много (500–1000 мм), часты сильные ветры, продолжительные дожди, у берегов бушуют штормы. Среди зимы иногда льют дожди, бывают грозы. Климат внутренних частей острова более суровый, чем на побережье.

Исландия богата водами. Это ледники, которые тают при извержении вулканов, реки, изобилующие порогами и водопадами, озера и болота. Подземные воды выходят на поверхность горячими источниками и гейзерами. Они давно используются жителями страны. (! Подумайте как.)

Не занятые ледниками территории покрыты тундровой растительностью, где преобладают мхи, лишайники и кустарнички. Березовые леса давно сведены, и лишь небольшие рощи берез, рябин и ив сохранились в горных долинах. В тундре водятся северные олени, песцы, лемминги. Много птиц. Отмели у берегов Исландии богаты планктоном и поэтому изобилуют рыбой (треской, сельдью, пикшой, сайдой и др.).

Население и хозяйство. Население страны составляет около 300 тыс. человек. Сосредоточено оно на юго-западе острова, плотно заселены прибрежные низменности и речные долины. В столице – **Рейкьявике** – живет почти половина населения всей страны.



45.2. Рейкьявик

Рейкьявик застроен двух- и трехэтажными зданиями и открыт океану, с которого дуют сильные ветры. Поэтому вдоль улиц протянуты специальные канаты, за которые держатся пешеходы.



В историю Исландии прочно вошли **викинги** (норманны) – выходцы из Норвегии и Швеции. Первые плавания их к берегам Исландии относятся к 867–870 гг. Имена первых поселенцев записаны в «Книге о взятии земли» – памятнике начального этапа истории Исландии. По этой книге каждый современный исландец может восстановить свою родословную, начиная с эпохи заселения.

Традиционное занятие исландцев – отгонное овцеводство и коневодство. Древние традиции имеет рыболовство. В период рыболовной путины (время промышленного лова) в обработке рыбы принимает участие все работоспособное население острова, даже учителя и священники.

В последние годы все больше людей в стране занято в производстве электроэнергии, новых отраслях машиностроения и строительстве. Особое место в хозяйстве занимает рыбная промышленность.

Норвегия и Швеция расположены на самом большом европейском полуострове (45.1). Их называют Скандинавскими странами. Обе страны имеют протяженные морские границы. Море издавна играет главную роль в жизни народов этих стран. Оно связывает их между собой и со всем миром. Береговая линия на западе изрезана **фьордами**, а у берегов Швеции в Балтийском море много **шхер**.

Природа стран имеет много общего. Основу рельефа составляет древний участок земной коры – часть *Восточно-Европейской платформы*. На поверхность выходит кристаллическое основание платформы – Балтийский щит. На западе через территорию Норвегии протянулись Скандинавские горы, переходящие в высокие ступенчатые равнины на территории Швеции. Большое влияние на рельеф оказало древнее оледенение. Льды спускались по склонам, сглаживали поверхность, выпахивали углубления. Ледники оставили много обломков горных пород.

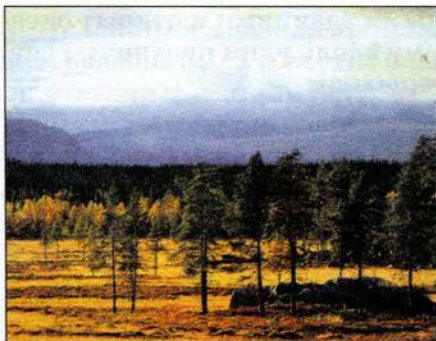
Недра стран богаты рудами черных и цветных металлов и бедны топливными полезными ископаемыми. Месторождения железных руд в Швеции отличаются особенно высоким содержанием металла в руде.



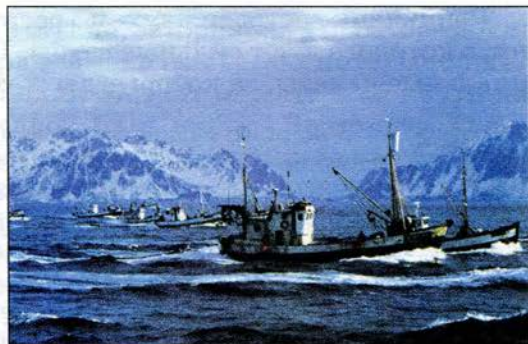
45.3. Шхеры – небольшие острова и подводные скалы



45.4. Фьорд – узкий, глубокий, длинный залив с крутыми берегами



45.5. Швеция. Лапландия.
Скандинавские леса



45.6. Лов рыбы

Почти вся территория этих стран расположена в северной части умеренного пояса, и только северные районы – в субарктическом. Большое влияние на климат оказывают теплое *Северо-Атлантическое течение* и западный перенос морских воздушных масс. На западе Норвегии и юго-западе Швеции зима мягкая, но случаются сильные похолодания. Лето прохладное, выпадает много осадков. (!См. климатическую карту.)

Обе страны богаты поверхностными водами. Их неповторимый облик создают многочисленные озера, бурные порожистые реки. Часть поверхностных вод хранят болота. В Скандинавских горах лежат небольшие ледники.

Более половины площади Швеции покрыто лесами. В основном это хвойные леса, произрастающие на подзолистых почвах. На юге Швеции растут смешанные и широколиственные леса. В Норвегии лесов мало.

Население и хозяйство. Территория обеих стран была заселена позднее других частей Европы. Плотность населения здесь невелика. Население сосредоточено в основном на юге Скандинавского полуострова и на морском побережье. Экологических проблем в этих странах гораздо меньше, чем в других странах Европы.

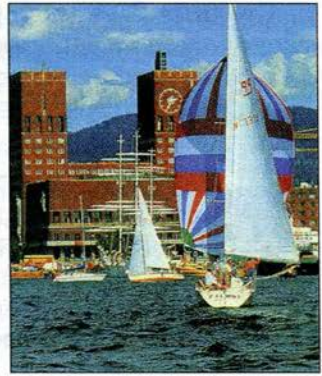
Предки норвежцев называли свою землю *Nord vegr* («Путь на север»), что стало названием их страны. Численность *норвежцев* составляет около 5 млн. человек. Второй коренной народ страны – *саами*, которых всего чуть более 30 тыс. человек. Живут они на севере Норвегии.

Норвежцы, как и шведы, – потомки германских племен. Языки этих народов имеют большое сходство. Норвежцы и шведы отличаются высоким ростом, светлой кожей, голубыми глазами, светлыми волосами.

В прошлом Норвегия была крестьянской страной, теперь это промышленно развитая страна. Главная отрасль сельского хозяйства – молочное животноводство. Население издавна занимается рыболовством, лесными промыслами.



Норвежцы – прекрасные мореходы. С XIX века их суда перевозят множество грузов не только своей страны, но и других стран, за что они получили название «морские извозчики». Норвежцев считают самым «мореходным» народом.



45.7. Осло



В Норвегии любят хоровое пение, спорт. Слово «слалом» – норвежское, означает «спуск по льду». Эта страна – родина коньков и лыж. «Норвежцы рождаются с лыжами на ногах!» – гласит норвежская поговорка.

Норвежцы внесли заметный вклад в развитие мировой цивилизации. Во всем мире приобрело широкую известность творчество писателя **Г. Ибсена** и композитора **Э. Грига**. Прославили Норвегию и знаменитые путешественники – **Ф. Нансен**, **Р. Амундсен** и **Т. Хейердал**.

Численность населения Швеции составляет около 9 млн. человек. Живут шведы в основном на юге страны, на низменных плодородных равнинах вокруг больших озер и в приморской полосе шириной до 50 км.



Шведы отличаются завидным долголетием. Средняя продолжительность жизни в стране – 72 года. Жизнь шведов, как и норвежцев, нельзя представить без спорта. Наиболее популярны хоккей и лыжный спорт.

Швеция – страна с хорошо развитым хозяйством. Шведы любят и умеют хорошо трудиться, и поэтому уровень их жизни очень высок. Страна занимает одно из первых мест в мире по выработке электроэнергии, по производству бумаги, по числу телефонных аппаратов, автомобилей на душу населения. Большая часть шведов живет в городах. Крупных городов в стране около десяти, а остальные города невелики.



45.8. Стокгольм

Столицу Швеции – **Стокгольм** – называют *северной Венецией*. Город расположен на берегах пролива, соединяющего залив Балтийского моря с озером Меларен. Красоту города создают не только архитектура его строений, но и многочисленные скалы, водные пространства, парки и бульвары.



Шведский народ внес значительный вклад в мировую науку и культуру. Каждому образованному человеку известны имена естествоиспытателя **Карла Линнея** – «отца» современной систематики органического мира и **А. Нобеля** – изобретателя динамита и учредителя Нобелевских премий. Среди исследователей Арктики знаменит **Э. Норденшельд**. Дети из многих стран мира знают и любят сказки современной шведской писательницы **Астрид Линдгрен**.

Фьорды, шхеры.

?

1. Приведите примеры влияния географического положения на природу Исландии.
2. Возможны ли в этой стране зимой наводнения?
3. Сравните возраст рельефа Исландии и стран Скандинавского полуострова. Какие полезные ископаемые есть в этих странах?
4. Назовите другие природные богатства этих стран.
5. Объясните влияние географического положения на развитие хозяйства изученных стран.

??

6. Составьте рассказ, в котором отразите основные черты населения Исландии, Норвегии и Швеции.
7. Покажите на карте и опишите каждую из столиц этих стран.
8. Приведите примеры влияния природных условий на образ жизни исландцев.

§ 46. ФИНЛЯНДИЯ И ДАНИЯ



Определите географическое положение Финляндии и Дании. Сравните его и сделайте вывод.

Финляндия расположена в восточной части Северной Европы. В ее рельефе преобладают возвышенные и низменные равнины, образовавшиеся на твердых

кристаллических породах *Балтийского щита*. В ландшафтах Финляндии много сглаженных ледником скал, бесчисленных озер, стремительных порожистых рек, обширных болот и хвойных лесов. Особую красоту берегам Балтийского моря придают *шхеры*. Среди полезных ископаемых выделяются месторождения *медных руд* и *строительного камня*.

Климат Финляндии более суров, чем в Норвегии и Швеции. (! *Подумайте почему.*) Зима морозная и снежная, а лето теплое. Осадков выпадает от 400 до 600 мм. Малое испарение и кристаллические плотные породы – причины образования болот. Реки, протекающие через озера, могут служить источниками гидроэнергии.

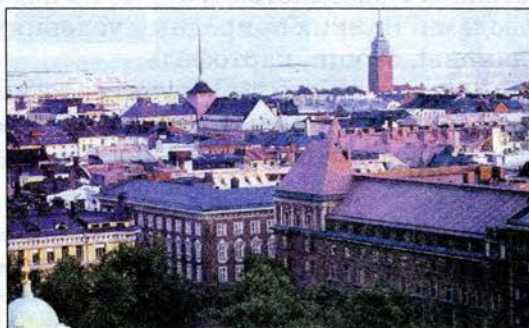
Финляндия покрыта хвойными лесами. У рек, озер и болот много богатых травами лугов.

Население и хозяйство. В Финляндии живет около 5 млн. человек. Финский народ имеет вековые связи с Норвегией и особенно со Швецией. Почти шесть столетий Финляндия была колониальной провинцией Швеции. Однако финский этнос особый, он сформировался из потомков народов, говоривших на финно-угорских языках, обитавших когда-то на востоке Европы, между Волгой и Уралом.

Большую роль в жизни финнов, как и в жизни норвежцев и шведов, играет море, недаром страну называют «дочерью моря». Равнинность поверхности, минеральные богатства (руды, содержащие медь, молибден, никель и т.д.), относительно мягкий для этих широт климат, обилие лесов, гидроресурсов способствуют развитию разнообразных отраслей хозяйства.

Финны в основном живут на юге страны. В стране 3/5 населения составляют жители городов. Здесь три крупных города и множество малых.

Столица *Хельсинки* – самый большой город Финляндии. Он расположен на полуострове, изрезанном заливами и бухтами. Это крупный промышленный, транспортный, культурный центр страны (46.1).



46.1. Хельсинки



46.2. Сельский пейзаж Финляндии



Как и многие народы, финны внесли свой вклад в развитие мировой цивилизации. Широко известны их эпические песни, фольклорные произведения, например карело-финский эпос «Калевала». Мировую известность имеют произведения композитора **Я. Сибелиуса**.

Дания – одно из древнейших государств Северной Европы. Расположено оно на юге региона, на низменном полуострове. Природная среда, в которой живут датчане, благоприятна для жизни и хозяйственной деятельности. Моря, окружающие страну (**см. карту**), оказывают большое влияние на природу Дании. Удаленность от моря нигде не превышает 50 км.

Низменные равнины, сложенные ледниковыми отложениями, удобны для земледелия и строительства. Климат отличается большим количеством тепла и влаги. Летом не бывает жарко, а зимой стоит мягкая и неустойчивая погода. (! **Подумайте почему.**) Vegetация растений в таких условиях длится более 7 месяцев. В прошлом в стране росли широколиственные леса, которые почти исчезли под влиянием хозяйственной деятельности человека. В наши дни леса занимают лишь 11% площади страны. Подзолистые и бурые почвы плодородны и сильно окультурены людьми. В таких природных условиях хорошо растут серые хлеба (рожь, ячмень), овощи, картофель.

Датчане по языку и культуре имеют много общего с норвежцами и шведами, составляют с ними единую группу скандинавских народов. Численность этого народа невелика, всего чуть более 5 млн. человек.



До начала XIX века датчане в основном жили в деревнях, а в конце XX века в них живет менее 20% населения страны. В Дании немало древних городов, центров морской торговли. В этих средневековых городах сохранились замечательные архитектурные памятники. Мореходные традиции датского народа нашли отражение в архитектуре и искусстве. Во многих соборах висят изящные модели парусных судов.



Столица страны **Копенгаген** – самый большой город Дании с населением почти 2 млн. человек. Возраст столицы насчитывает более 800 лет. Расположена она на острове **Зеландия** и прилегающих островах. Украшением Копенгагена служат ажурные мосты через проливы и протоки, здания XVI–XVII веков с готической архитектурой, набережные, скульптурные композиции.

Хозяйство Дании хорошо развито. В стране вырабатывают много электроэнергии, строят морские суда, перерабатывают нефть, производят сельскохозяйственные машины и оборудование для мясной и молочной промышленности. Хорошо развито сельское хозяйство, рыболовство.

Среди имен, прославивших датский народ, – средневековый астроном *Тихо Браге*, писатель-сказочник *Ганс Христиан Андерсен*, физик *Нильс Бор*.

?

1. Определите черты сходства и различия в географическом положении стран Северной Европы. Как это положение отражается на их природе?
2. Установите особенности климата этих стран и объясните их причины.
3. Какие природные богатства используют народы Северной Европы в хозяйственной деятельности?
4. Назовите общие черты населения скандинавских стран.
5. Назовите основные виды хозяйственной деятельности населения каждой из скандинавских стран.

??

6. Каковы различия в природе и населении между странами Северной Европы?
7. Определите общие черты у столиц скандинавских стран.
8. Какие экологические проблемы существуют в этих странах?

§ 47. СТРАНЫ ЗАПАДНОЙ ЕВРОПЫ. ВЕЛИКОБРИТАНИЯ. ИРЛАНДИЯ



На каких языках говорят народы Европы? Какие религии они исповедуют? Как называются острова, на которых располагаются Великобритания и Ирландия? Какими морями и проливами они омываются?

Страны **Западной Европы** расположены в умеренном климатическом поясе на берегах Атлантического океана или вблизи него. Это высокоразвитые государства, основной доход в которых приносят промышленное производство и сфера услуг. Большинство стран Западной Европы объединены в экономические (Общий рынок), политические и военные (НАТО) союзы (20.3, с. 89; 21.1, с. 91). Границы между ними открыты. Введены в обращение общие деньги – евро. Уровень жизни населения всех западноевропейских стран достаточно высокий. Все страны имеют богатую историю и культуру.



47.1. Страны Западной Европы

Народы Западной Европы говорят на разных языках. В основе немецкого, английского, голландского языков лежит язык древних германских племен. В основе французского языка – латынь – язык древних римлян. В странах Западной Европы много эмигрантов – людей, приехавших туда жить и работать из других стран. На улицах крупных городов можно услышать арабскую и турецкую речь, увидеть много негритянских лиц.

В странах Западной Европы 75–90% населения живет в городах. Среди них есть и небольшие, и города-миллионеры. Многие жители маленьких городов ездят в соседние большие города на работу и учебу. Все больше горожан предпочитают жить в пригородах, где чистый воздух и много зелени. Крупные города, тесно связанные с пригородами, образуют

городские **агломерации** – например Большой Париж или Большой Лондон.

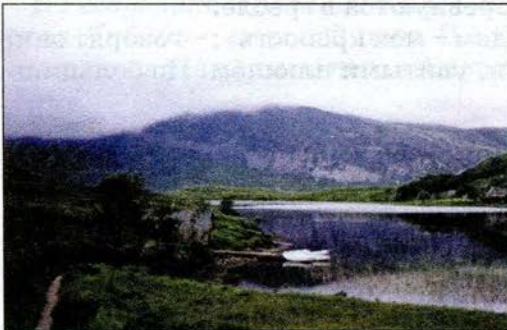
Ритм и образ жизни горожан разных стран похожи, так же как и их одежда. Но своей основательностью и аккуратностью немцы отличаются от более быстрых и «легких» французов, а те – от невозмутимых англичан. Сохраняются многовековые традиции: в пять часов вечера англичане пьют чай. Французы предпочитают кофе и пьют его на завтрак с особыми булочками. Европейцы рано начинают работать – в семь утра на улицах «час пик».

В Западной Европе много пожилых людей. Большинство европейцев живет долго – до 75–80 лет. А вот детей мало. В семье обычно растет один ребенок, реже двое. Выросшие дети, как правило, живут отдельно, бабушки редко воспитывают внуков. Численность населения европейских стран почти не растет, а в некоторых (*Германия, Бельгия и др.*) даже уменьшается.

Многое в природе Западной Европы изменено человеком. Новые, преобразованные или созданные людьми антропогенные ландшафты, в которые вложены труд и любовь, могут быть не менее красивы и разнообразны, чем природные.

Великобритания. Ирландия. Великобритания – небольшая по площади, но густо населенная страна. Численность населения – около 60 млн. человек. По названию ее южной исторической части страну часто называют *Англией*. Это земля зеленых равнин, холмов и невысоких гор, спускающихся к морю. Северная историческая область – *Шотландия* – земля гор, озер и глубоких морских заливов (47.2). Великобритании принадлежит также северная часть острова *Ирландии*, который часто называют «изумрудным островом» – за цвет его лугов и рощ, зеленеющих круглый год (47.3).

Великобритания и Ирландия – страны с морским климатом, с частыми атлантическими циклонами, с большим числом облачных и ветреных



47.2. Шотландский пейзаж



47.3. Ирландский пейзаж

дней. Землю часто окутывают туманы, идут моросящие дожди. Средние температуры июля $+13^{\circ}$ на севере и $+16^{\circ}$ на юге *Британских островов*. Обычная температура зимой $+3^{\circ}$ – 6°C , снег выпадает редко и быстро тает. Лишь на севере, в горах Шотландии, снег лежит 1,5–2 месяца. Англичане шутят: «У нас хороший климат, но плохая погода».

Из-за сильных ветров рост деревьев на западных побережьях затруднен. Их заменяют кустарники вереска и травы. Впрочем, и в остальных частях Ирландии и Великобритании лесов мало – их вырубали в течение столетий, создавая пастбища. Животноводство – основная отрасль сельского хозяйства в этих двух странах.

В Великобритании много старинных замков, окруженных парками. В заповедных лесах и парках растут дубы, ясени, вязы, буки, в Шотландии – березы и сосны, обитают благородные олени, косули, лисы и белки. Много певчих птиц, на озерах и реках водятся лебеди и утки.

В Великобритании и Ирландии много озер ледникового происхождения и недлинных, но многоводных рек. В низовьях русла рек часто переглублены и расширены, в них действуют морские приливы. Вверх по рекам к портовым городам поднимаются морские суда.

Море всегда играло огромную роль в жизни островных стран. Великобритания в XVII–XX веках сложилась как великая морская держава, имевшая храбрых и умелых моряков, очень большой военный и торговый флот. Море давало рыбу, служило дорогой, защищало от захватчиков.

На дне *Северного моря* разрабатываются крупные месторождения нефти и газа. Недра Великобритании хранят запасы угля, железной руды. Великобритания – сильная промышленная держава, выпускающая самые разные приборы и оборудование, корабли, самолеты, автомобили. Под проливом *Ла-Манш* прорыт туннель, по которому в наши дни в островную Англию можно попасть на поезде.

Англичане – любители путешествий и большие поклонники спорта. В этой стране родились бокс и футбол, проводятся знаменитые турниры по теннису, конному спорту. Студенты двух известных университетских городов – *Кембриджа* и *Оксфорда* – соревнуются в гребле.

Англичане любят свои дома. «Мой дом – моя крепость», – говорят они. Живописны сельские дома со стенами, увитыми плющом. Но большинство населения живет в городах.



Кто не имеет отдельного дома, хотя бы отдельный вход в квартиру. Главное украшение дома – камин, где у живого огня можно побеседовать, согреться и обсушиться. «Нет плохой погоды – есть плохая одежда», – считают англичане. Существует обычай собираться всей семьей за столом, где подают традиционные блюда – бифштекс, пудинг, овсяную кашу.

Самый большой город – столица Великобритании *Лондон*, порт на реке *Темзе*. В Лондоне, на берегу Темзы, стоит средневековая королевская

крепость – Тауэр. Недалеко от нее – старый городской район Сити, в котором сосредоточены крупнейшие банки. На западе города – в Вест-Энде находятся парламент с часовой башней Биг-Бен, королевский дворец, на востоке – Лондонский порт (47.4).

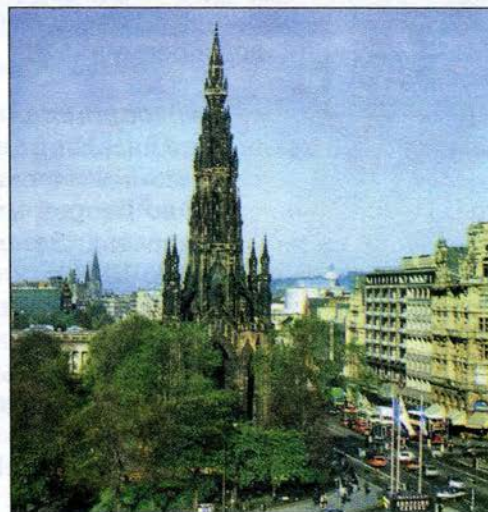


47.4. Лондон. Слева – Биг-Бен

Великобритания – конституционная монархия. Реальной властью в стране обладает не король, а правительство и парламент. Великобритания – протестантская страна. Глава англиканской церкви – король или королева. Республика Ирландия – страна католическая. В английской провинции Северная Ирландия живут и католики, и протестанты. Между ними иногда происходят столкновения, в которые вмешивается полиция и даже войска.

Великобритания – страна традиций: судьи и адвокаты надевают парики, в Шотландии многие мужчины и сегодня носят вместо брюк килт – клетчатую юбку.

Шотландия – сравнительно малонаселенная часть страны, в горах которой сохранились чистые ручьи, глубокие озера. Очень красив главный город Шотландии – Эдинбург, выросший на крутом холме над морским заливом (47.5).



47.5. Эдинбург

В Республике Ирландии живет менее 4 млн. человек. Столица страны – город **Дублин** – морской порт. В XIX–XX веках множество ирландцев-эмигрантов уезжали из него в Америку, не сумев найти работу на родине.

Агломерация.

?

1. Почему многие европейцы предпочитают работать в городе, а жить за городом?
2. Почему в Западной Европе много пожилых людей?
3. Какие погодные явления часто мешают английским водителям?



4. Почему многие морские порты Великобритании и Ирландии выросли на берегах рек?
2. Приведите примеры влияния природы на особенности хозяйства и быта жителей Великобритании и Ирландии.

§ 48. ГЕРМАНИЯ. НИДЕРЛАНДЫ. БЕЛЬГИЯ. ЛЮКСЕМБУРГ



По карте определите страны, с которыми граничит Германия, и моря, которые ее омывают. Определите по карте, на какой высоте над уровнем моря лежит значительная часть Нидерландов и Бельгии.

Федеративная республика Германия – самая большая по населению (около 80 млн. человек) и самая богатая в экономическом отношении страна Западной Европы. После поражения во Второй мировой войне 1945 г. Германия была разделена на два государства: *Западную* и *Восточную Германию*, существовавших раздельно до 1990 г.

В **федерации** вопросы управления страной поделены между центральным правительством и местной властью. В Германии отдельные земли-провинции имеют свои парламенты и правительства, собирают местные налоги, решают вопросы образования и культуры. Так сложилось исторически: на протяжении столетий страна была разделена на отдельные земли – княжества и королевства. В Германии живут как протестанты-лютеране, так и католики.

Столица Германии – **Берлин** (48.1). В стране много других крупных городов. Их экономическое, политическое и культурное значение очень велико: например, *Мюнхена*, столицы *земли Баварии*, или *Гамбурга*, крупнейшего морского порта в низовьях реки *Эльбы*.



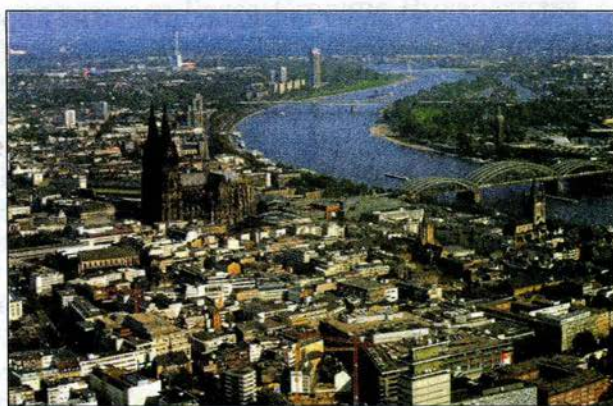
48.1. Берлин

По характеру рельефа территорию Германии можно разделить на три части. На самом юге страны поднимаются *Альпы*, вершины которых в *Баварии* достигают почти 3000 м. В центре страны лежат средневысотные горы (1300–800 м), а на севере простирается *Северо-Германская низменность*. **Климат** Германии – переходный от морского к умеренно-континентальному.

Главные полезные ископаемые Германии – каменный и бурый уголь, калийные соли. В XVIII веке в *земле Саксонии*, возле города *Дрездена* на



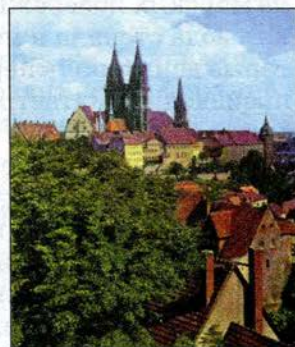
48.2. Река Рейн



48.3. Кёльн

Эльбе, была найдена глина-каолин, из которой впервые в Европе был изготовлен фарфор (48.4).

С юга на север Германию пересекают реки. Главная из них – *Рейн*, река-труженик, по которой перевозится множество грузов, а на берегах возведены многочисленные заводы и фабрики (48.2). Судоводные каналы соединяют Рейн с другими реками. Воды Рейна еще недавно были очень загрязнены, поэтому много сил и средств уделяется их очистке. «Промышленным сердцем» страны называют бассейн *Рура* – правого притока Рейна. Здесь сосредоточены угольные шахты, металлургические, химические и машиностроительные предприятия. В горных районах сохранилось много лесов: у подножия гор – дубово-буковых, а выше – еловых. На месте старых вырубок часто сажают сосны. В разных частях Германии созданы природные парки.



48.4. Мейсен – родина фарфора

На границе гор и северных равнин на Рейне стоит город *Кёльн* – крупный торговый, информационный центр и порт Германии. Над городом возвышается красивейший готический собор (48.3).

В Германии выращивают пшеницу и хмель, сахарную свеклу и картофель. Здесь много садов, а в долине Рейна – виноградников. Развито мясо-молочное животноводство и свиноводство.



Любимые блюда немцев – свиные колбасы и сосиски с капустой, которые запивают кружкой-другой пива. По количеству выпиваемого пива немцам нет равных в Европе.

Германия славится своими шоссейными дорогами, которые пересекают страну по всем направлениям. Немцы выпускают и продают больше автомобилей, чем любая другая европейская страна.

На дорогах царит порядок, никто не нарушает правил движения. Жители Германии никогда не перейдут улицу на красный свет. Любовь к чистоте и порядку – типичная черта национального характера.

Королевства *Бельгия*, *Нидерланды* и княжество *Люксембург* – небольшие высокоразвитые европейские страны. Площадь каждой из них меньше площади Московской области. Они первыми в Европе решили согласовать свои экономические и политические усилия, создав в середине XX века союз Бенилюкс и выдвинув идею об объединении остальных западноевропейских стран.

Нидерланды лежат на побережье *Северного моря*. Их часто называют *Голландией* по историческому названию центральной части страны. Почти половина ровной, как стол, территории Голландии лежит ниже уровня моря. Она превратилось бы в морское дно, если бы не великий труд голландцев. Они создали в течение столетий систему защитных дамб на морских побережьях, прорыли множество каналов, по которым лишняя вода стекала в море, и покрыли страну ветряными мельницами, которые день и ночь перекачивали эту воду. В истории Нидерландов не раз происходили катастрофические наводнения, когда во время штормов морские волны прорывали преграды, сметая все на своем пути.

На землях, сложенных морским песком, голландцы, благодаря правильному внесению удобрений, получают самые высокие урожаи пшеницы в Европе. Они выращивают и продают множество цветов. На зеленых лугах, разделенных на квадраты каналами и канавами с водой (в Голландии нет луж), весь год пасутся коровы и овцы. Из молока тучных голландских коров делают сыр и масло, известные во всем мире.

В последние годы **климат** в Нидерландах изменился: перестали замерзать зимой каналы, на льду которых голландцы так любили кататься на коньках. Зима часто бывает сыкотная, ветреная, лето – прохладное, пасмурное.

Может быть, поэтому голландцы так любят яркие тюльпаны в своих крошечных двориках, до блеска моют окна, пуская в них лучи солнца.

Нидерланды – промышленная страна с высокоразвитым машиностроением. На дне Северного моря голландцы разрабатывают богатейшие месторождения газа, который поставляют во многие страны Западной Европы. В Нидерландах, в устье *Рейна*, находится самый крупный порт мира – город *Роттердам* – и многочисленные нефтеперерабатывающие заводы.

Земля в Голландии очень дорогая, плотность населения – около 370 чел. на 1 км² – самая большая в Европе. Короле-



48.5. Амстердам

ва и члены правительства живут в городе *Гааге*. Столица Нидерландов – *Амстердам*, порт со множеством каналов и сотнями мостов. Город вырос на болоте, и под каждый дом для прочности забиты десятки, а иногда и сотни глубоких свай. Амстердам посещают миллионы туристов (48.5).

Бельгия и Люксембург – католические страны. Бельгия – федеративная страна. В ее северной низменной части – *Фландрии* – живут бельгийцы, говорящие на фламандском языке, а жители южной возвышенной части страны говорят по-французски. Во *Фландрии*, в низовьях реки *Шельды*, лежит крупнейший порт страны *Антверпен*. Эта земля – родина кружев. В столице Бельгии – *Брюсселе* – находится руководство Европейского экономического сообщества и штаб-квартира военной организации НАТО.

В маленьком, но очень богатом *Люксембурге* национальный доход на одного жителя выше, чем в других странах Европы. Здесь много международных учреждений, фирм и банков, а также металлургических заводов, которые используют металлолом, железную руду и уголь соседних Франции и Германии, а также дальних стран. Это очень живописная страна с холмистым рельефом, лесами, садами и виноградниками. Столица – город *Люксембург* вырос вокруг древней крепости, расположенной на обрывистых берегах глубокой долины.

?

1. Через какие страны, горы и равнины протекает Рейн?
2. Назовите крупнейшие порты Нидерландов, Германии и Бельгии.
3. Какие природные богатства используют жители Германии и Нидерландов в своей хозяйственной деятельности?

??

4. Какие – природные или антропогенные – ландшафты преобладают в Голландии?
5. Почему в Голландии уровень воды в некоторых каналах выше окружающих полей?

§ 49. ФРАНЦИЯ. ШВЕЙЦАРИЯ. АВСТРИЯ



Определите, в каких климатических поясах лежит Франция, какие моря ее омывают.

«Прекрасная Франция» – говорят о своей Республике французы. Эта страна талантливого и независимого народа очень красива. Красота ее – в сочетании природных и культурных ландшафтов, в разнообразии, но не пестроте рельефа, растительности, облика городов и деревень.

На западе *Франции* мягкий морской климат с частыми дождями, со средними температурами зимой около $+6^{\circ}$ и летом около $+17^{\circ}$. В центре и на востоке страны лето теплее – от $+20^{\circ}$ и выше, снег зимой лежит только в горах.

Территория *Франции* похожа на шестигранник, три стороны которого омываются морем. На севере и западе страны простираются равнины. Здесь почти не осталось лесов. На полях выращивают пшеницу, сахарную свеклу, в провинции *Шампань* – виноград, из которого получают знаменитое шампанское вино.



В Шампани, в городе *Реймсе*, возвышается красивейший собор, в котором происходили коронации французских королей. Большинство французов – католики. Вкус и чувство меры, присущие французам, проявляются во всем. Так, в разнообразной французской кухне много простых блюд из яиц, овощей, картофеля, на десерт подаются сыр и фрукты.

У *Атлантического океана*, в провинциях *Нормандии* и *Бретани*, низкие песчаные побережья чередуются с отвесными обрывами, скальными островами и бухтами. Воздух насыщен влагой, запахом трав и яблок: здесь много садов и молочных ферм. В устье реки *Сены* расположен крупный порт *Гавр*.

Юг страны – *Средиземноморское побережье*. Природа на юге яркая, в провинции *Прованс* летний воздух горяч и сух. Повсюду на поверхность земли выходят известняки, на которых растут сосновые леса, посажены виноградники и сады (49.2.). В воздухе пахнет морем и цветами. Лепестки цветов служат сырьем для производства знаменитых французских духов. В Средиземном море *Франции* принадлежит остров *Корсика*. Крупнейший средиземноморский порт – *Марсель* (49.1).



49.1. Марсель

Курортное побережье на юго-востоке *Франции* называют *Лазурным берегом*. Здесь находятся города *Канн*, *Ницца* и крошечное государство княжество *Монако*, площадь которого около 2 км^2 (49.3).



49.2. На юге Франции

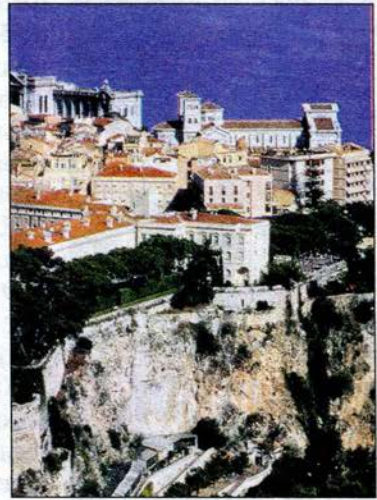
Юг и восток страны занимают горы. На юго-западе протянулись *Пиренеи*, на востоке – *Альпы*. Между ними до высот 1,5–1,8 км поднимается *Центральный Французский массив*. Горный воздух свеж и чист. В долинах много курортов, на быстрых реках – электростанций. В *Альпах*, у края ледника, рождается *река Рона*, на берегах которой стоит второй по величине город Франции *Лион*. Самая длинная река Франции – *Луара*. Замки на берегах *Луары* славятся своей красотой.

Невысокие горы, покрытые лесами из бука и дуба, тянутся вдоль восточных границ Франции. Лежащая здесь провинция *Лотарингия* богата железными рудами. На ее земли и лежащий южнее *Эльзас* не раз во время войн претендовала соседняя Германия.

Франция имеет развитую и разнообразную экономику. Значительную часть электроэнергии дают атомные электростанции. Страна производит автомобили, самолеты и скоростные поезда, спутники и бытовые приборы, торгует зерном и сахаром, винами и сырами.

Франция – признанная законодательница моды. Города Франции известны памятниками культуры, многие из которых имеют тысячелетнюю историю (49.4).

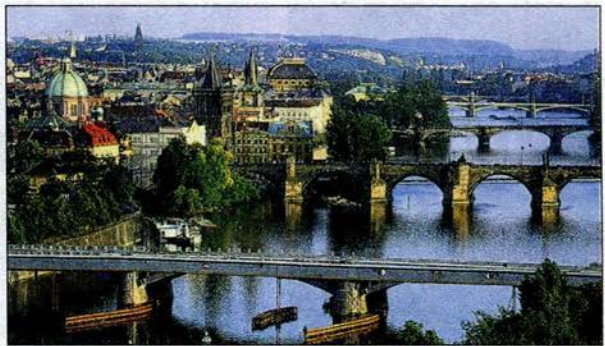
Сердце Франции – ее столица *Париж* на *реке Сене*. Здесь сходятся все дороги страны, располагаются крупнейшие аэропорты и вокзалы. Основной доход приносят Парижу сфера услуг, туризм, торговля. Промышленные предприятия сосредоточены в городах-спутниках огромной Парижской агломерации (более 10 млн. человек) (49.5).



49.3. Монако. Старый город



49.4. Гора и монастырь Сент-Мишель

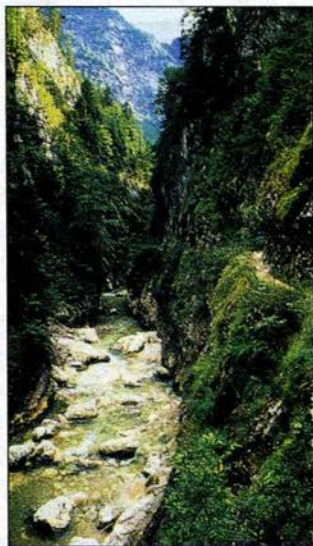


49.5. Сердце Франции – Париж



Символ Парижа – Эйфелева башня. Прекрасны набережные и острова Сены, среди которых выделяется Сите, где и возник город (49.5). На острове Сите возвышается собор Парижской Богоматери, на правом берегу Сены – Лувр, дворец королей и богатейший музей мира, на левом – Латинский квартал с университетом Сорбонной. Улица Елисейские поля, обсаженная платанами, с ее многочисленными кафе и магазинами, приводит на площадь Звезды с Триумфальной аркой и первой в Европе могилой Неизвестного солдата.

Париж – культурная столица мира. Многие, в том числе и русские писатели, артисты, художники занимались творчеством в этом городе, прославив и свою страну, и Францию.



49.6. Ущелье в Альпах

Федеративные республики **Австрия** и **Швейцария** расположены в **Альпах**, в центре Европы. (! Через какие страны протянулись Альпы?) Они не имеют выхода к морю. Несмотря на это их географическое положение очень выгодное. Через горные перевалы проходят многочисленные железные и шоссейные дороги, ведущие в разные страны Европы.

Швейцарцы живут в провинциях – кантонах, обладающих большой самостоятельностью, говорят на 4 языках: немецком, французском, итальянском и ретороманском, исповедуют как протестантскую, так и католическую религию.

Старейшая республика в Европе **Швейцария** соблюдает строгий нейтралитет, не вступая с другими странами ни в какие союзы. Постоянство политического положения привлекает в страну политиков и банкиров. Швейцарские банки считаются самыми надежными. В **Жене** находится



49.7. Альпийский пейзаж



49.8. Альпийские дикie горные козлы



49.9. Эдельвейс

Европейское отделение Организации Объединенных Наций – ООН, многочисленные международные организации.

В горной Швейцарии мало плодородных земель, поэтому в прошлом крестьяне уходили за границу на заработки, нанимались в солдаты. И сейчас швейцарские гвардейцы охраняют в Ватикане Папу Римского.

Современная Швейцария – богатая высокоразвитая страна. Она экспортирует – вывозит и продает в другие страны часы и другие точные приборы, лекарства, сыры. Очень большой доход приносят банковские операции и обслуживание туристов, посещающих страну в любое время года. В сельском хозяйстве особенно развито животноводство (49.7).

Большая часть населения живет в северной половине страны на *Швейцарском плоскогорье*. Здесь находятся крупные города: столица **Берн**, **Цюрих** и **Женева**. Южную половину страны занимают Альпийские хребты с высотами до 4000–4500 м. В горах много водопадов и рек, на которых построены гидроэлектростанции (49.6). В Австрии и Швейцарии множество ледниковых и тектонических озер: как небольших, так и очень крупных, длиной в десятки километров.

В заповедниках и природных парках Австрии и Швейцарии обитают олени и горные козлы, в реках водится форель. Среди редких цветов самый знаменитый – эдельвейс, растущий на крутых склонах (49.8, 49.9).

Австрия – альпийская страна, но ее восточная часть занята плодородными *Дунайскими равнинами*. Австрийцы говорят на немецком языке, почти все они – католики. На *Дунае*, на границе гор и равнин, стоит столица Австрии – **Вена**. Ее часто называют музыкальной столицей Европы. Среди звучащей в Вене музыки много вальсов, ведь Австрия – родина этого танца.



49.10. Вена. Здание театра



1. Используя карту, покажите французские реки и города на их берегах. Где располагаются истоки рек и их устья?
2. Подтвердите примерами разнообразие и богатство природы Франции.
3. Назовите достопримечательности Парижа, расскажите о значении этого города.
4. Как с высотой в Альпах меняются температура и растительность?



5. Как в хозяйственной деятельности швейцарцев отражаются особенности природы их страны?
6. Если в Женеве +18°, то на какую высоту над городом надо подняться, чтобы кататься по снегу на лыжах?

§ 50. СТРАНЫ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ. ПОЛЬША. СТРАНЫ БАЛТИИ



Какие страны Восточной Европы вы знаете? Покажите их на карте. Какие из этих стран имеют выход к морю? Какие из них имеют границу с Россией?

Страны **Восточной Европы** занимают обширную территорию, расположенную между *Балтийским, Черным и Средиземным морями*, между Западной Европой и Россией (50.1). Большинство стран Восточной Европы имеют небольшие территории. Максимальное расстояние от внутренних районов до государственных границ не превышает 125 км. (! **Определите по карте самые большие по площади страны региона.**)



50.1. Страны Восточной Европы и Балтии

Население размещается по территории этих стран сравнительно равномерно; большая его часть живет в малых и средних по числу жителей городах.

Польша. Страна лежит на кратчайших и наиболее удобных путях между Восточной и Западной Европой. Северная граница страны – 500-километровое побережье Балтийского моря, где имеется несколько удобных, глубоко взрезанных в сушу бухт.

В рельефе Польши преобладают низменные плоские и холмистые равнины, благоприятные для земледелия и удобные для прокладки дорог.

Особенно красива часть равнин, сложенная ледниковыми отложениями, с округлыми холмами и чашами голубых озер. На юге страны протянулся пояс гор. Это невысокие *Судеты* и средневысотные *Карпаты* (50.2).



50.2. В Карпатах

Климат страны формируется под влиянием морских воздушных масс, приходящих с запада. Летом преобладает пасмурная и дождливая погода, зимой часты оттепели, туманы. Две крупные реки – *Висла* и *Одра*, пересекающие страну с севера на юг, замерзают на один-два месяца.

В прошлом почти всю территорию страны покрывали сосновые боры, дубово-грабовые и буковые леса (пущи). Теперь леса сведены, они уступили место пашням. Пущи сохранились в районе поозерий и на востоке страны (*Беловежская пуца*). Сведение лесов привело к гибели многих видов животных. Последний тур в польских лесах был убит в начале XVII века. Чуть позже погибли и дикие лошади тарпаны.

В современной Польше уделяется большое внимание охране природы. Создана сеть национальных парков и заповедников. Самый известный из них – *Беловежская пуца*, знаменитая своими зубрами.

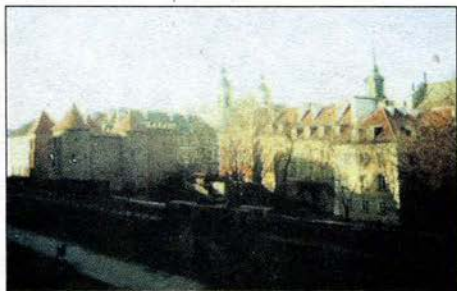
Польша – страна однонациональная. Большинство поляков – католики. Самая высокая плотность населения на юге страны. Большая часть населения живет в городах. Столица – **Варшава**, самые большие города страны – *Краков*, *Лодзь*, *Гданьск*, *Вроцлав*, *Познань*. (См. карту.)



Один из красивейших и старинных городов Польши – Краков. В XIV–XVI веках город был столицей страны. Это живая история Польши. В 1364 г. в Кракове был основан университет. Центральная часть города – настоящий историко-архитектурный музей с ратушей, костелами, торговыми рядами. Над городом возвышается Вавель – королевский замок, залы которого украшают мебель и картины эпохи Возрождения.



50.3. Краков. Торговые ряды



50.4. Варшава

Варшава стала столицей Польши в конце XVI века. Сейчас в городе живет более 1,6 млн. человек. Город, разрушенный фашистами во время Второй мировой войны, был полностью восстановлен с сохранением всех исторических памятников и архитектурных ансамблей (50.4).

В Польше много малых городов с населением до 20 тыс. человек. Когда-то они возникли как центры кустарно-ремесленного производства и торговли, но в настоящее время утратили свои функции.



Польский народ создал богатую культуру, внес большой вклад в развитие мировой цивилизации. Всему миру известны имена великого астронома **Н. Коперника**, поэта **А. Мицкевича**, писателей **Б. Пруса** и **Г. Станкевича**, художника **Я. Матейки**. Польские народные танцы полонез и мазурка снискали мировую славу. Народные мелодии звучат в произведениях знаменитых польских композиторов **Ф. Шопена**, **С. Монюшко**, **М. Огинского**.

Хозяйство Польши хорошо развито и основано на таких природных богатствах, как полезные ископаемые (каменный и бурый уголь, каменная соль, нефть, природный газ, медные и свинцово-цинковые руды), благоприятные климатические условия, земельные, почвенные и водные ресурсы.

По запасам и добыче каменного угля Польша занимает одно из первых мест в мире. Уголь добывают в шахтах на юге страны. Здесь же расположены предприятия по выплавке черных и цветных металлов. Основная отрасль промышленности – машиностроение. Польша производит машины для шахт, экскаваторы, бульдозеры, башенные краны, тепловозы, вагоны, морские суда.

Важную роль играет сельское хозяйство. В Польше выращивают четыре главные зерновые культуры – рожь, пшеницу, ячмень и овес. Велики посевы технических культур – сахарной свеклы и льна. Почти повсюду возделывают картофель и капусту. Ведущая отрасль животноводства – свиноводство.

Страну покрывает густая сеть железных и автомобильных дорог, растет протяженность нефте- и газопроводов.

Страны Балтии. Три небольшие страны – *Эстония*, *Латвия* и *Литва* расположены в северной части Восточной Европы. Их западные рубежи омывают воды *Балтийского моря*. В удобных бухтах расположены крупные порты – *Рига* (столица Латвии), *Таллин* (столица Эстонии), *Вентспилс*, *Лиеная*, *Клайпеда*. На берегах Балтийского моря много известных курортов. Море оказывает большое влияние на особенности климата этих



50.5. Пейзажи стран Балтии

стран, а также отражается на развитии хозяйства (судостроение, рыболовство).

Помимо приморского положения страны Балтии имеют и другие общие черты. Их природа носит отпечаток древнего оледенения. В рельефе преобладают холмистые низменные и возвышенные равнины, покрытые ледниковыми отложениями. Повсюду много моренных холмов, валунов. Между холмами лежат котловины, часть из которых заполнена озерами. Песчаные равнины и дюны побережья покрыты сосновыми лесами (50.5).

Климат стран Балтии мягкий и влажный. Он имеет сходные черты с климатом Польши. Погода капризна и изменчива, может изменяться несколько раз в день. Осадков выпадает много, и поэтому здесь много рек, озер и болот. Наиболее крупные реки – *Даугава* и *Неман*, верховья которых лежат за пределами стран Балтии.

Население стран бережно относится к природе. Создано много национальных парков, заповедников и заказников. Много внимания уделяется уходу за природными ландшафтами (лесными, озерными, болотными и др.).

Общее название всех трех этносов, живущих на восточных берегах Балтийского моря, – *балты*. Это три народа: *литовцы*, *латыши* и *эстонцы*.

Литовский народ образовался в XIII веке на основе балтийских племенных союзов. В то время литовское раннефеодальное государство поддерживало тесные связи с Русью.

Первые государства на латышских землях (несколько княжеств) образовались в X–XII веках, и примерно в это же время началась немецкая колонизация Латвии.

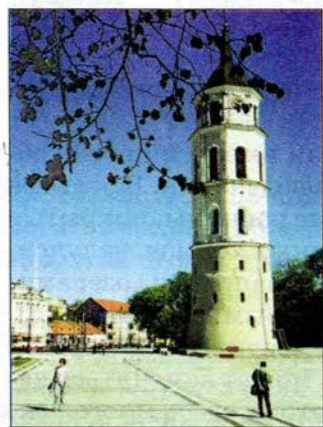
Эстонский народ сформировался в результате смешения древних *балтов* и пришедших с востока *финноугорских* племен.



50.6. Рига



50.7. Таллин



50.8. Вильнюс

Большая часть жителей стран Балтии живет в городах. Многие города имеют вековую историю. С XIV века известны **Вильнюс** – столица Литвы, город-музей **Каунас**. Первое письменное упоминание о **Риге** относится к 1201 г. В городе сохранилось много архитектурных памятников разных эпох (Рижский замок, Домский собор и др.). Столица Эстонии **Таллин** известен с XII века. В эстонском городе **Тарту** в 1632 г. была основана высшая школа, названная академией, от которой ведет свою историю знаменитый **Тартуский (Дерптский, или Юрьевский) университет**.

В сельской местности распространены деревни и однодворные поселения – хутора. Постройки на хуторе размещаются свободно. Жилой дом расположен во внутренней части двора. Изгородями из жердей и валунов огораживали не только двор, но и поля и пастбища, принадлежащие к хутору.



Национальный костюм жители стран Балтии ежегодно одевают на традиционные народные праздники. Наиболее популярны праздники песни, собирающие десятки тысяч певцов, танцоров и музыкантов.

Страны Балтии не обладают большими природными богатствами. Только в Эстонии есть залежи горючих сланцев, повсюду много торфа, строительных материалов.

Хозяйство этих стран сложилось благодаря выгодному географическому положению и использованию трудовых навыков населения. Машиностроение (производство приборов, микроавтобусов, вагонов, морских

судов) сочетается с легкой и пищевой промышленностью (выпуск швейных, трикотажных изделий, пищевых продуктов).

Основное занятие сельских жителей – земледелие (выращивают рожь, ячмень, лен, картофель), молочное животноводство и беконное свиноводство. Традиционная отрасль – рыбная промышленность, оснащенная современными рыболовными судами.



50.9. Сельский пейзаж в Эстонии



1. Сравните географическое положение Польши и стран Балтии. Сделайте вывод.
2. Каковы общие черты в природе этих четырех стран?
3. Какие природные богатства используют в хозяйстве поляки?
4. Каковы особенности национальной культуры народов стран Балтии?



5. В какой из четырех стран наиболее развиты все отрасли хозяйства? Почему?
6. Опишите внешний облик городов-столиц Польши и стран Балтии.

§ 51. БЕЛОРУССИЯ. УКРАИНА. МОЛДАВИЯ



На какой равнине расположены эти страны? Какие реки протекают по их территориям? В каком климатическом поясе и в каких природных зонах расположены Белоруссия, Украина и Молдавия?

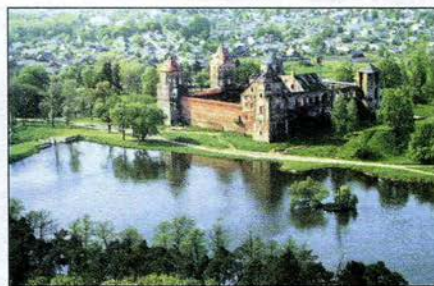
Белоруссия находится на юге от стран Балтии и на востоке от Польши (50.1). Страна лежит на удобных и кратчайших путях из Западной Европы в Центральную Россию. (! По карте определите другие особенности географического положения страны.)

Природа Белоруссии имеет много общего с природой Польши и стран Балтии. Холмистые равнины чередуются с плоскими низменными участками. Страна лежит на водоразделе *Балтийского* и *Черного морей*. Влажный воздух с Атлантики зимой приносит частые оттепели и снегопады, а летом – дождливую прохладную погоду. Многие земли заболочены. Больше всего болот в *Полесье*.

Обилие озер и рек придают неповторимую красоту белорусской земле. Реки судоходны, многие из них соединены каналами. Здесь много сосно-



51.1. Минск. Троицкое предместье



51.2. Пейзаж в Гродненской области

вых боров, смешанных и широколиственных лесов. Пойменные луга богаты травами. Для охраны естественных природных комплексов созданы заповедники. Наиболее известный из них – *Беловежская Пуща* (см. карту).

Население страны – белорусы – относится к восточным славянам. Славянские племена жили на этой земле уже в VI веке. В составе населения есть русские, украинцы, поляки. В белорусском языке сохранилось немало древнерусских черт, есть элементы и польского языка. Своеобразие белорусской культуры наиболее ярко проявляется в одежде, в которой преобладает белый цвет. Белые льняные рубашки и сорочки украшаются ярким красным вышитым узором. Белорусская кухня отличается множеством мучных блюд. Особенно разнообразны блюда из картофеля.

В стране живет более 10 млн. человек. Более половины из них – городские жители. Первые города (*Полоцк, Туров, Витебск*) возникли в IX–X веках. Среди современных городов самый большой – столица **Минск**, а также *Гомель*.

Хозяйство страны сформировалось на основе выгодного географического положения, природных богатств и трудолюбия народа. Недра страны богаты калийной и поваренной солью, много месторождений торфа, строительных материалов, есть нефть. Поэтому в Белоруссии развито производство химических удобрений, переработка нефти (часть ее поступает по нефтепроводам из России), выпуск химического волокна. На привозном сырье (и часто деталях) работают машиностроительные заводы, выпускающие автомобили, автобусы, машины для сельского хозяйства, станки. Работают текстильные и трикотажные фабрики. Традиционна для Белоруссии деревообрабатывающая промышленность (производство мебели, фанеры, древесных плит).

Наряду с промышленностью в стране хорошо развито сельское хозяйство. Трудолюбивые белорусы издавна осваивали свои пашни и пастбища, на малоплодородных подзолистых почвах получали высокие урожаи. В сельском хозяйстве основную роль играет животноводство. Для обеспечения потребностей в кормах выращивают ячмень, рожь, овес, кормовые травы. Сеют озимую и яровую пшеницу, гречиху, лен. Большие пло-

щади заняты посадками картофеля, выращивают сахарную свеклу. На сырье, получаемом от сельского хозяйства, развита пищевая промышленность. Масло, мясо, картофель Белоруссия вывозит в другие страны, в том числе в Россию.

Украина занимает территорию, обладающую благоприятными природными условиями и удобным географическим положением для развития хозяйства и жизни населения. (! По карте опишите границы страны.) По площади страна превосходит Францию – крупнейшую страну Европы.

Природа Украины богата и разнообразна. В рельефе преобладают удобные для хозяйственного освоения равнины. В западной части страны это *Волинская, Подольская и Приднепровская возвышенности*, а на востоке и юге – *Донецкий край, Причерноморская низменность*. На крайнем западе и юге поднимаются горы. (! Определите по карте их название, средние высоты и высшие точки.)

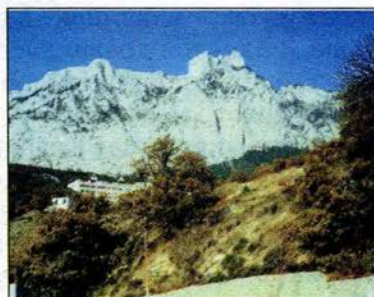
На территории Украины обнаружено много месторождений полезных ископаемых. На востоке в пределах Донецкого края (возвышенность с древним складчатым основанием) находятся залежи каменного угля. В стране есть железные и марганцевые руды, природный газ, нефть, калийные соли, много месторождений различного химического сырья и строительных материалов.

Страна расположена в умеренном климатическом поясе. Однако на ее большой территории наблюдаются различия в климате. В западных частях Украины он более влажный, на юге – сухой и жаркий, а на узкой полосе южного склона Горного Крыма – субтропический средиземноморский. Летом на Украине (чаще в *Причерноморье*) случаются засухи и пыльные бури.

Через всю страну с севера на юг течет *Днепр* со значительными по водности левыми притоками. Другие крупные реки – *Днестр, Южный Буг, Северский Донец, Дунай*. (См. карту.) Реки и озера распределены по территории неравномерно. Слабо обеспечены водой восточные области *Донбасса* и юг страны.



51.3. Южный Буг



51.4. Крымские горы



51.5. Украина. Ботанический сад



51.6. Львов

При движении по Украине с севера на юг хорошо заметна географическая зональность. На границе с Белоруссией на песчаных почвах распространены смешанные сосново-широколиственные леса, сменяющиеся широкой полосой лесостепей с черноземными и серыми лесными почвами под лесами из дуба и граба. Юг страны, включая равнинную часть Крыма, – это степи с черноземными плодородными почвами. Разнотравные, ковыльные и типчаково-ковыльные степи распашаны, а настоящие степи сохранились лишь в заповедниках. Всемирно известен заповедник *Аскания-Нова*.

Леса сохранились в *Карпатах* (дуб, бук, сосна, ель и др.), в *Полесье*. Своеобразна растительность *Горного Крыма*. Это сухие леса из можжевельника, дуба, дикой фисташки и др. На южном берегу Крыма создано много парков с экзотическими видами растений.

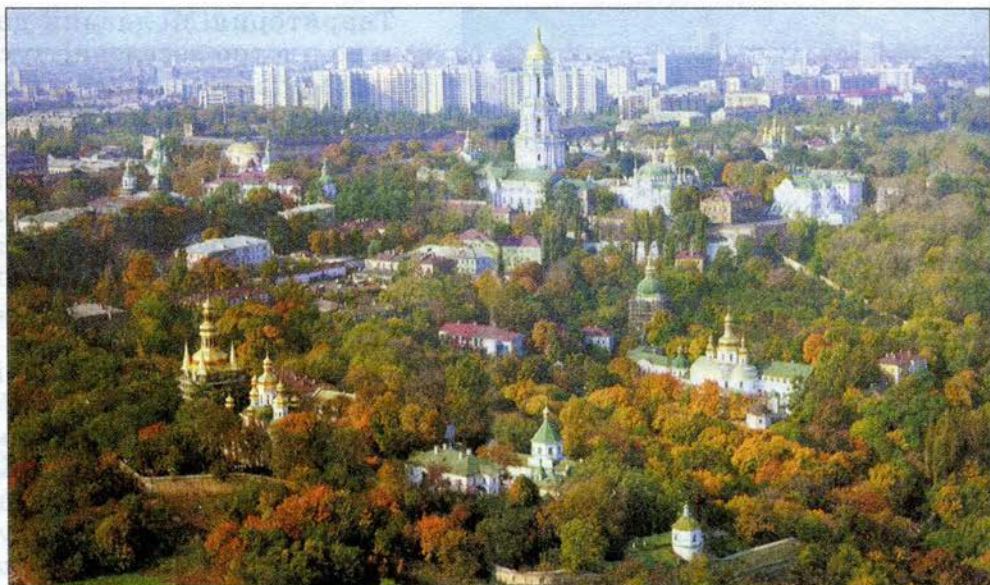
Население Украины составляет более 52 млн. человек. *Украинцы*, как и белорусы, – славянский народ. Украинский язык сформировался на основе диалектов древнерусского языка. Помимо украинского литературного языка различают еще украинскую разговорную речь – так называемую «просто мову».

Кроме украинцев в стране живут русские, белорусы, поляки, болгары и другие народы. В прошлом большая часть населения жила в сельской местности. Теперь более 60% составляют горожане. Самые большие города, число жителей которых превышает 1 млн. человек, – столица *Киев*, *Харьков*, *Днепропетровск*, *Донецк*, *Одесса*. Другие большие города – *Львов*, *Полтава*, *Запорожье*, *Симферополь* и др.

Киев возник более 1500 лет назад на великом торговом пути (! **вспомните каком**), был столицей Киевской Руси, крупнейшим центром культуры, ремесла и торговли. Современный Киев – один из красивейших городов Европы.

Хозяйство Украины хорошо развито. Большинство промышленных предприятий работают на собственном сырье. Страна имеет почти все отрасли современной промышленности. Особенно много заводов и фабрик в восточной части Украины. Здесь сосредоточены шахты, где добывают уголь, плавят сталь. Разнообразно представлено машиностроение. Значительную роль играет пищевая и текстильная промышленность.

Украина производит много электроэнергии на тепловых и гидроэлектростанциях. Авария на атомной Чернобыльской станции принесла много бед не только Украине, но и соседним с ней странам.



51.7. Киев

? Составьте описание города по этой иллюстрации.

В сельском хозяйстве хорошо развито как земледелие, так и животноводство. На богатых черноземных почвах выращивают зерновые, кормовые и технические культуры. Главную роль играют посевы пшеницы, ячменя, гречихи, кукурузы, проса. Из технических культур важны посевы сахарной свеклы и подсолнечника. В стране много садов и виноградников, есть посевы лекарственных (мята, валериана) и эфиромасличных (лаванда, роза) культур.

На Украине хорошо развиты все виды транспорта. По трубопроводам она получает нефть и газ из России.

Страна обладает значительными природными ресурсами для организации отдыха, восстановления здоровья людей, чему способствуют благоприятный климат, морское побережье, горные районы.

Молдавия. Эта небольшая страна лежит между Румынией и Украиной, вблизи Черного моря, от которого ее отделяет узкая полоса украинских земель. Население Молдавии многонационально. Вместе с **молдаванами**, которых насчитывается примерно 3 млн. человек, еще более 1 млн. составляют украинцы, русские, гагаузы (народ тюркской языковой группы), болгары, румыны, евреи, цыгане и др. Молдавский язык относится к группе романских языков. Сформировался этот язык на основе народной латыни.



51.8. Кишинев. Органный зал

Территория Молдавии довольно плотно заселена, чуть больше половины населения живет в сельской местности. Все больше людей переселяется из сел в города. Самый большой город страны – столица **Кишинев**. Это крупный промышленный и культурный центр. В городе сохранился домик, где жил А.С. Пушкин.

На территории небольшой Молдавии природа довольно разнообразна. В центре страны

поднимается возвышенность, получившая название *Кодры*. Вершины Кодр покрыты дубово-буковыми лесами. Склоны заняты полями, садами и виноградниками. Для каждого склона, для каждого типа почвы трудолюбивые молдаване подбирают особый сорт винограда. Поэтому вина в зависимости от природных условий получают разный букет и достоинство.

Степные пространства давно распаханы и заняты бескрайними полями озимой пшеницы, кукурузы и подсолнечника.

Промышленность Молдавии тесно связана с сельским хозяйством. Ведущая отрасль промышленности – пищевая. В последние годы создано машиностроение (в основном сельскохозяйственное).

?

1. Сравните природные ресурсы Белоруссии и Украины. Сделайте вывод.
2. Докажите, что географическое положение Украины благоприятно для развития ее хозяйства.
3. Каких ресурсов на Украине недостаточно?
4. Оцените природу Молдавии с точки зрения жизни людей и развития хозяйства.
5. Выделите общие черты природы, населения и хозяйства трех изученных стран.

??

6. Какие виды скота разводят в Белоруссии? Почему животноводство занимает ведущее место в сельском хозяйстве этой страны?
7. В чем проявляется разнообразие природы Украины?
8. Определите географическое положение городов, которые названы в тексте.

§ 52. «ДУНАЙСКИЕ СТРАНЫ»



Где берет свой исток и куда впадает Дунай? Какое питание и режим у этой реки?

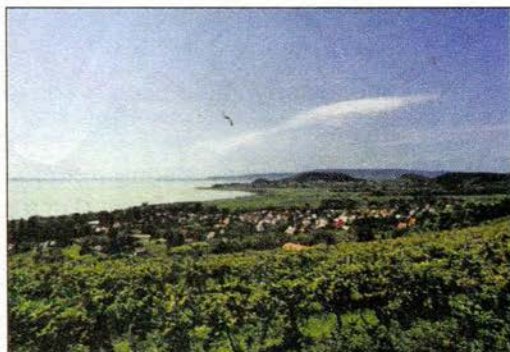
Многие страны **Восточной Европы** расположены в бассейне *Дуная* – второй по длине (после Волги) реки Европы. Дунай объединяет эти страны, служит для них важным транспортным путем, дает выход в *Черное море* и далее в Мировой океан. Дунай начинается в Германии, протекает по Австрии, по границе Словакии и Венгрии, пересекает Венгрию с севера на юг, течет по Югославии, Румынии, Болгарии и Украине. Свыше 300 притоков Дуная собирают свою воду с территории этих стран. На берегах Дуная раскинулись столицы многих стран и крупные города (52.1). (**Найдите их на карте.**)



52.1. «Дунайские страны» и страны Южной Европы

Чехия, Словакия, Венгрия. Общее в географическом положении этих стран – континентальное положение, отсутствие морских границ.

Природа. Основу рельефа *Чехии* составляет холмистый *Чешский массив*, сложенный древними кристаллическими породами. Массив окружают старые, сильно разрушенные горы, а на юго-востоке он переходит в возвышенную равнину, по которой течет приток Дуная *река Морава*. В западной части массива течет *Лаба (Эльба)*, на притоке которой – *Влтава* – стоит столица страны *Прага*.



52.2. Озеро Балатон



52.3. Прага

Почти всю территорию *Словакии* занимают *Карпаты*. Эти молодые горы состоят из ряда хребтов и котловин. Часть Карпат – *Высокие Татры* поднимаются до 2500 м. Большая часть Венгрии расположена в пределах *Среднедунайской низменности*. Недра Чехии богаты каменным и бурым углем, кварцевыми песками, мировой известностью пользуются чешские минеральные источники. В Словакии открыты месторождения руд железа, марганца, полиметаллов. В *Венгрии* мировое значение имеют месторождения бокситов.

Климат этих стран умеренно-континентальный. Зима сравнительно мягкая, температуры на равнинах составляют 2–4°C ниже нуля, а летние нарастают при движении на юг от +17° до +23°C. На Чешском массиве и в предгорьях Карпат выпадает от 500 до 700 мм осадков. В Венгрии лето продолжительное и жаркое, случаются засухи.

Больших рек и озер в Чехии нет, подземными водами страна бедна, что затрудняет снабжение водой населения и промышленных предприятий. В Словакии много горных рек, богатых гидроэнергией. В мягкую зиму Дунай не замерзает, по нему идут караваны барж. На территории



52.4. Небольшой город в Чехии



52.5. Завод в Чехии

Венгрии Дунай – типичная равнинная река, ширина ее здесь достигает 400–500 м. Замерзает Дунай нерегулярно и используется как важный транспортный путь. В западной части Венгрии расположено озеро *Балатон* (52.2).

Большая часть лесов в Чехии вырублена, их заменили посадки хвойных пород. В Словакии лесов больше. В Венгрии лесостепи и степи (*пушта*) почти полностью распаханы.

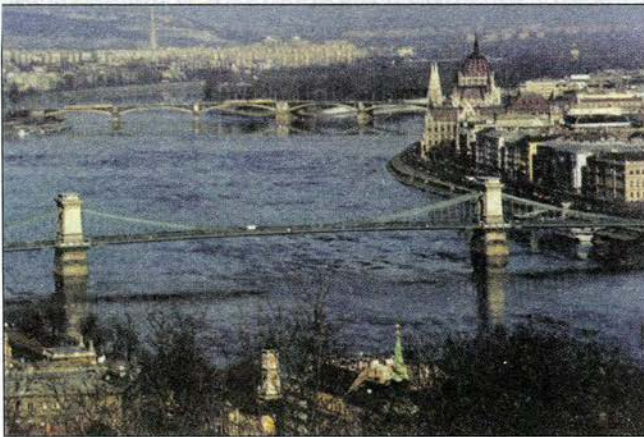
Население Чехии и Словакии относится к *западным славянам*. Венгры говорят на языке, относящемся к угорской группе уральской языковой семьи. Население распределяется по территории этих стран сравнительно равномерно. Плотность населения в Словакии меньше, чем в Чехии и Венгрии.

Большинство чехов, словаков и венгров исповедуют католическую религию. Более половины жителей – горожане. Преобладают в этих странах небольшие города. Некоторые города появились еще в эпоху средневековья как торговые центры.

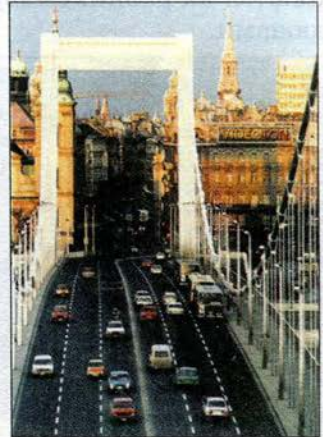
Столица Чехии **Прага** возникла тысячу лет назад. В городе находится основанный в 1348 г. *Карлов университет*. В Праге много старинных красивых зданий. Через Влтаву перекинута мосты, среди которых наиболее известен Карлов мост.

На Дунае находится столица Словакии **Братислава** – старинный город, основанный еще древними римлянами. Среди городов Венгрии особое место занимает **Будапешт** – столица, расположенная по обоим берегам Дуная. В нем проживает 1/2 населения страны, находится более 1/3 всех промышленных предприятий (52.6, 52.7).

Все три страны обладают многими природными богатствами, которые население издавна использует для развития хозяйства. Чехия еще в Средние века славилась производством стекла, полотна, сукна, бумаги, ме-



52.6. Будапешт



52.7. Мост в Будапеште

талла. Современная Чехия по выпуску на душу населения машин, текстиля, обуви, по добыче бурого угля занимает одно из первых мест в мире.

В Словакии выплавляют черный металл, перерабатывают нефть, поступающую по нефтепроводу из России. В Венгрии на основе больших запасов бокситов производится выплавка алюминия, развито машиностроение (производство приборов, станков, автобусов, речных судов). На предприятиях химической промышленности изготавливают много лекарств.

Большую роль играет в этих странах и сельское хозяйство. В Чехии выращивают пшеницу, ячмень, сахарную свеклу. На юге Словакии много виноградников и садов. На горных пастбищах разводят коров и овец. Наиболее благоприятны условия для сельского хозяйства в Венгрии. Основные культуры здесь – пшеница и кукуруза. Важное место отводится выращиванию сахарной свеклы и различных овощей. Почти по всей Венгрии выращивают знаменитую паприку – красный перец. Продукцию овощеводства вывозят за границу. Солнечное лето и теплая осень благоприятны для садоводства и виноградарства. Повсеместно развито свиноводство, много крупного рогатого скота.

В этих трех странах много интересных природных объектов, природных и культурных памятников, которые привлекают множество туристов. Многие из них занесены в список Всемирного наследия: это карстовые пещеры, древние монастыри и их природное окружение, культурные ландшафты, исторические центры городов.

Румыния расположена в бассейне нижнего Дуная, на востоке региона, выходит к берегам Черного моря.

Природа Румынии очень разнообразна и богата. Через всю территорию страны протянулись *Карпаты*, а на юго-востоке раскинулась *Нижнедунайская низменность*. Альпийские луга и лесные массивы гор сменяются на равнине засушливыми степями с солончаками и песчаными дюнами.



52.8. Карпатские горы

В Карпатах и на прилегающих к ним равнинах добывают нефть, природный газ, поваренную соль, бокситы, уголь. В горах обнаружены месторождения свинца, цинка, медных и железных руд.

Воды Дуная и его притоков используются для орошения полей. Реки, стекающие с Карпат, богаты энергией. Важное богатство Румынии – елово-пихтовые и буковые леса.

Почти все население страны –

румыны. Румынский язык относится к романской группе. Латинский язык был принесен сюда во II–III веках нашей эры завоевателями-римлянами. Но румынский язык претерпел сильное славянское влияние. Кроме румын в стране живут венгры, немцы. По территории страны население распределено неравномерно. Редко населены горы и заболоченная дельта Дуная. Почти половина населения живет в городах.

Столица **Бухарест** лежит на юге страны в 50 км от Дуная. Некоторые румынские города возникли на месте греческих и римских поселений. В центре таких городов сохранились крепости, замки, старинные укрепления.

В прошлом Румыния была сельскохозяйственной страной. В последние десятилетия в стране построено много заводов, шахт, фабрик, плотин на реках, дорог, электростанций. В Румынии добывают много нефти, вырабатывают электроэнергию, плавят металл, делают вагоны, автомобили, тракторы, речные и морские суда. Развита химическая промышленность, переработка нефти. Жители сельской местности заняты земледелием; выращивают рожь, пшеницу, просо, лен, подсолнечник, кукурузу. Большое значение имеют виноградарство и садоводство. Хорошо развито и животноводство. В горах много летних пастбищ. Разводят крупный рогатый скот и овец.

В стране много красивых природных ландшафтов. Памятниками природы особенно богаты Карпаты. В список Всемирного наследия включены дельта Дуная, монастыри и церкви, памятники эпохи Рима.

Болгария расположена на северо-востоке Балканского полуострова, на востоке омывается водами Черного моря. На севере граница с Румынией проходит по Дунаю.

По природным условиям Болгарию можно разделить *Балканскими горами* на две части. К северу от гор простирается холмистая *Дунайская равни-*



58.9. Нефтяные вышки в Румынии



58.10. София. Оперный театр

на. Климат здесь умеренно-континентальный, случаются засухи. Северные склоны Балкан покрыты буковыми и дубовыми лесами, а на равнине когда-то были лесостепи, ныне почти все распаханные.

Южная часть Болгарии включает низменность по долине реки *Марицы* и ее притоков, возвышенности с котловинами, на юго-западе поднимаются высокие *Родопские горы* (2925 м). Климат этой части страны переходный к субтропическому средиземноморскому. Родопские горы богаты быстрыми реками с большими запасами гидроэнергии. Полезных ископаемых в Болгарии немного. Обнаружены месторождения руд цветных металлов, на севере найдены месторождения нефти и природного газа.

Болгары принадлежат к южным славянам. Кроме них в стране живут турки и цыгане. Болгары, находившиеся в течение почти пяти веков под турецким игом, сумели отстоять и развить свой язык и национальную культуру. Третья часть населения живет в сельской местности. Наиболее высокая плотность населения на равнинах, в долинах рек и в Софийской котловине. Больших городов в Болгарии мало. *София* стала столицей страны только в конце XIX века после освобождения страны от османского владычества.

В прошлом Болгария была сельскохозяйственной страной. Во второй половине XX века была создана тяжелая промышленность. Выделяется производство цветных и черных металлов, машиностроение и электротехника, химическая промышленность. Хорошо развита пищевая и текстильная промышленность. На севере страны распространены посевы пшеницы и кукурузы. Для Болгарии характерно выращивание цветов (роз, лаванды, мяты) для получения эфирных масел. Мировую известность приобрело мастерство болгарских огородников. Хорошо развито овцеводство.

На территории Болгарии много памятников культуры. К Всемирному наследию отнесены: церковь Бояна, Фракийская гробница Казанлык, пещерные церкви Иваново, древний собор Несебыра, Рильский монастырь. Известность получили природный заповедник Сребырна и национальный парк Пирин.



1. Назовите и покажите на карте наиболее важные природные объекты, характерные для каждой страны.
2. Какими природными богатствами обладает каждая из описанных в параграфе стран?
3. Какие народы живут в «Дунайских странах»? Верно ли утверждение, что все языки этих народов относятся к одной группе языков?
4. Какие страны отличаются хорошо развитой промышленностью? Какие – развитым сельским хозяйством? Почему?
5. Столицы каких стран расположены на Дунае?



6. Какая из «Дунайских стран», по вашему мнению, имеет лучшее географическое положение?
7. Оцените роль Дуная в хозяйстве описанных стран.
8. Составьте проект маршрута для туристов по «Дунайским странам». Назовите объекты для экскурсий.

§ 53. СТРАНЫ ЮЖНОЙ ЕВРОПЫ. ПОРТУГАЛИЯ И ИСПАНИЯ



Что такое соленость морской воды? Какова средняя соленость? Какие древние государства на берегах Средиземного моря вы знаете? Какие проливы соединяют Средиземное море с Атлантическим океаном и с Черным морем?

Средиземноморье. Страны *Южной Европы* расположены на берегах *Средиземного моря* или вблизи него (52.1, с. 227). Берега моря окружены горами, сложены преимущественно известняком. Горы протягиваются и по дну моря, вершины их образуют острова. В горах происходят землетрясения, есть действующие вулканы. В *Средиземном море* много полуостровов и островов, которые разделяют его на части, также называемыми морями.

Средиземное море лежит в субтропическом климатическом поясе. Летом сухой тропический воздух прогревается до 28–30°, а вода до 25–27°. Морская вода интенсивно испаряется, ее соленость возрастает до 36–37‰. В такой соленой воде легко плавать.

Зимой над Средиземным морем распространяется прохладный воздух умеренных широт. Температура снижается до 8–12°, часто идут дожди. Субтропический климат, для которого характерны жаркое сухое лето и прохладная влажная зима, называется средиземноморским, он характерен для всей Южной Европы.

Вода в Средиземном море очень прозрачная. Рыбы, губки, раковины видны до глубин в 30 м. Вблизи портовых городов из-за загрязнения прозрачность моря падает, сокращается число морских обитателей. Самый большой порт на Средиземном море – Марсель во Франции. Ему, как и многим другим городам Средиземноморья, больше 2000 лет.

Многие города Средиземноморья построены из известняка – прекрасного строительного камня. Из мрамора – метаморфизованного известняка – созданы прекрасные скульптуры, которые украшают улицы городов, дворцы и храмы.

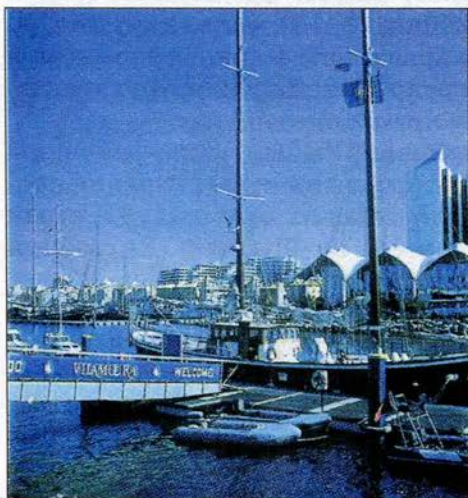
По Средиземному морю плавают торговые, военные и пассажирские суда, прогулочные яхты (53.2). Миллионы людей отдыхают на его берегах. Для многих стран Южной Европы туризм – одна из главных статей дохода.

Южной Европе не хватает пресной воды. Крупных рек и озер мало. Небольшие реки и ручьи полноводны только зимой, а летом мелеют или пересыхают.

Часть дождевой воды просачивается по трещинам в известняках под землю и частично растворяет его. При этом на поверхности земли образуются карстовые впадины-воронки и провалы, а под землей – пещеры. Тысячи туристов могут любоваться необычной красотой подземного мира (53.5). В карстовых районах протекают исчезающие реки с подземными руслами. Жители Средиземноморья берегут источники, в которых подземные карстовые воды изливаются на поверхность.



53.1. Пинии на острове Средиземного моря



53.2. Средиземноморский порт

Издавна жители Средиземноморья занимаются земледелием. В долинах выращивают пшеницу, оливковые и фруктовые деревья. На известняковых склонах со щебнистыми почвами сажают виноград, пасут коз и овец. С глубокой древности крестьяне занимаются производством вина и оливкового масла. Они выращивают также цитрусовые – мандарины, апельсины, лимоны и цветы для производства духов и ароматных масел.

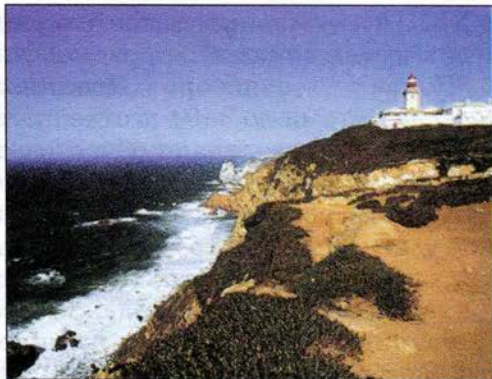
Природа Средиземноморья сильно изменена в результате хозяйственной деятельности человека. Вырубки лесов во многих местах оголили склоны гор. После ливней по ним беспрепятственно устремляются вниз потоки жидкой грязи – сели, сходят оползни. Чтобы предотвратить это бедствие, восстанавливают леса. Чаще всего высаживают средиземноморскую сосну, которая может расти на сухих каменистых склонах.

На побережьях в курортных зонах сплошной полосой тянутся сады, цветники и парки. Цветут магнолии, олеандры, апельсиновые деревья, растут кипарисы и африканские пальмы, почти весь год цветут розы.

Теплое море, целебный воздух, красивые пейзажи, минеральные ис-



53.3. Известняковые скалы, разрушенные волнами



53.4. Мыс Рока

точники – все это привлекает в Средиземноморье множество отдыхающих. Многие приезжают посмотреть памятники культуры античности, Средневековья и Возрождения, посетить музеи и знаменитые храмы.

Королевство *Испания* и республика *Португалия* – католические страны на *Пиренейском полуострове*. Здесь находятся самая западная точка Европы – *мыс Рока* и самая южная – *мыс Марроки* (53.4).

Португалия омывается Атлантическим океаном, в котором ей принадлежат вулканические *Азорские острова*. Западная часть страны – равнина, а на востоке горы поднимаются до 1500–1900 м. Влажные ветры с Атлантики смягчают жару, приносят дожди. Большие реки, начинающиеся в *Испании*, в низовьях судоходны.

Португалия – небогатая страна, в ее экономике велика роль сельского хозяйства и рыболовства. Португальцы торгуют вином-портвейном, рыбными и овощными консервами, а также пробкой для винных бутылок. Ее получают из легкой толстой коры пробкового дуба.

Столица страны город *Лиссабон* лежит в широком устье реки *Тахо* (Тежу). Из этого порта отплывали корабли Васко да Гамы, открывшего путь в Индию. Город был разрушен



53.5. Карстовые пещеры



53.6. Улочки Лиссабона

в XVIII веке сильным землетрясением, когда под воду ушла его набережная вместе с домами.

Почти всю территорию *Испании* занимают горы и плоскогорья. *Пиренеи* с высотами до 3404 м отделяют *Пиренейский полуостров* от остальной Европы и разделяют области с субтропическим и умеренным климатом. На склонах гор на высоте более 2000 м леса сменяются альпийскими лугами. На вершинах – россыпи камней и ледники. Перевалы центральной части *Пиренеев* труднодоступны. Большинство дорог проходит у морских побережий. В горах живут баски – древний народ со своим языком и культурой. В *Пиренеях* лежит крошечное государство *Андорра*.

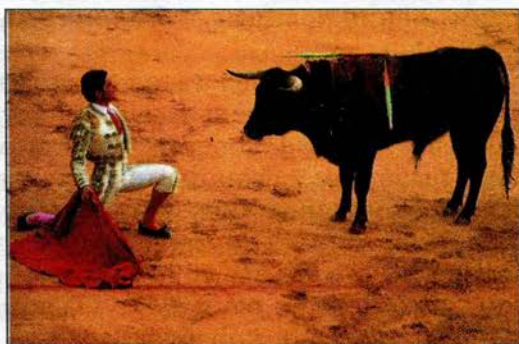
Равнины протягиваются неширокой полосой вдоль моря и по долинам рек *Эбро* и *Гвадалquivир*. Реки летом сильно мелеют. Климат Испании сухой. Влажные атлантические ветры не достигают плоскогорий центра страны. Летом температура часто превышает $+30^{\circ}$. Зима прохладная, на плоскогорье *Месета* и в горах температура опускается до $+3 - 5^{\circ}$, бывают заморозки.

На сухих безлесных землях центра страны испанцы выращивают пшеницу и ячмень, пасут овец. Виноград, лимоны, апельсины, оливки сажают ближе к побережью, где не бывает холодных зим. На юге Испании, за *Андалузскими горами*, так тепло, что можно выращивать бананы. В Атлантическом океане Испании принадлежат *Канарские острова*, в Средиземном море – *Балеарские*. (Найдите их на карте атласа.)

Испания – страна с высокоразвитой промышленностью и сельским хозяйством. Особо выделяется машиностроение. Она отличается также богатой и своеобразной культурой. В Средние века землей *Испании* владели арабы. В архитектуре старинных городов и замков заметно влияние арабской культуры. Столица Испании – многомиллионный *Мадрид*. На побережье раскинулся порт *Барселона*, вокруг которого протянулись курорты и зоны отдыха (53.7).



53.7. Барселона



53.8. Коррида

У смуглых испанцев гордый и страстный характер. Некоторые обычаи их страны пришли из глубокой древности, например коррида – бой человека с быком. Она собирает десятки тысяч зрителей, тореадор – победитель быка становится героем. Очень красива одежда тореодоров, как и вообще национальная одежда испанцев. Зажигательны народные танцы и музыка. Их танцуют вечерами, когда становится прохладнее. А днем все, кто может, соблюдают сиесту – дневной отдых в жару.

1. Опишите основные черты природы Средиземного моря и средиземноморского климата.
2. Какие горные породы и связанные с ними формы рельефа широко распространены в Средиземноморье? Как человек использует их?
3. Как хозяйственная деятельность человека изменила растительность Южной Европы?
4. Почему реки Южной Европы полноводны только зимой?
5. Чем отличаются хозяйства Испании и Португалии, что у них общего и почему?
6. Какой вклад внесли народы Испании и Португалии в развитие мировой цивилизации?

§ 54. ИТАЛИЯ. БАЛКАНСКИЕ СТРАНЫ



Используя карту, назовите три больших полуострова в Средиземном море. Какие моря их омывают? Кого награждают лавровыми венками?

Италия. Страна занимает Апеннинский полуостров, Паданскую равнину, южные склоны Альп, острова Сардинию и Сицилию. Италия – преимущественно горная страна, в которой нередко землетрясения и извержения вулканов. Вулканический пепел удобряет почву, и, несмотря на опасность, люди селятся у подножья вулканов.

Самый высокий (3340 м) и часто извергающийся вулкан Европы – Этна на Сицилии. Его лава не раз сжигала поля и дома в окрестностях. На ее пути возводят дамбы, направляя лаву в безопасную сторону.

Остров-вулкан Волькано в Тирренском море дал имя всем вулканам мира. Над городом Неаполем и Неаполитанским заливом – одним из самых красивых мест Италии – возвышается Везувий, извержение которого в I веке погубило Помпеи и другие античные города (54.1).



54.1. Вид на вулкан Везувий из Помпей



54.2. Пригород Флоренции

Альпы в Италии поднимаются до высот 4500 м. Их склоны, сложенные известняками и доломитами, круты и обрывисты. В горах много ледниковых озер. У края ледников рождаются реки. Река По – самая крупная из них. Спустившись с гор, она течет по плоской *Паданской равнине* в *Адриатическое море*. После сильных дождей и таяния снегов в Альпах По и ее притоки разливаются. Для защиты от наводнений вдоль рек возведены дамбы.

Горы Апеннины высотой до 2500 м протянулись через весь *Апеннинский полуостров*. Их склоны прорезаны многочисленными долинами и оврагами. Подножия гор обычно заняты садами и виноградниками, выше располагаются – пастбища. Местами сохранились леса из дуба, сосны, каштана, заросли колючих кустарников – маквиса.

Итальянцы заботятся о сохранении естественной природы. В стране много национальных парков и заказников. Но красива и земля, с любовью возделанная человеком. Плодородная *Паданская равнина* занята полями зерновых, разделенных рядами тополей и кипарисов. Садов и виноградников особенно много в центре страны. На юге растут оливковые и цитрусовые рощи.

Средиземноморский климат Италии на севере теплый и влажный, а на юге – жаркий и сухой.

Италия, в которой живет около 60 млн. человек, входит в число семи наиболее развитых стран мира вместе с *Великобританией, Францией, Германией, США, Канадой и Японией*.

Север Италии – высокоразвитый промышленный регион. На юге предприятий меньше, люди живут беднее.

В Италии сохранились деревни и маленькие городки, узкие улицы которых на склонах переходят в лестницы. Окна домов от солнца закрывают жалюзи. Эмоциональные итальянцы при разговоре часто помогают себе жестами.

Итальянский язык очень мелодичен, многие итальянцы – прекрасные певцы. Славятся своей красотой неаполитанские песни. В Италии роди-



54.3. Рим. Ватикан. Площадь Св. Петра



54.4. Венеция

лась опера, в крупнейшем городе страны *Милане* находится знаменитый оперный театр Ла Скала.

Трехтысячелетний **Рим** – столицу Италии – называют «вечным городом». На шумные улицы смотрят современные дома, античные арены и храмы, соборы и дворцы. Площади Рима украшены обелисками и разнообразными фонтанами.

Итальянцы – католики. В *Риме* находится **Ватикан** – резиденция Папы Римского с огромным собором Святого Петра (54.3).

Земля Италии богата памятниками культуры разных эпох. «Музеем под открытым небом» называют *Флоренцию*. *Венеция* выросла на островах мелководного морского залива в *Адриатическом море*. Вместо улиц в этом городе тянутся каналы (54.4).

В пейзажах Италии сочетаются яркое солнце и густые тени. Отдохнуть на море и в горах, увидеть итальянские города и музеи приезжают миллионы туристов.

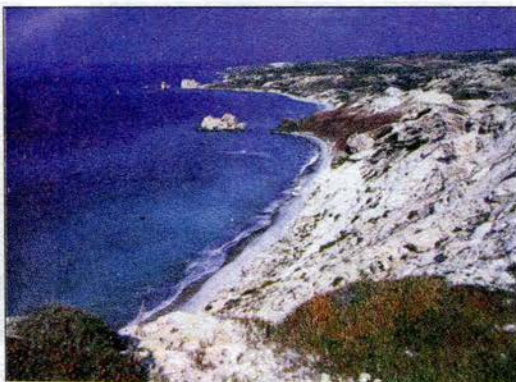
Страны Балканского полуострова. *Греция* занимает юг *Балканского полуострова*, *остров Крит* и множество мелких островов. Это страна гор, которые тянутся к морю, образуя полуострова и мысы. Горы молоды, их рост сопровождается частыми землетрясениями. Со дна *Эгейского моря* поднимаются острова – остатки вулкана *Санторин*. Его извержение нанесло 3,5 тысячи лет назад страшный урон древнейшей цивилизации Европы на острове *Крит*.

Земля Греции небогата. Почти вся она сложена известняками. Леса сохранились лишь на севере страны. На горных склонах пасутся овцы и козы. Крупных рек нет. Греция – одна из самых солнечных стран Европы. Летние температуры обычно превышают 30°. От засухи нередко страдают посевы пшеницы, фруктовые сады, плантации табака, виноградники.

В Греции развиты как промышленность, так и сельское хозяйство. Уже тысячи лет греки торгуют кожами, оливками и изюмом, оливковым мас-



54.5. Афины. Акрополь



54.6. Греческий пейзаж

лом и вином. Морской флот Греции – один из самых больших в Европе. Важная статья дохода – туризм. Столица страны – **Афины**.

Над городом возвышается **Акрополь** – остатки античной крепости с храмами олимпийских богов (54.5). Главный из них – Парфенон. Греция – родина Олимпийских игр.

На севере Греции сохранились древние христианские храмы и монастыри, в том числе на знаменитой горе **Афон**. Греция – родина православия, из этой страны на Русь пришла христианская религия.

Балканские страны. На западе **Балканского полуострова** с севера на юг протягиваются **Динарские горы**, сложенные известняками. В горах расположены страны **Словения, Хорватия, Босния и Герцеговина, Сербия, Черногория** и **Македония**. На севере **Сербии** есть значительные равнины, по которым протекает **Дунай**. Среди гор лежат большие и красивые озера. Часть стран выходит к **Адриатическому морю**. Вдоль его берега тянутся многочисленные острова. Местами в море под водой бьют струи



54.7. Балканский пейзаж



54.8. Любляна – столица Словении

пресной воды из карстовых источников. В *Словении*, откуда пошло само название «карст», и других странах много глубоких и больших пещер.

Балканские страны, населенные преимущественно южными славянами, оформились как самостоятельные государства в 90-х годах XX века. В *Словении* и *Хорватии* преобладают католики, в *Сербии*, *Черногории* и *Македонии* – православные. В *Боснии* и *Герцеговине* много мусульман. Конфликты между народами с разными религиями и уровнями развития не раз приводили к столкновениям. Мусульманской страной является *Албания*. Это самая бедная сельскохозяйственная страна Европы.

- ?
 1. Какие народы живут в странах Средиземноморья?
 2. Какие города Италии вы знаете? Чем они знамениты?
 3. Какие страны лежат на Балканском полуострове?
- ??
 4. В какой стране Южной Европы уровень экономического развития выше всех других? Ниже всех других?
 5. В какой стране Южной Европы самые высокие горы? Больше всего островов? Больше всего действующих вулканов?

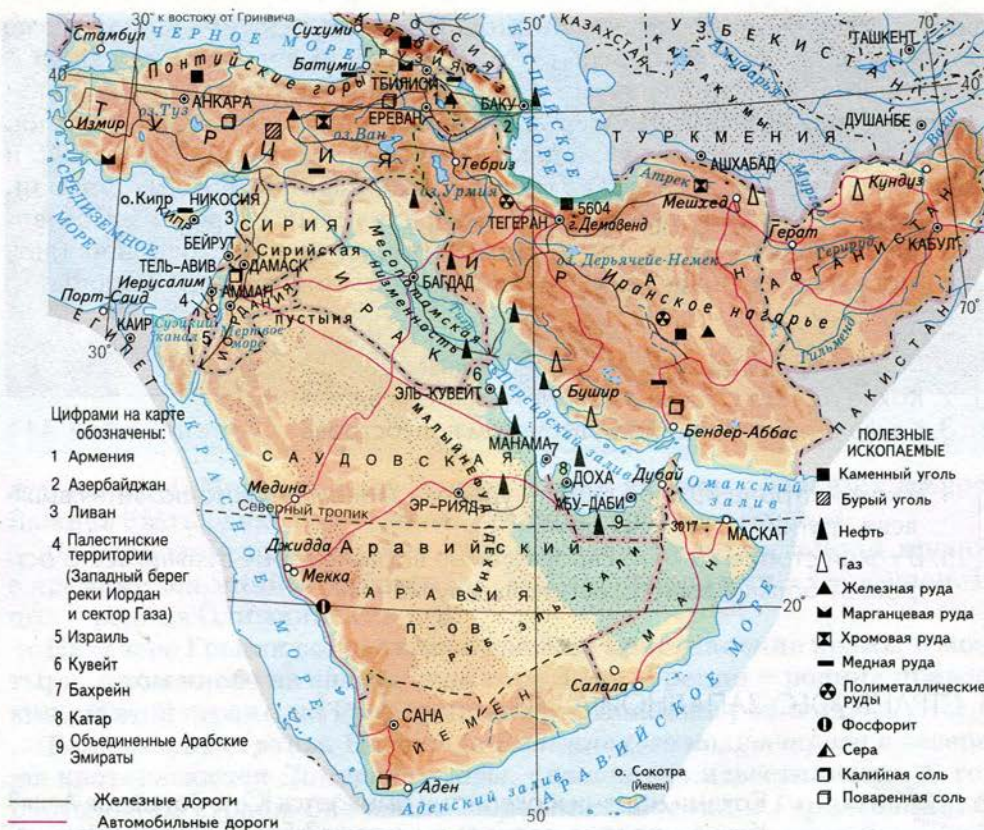
§ 55. СТРАНЫ ЮГО-ЗАПАДНОЙ АЗИИ



Какими морями и океанами омывается Юго-Западная Азия? Какие мировые религии вы знаете? Где и когда возник ислам? Чем знаменит Иерусалим?

Юго-Западная Азия – обширный регион, лежащий в засушливых областях с тропическим и субтропическим климатом. Его северную половину занимают горы и плоскогорья полуострова *Малая Азия*, горы *Кавказа*, *Армянское* и *Иранское нагорья*, юг занят огромным *Аравийским полуостровом*. В центре лежит *Месопотамская низменность*, по которой протекают реки *Тигр* и *Евфрат*, а на крайнем западе лежит *Левант* – историческая область с *Ливанскими горами*, долиной реки *Иордан*, плоскогорьями *Палестины*, восточным побережьем *Средиземного моря* (55.1).

В регионе продолжается рост гор и формирование глубинных разломов земной коры. Эти явления сопровождаются сильными землетрясениями в *Турции*, *Армении*, *Иране* и других странах. В горах много лавовых плато, потухших вулканов, включая покрытый вечными снегами *Арапат* (5165 м) (55.2). (См. карту атласа.)



55.1. Страны Юго-Западной Азии

Юго-Западная Азия – мозаика стран, народов и религий. Больше всего здесь мусульманских стран: это одиннадцать арабских стран, а также **Турция, Иран, Азербайджан, Афганистан**. Христиане живут в **Грузии, Армении**, преобладают на **Кипре**. В **Израиле** распространена древнейшая иудейская религия.

Грузия и Азербайджан на Кавказе имеют общую границу с Россией. Эти закавказские страны вместе с **Арменией** являются членами СНГ, а в прошлом были республиками СССР. Страны имеют богатую культуру, в них сохранились древние монастыри и крепости. Население долин издавна выращивает зерновые культуры, виноград, фрукты, а в Азербайджане и хлопок. Жители горных районов занимаются овцеводством. На Черноморском побережье Грузии располагаются многочисленные курорты. Столица Грузии – **Тбилиси**, живописный город в долине реки Куры и на соседних горных склонах.

Возле столицы Азербайджана **Баку** у побережья Каспийского моря располагаются месторождения высококачественной нефти. Разработка



55.2. Виноградники в Араратской долине.
Вдали – вулкан Арарат



55.3. Ереван

их велась уже в начале XX века. Часть нефти добывается со дна моря. Нефть транспортируется по нефтепроводам, перерабатывается на нефтехимических заводах, используется для получения электроэнергетики.

В закавказских странах есть месторождения черных и цветных металлов, на горных реках построены электростанции, а в Армении и атомная электростанция. В Армении, не имеющей выхода к морю, лежит высокогорное пресное озеро Севан. Многие дома в **Ереване** – столице страны – построены из красивого вулканического туфа *Армянского нагорья* (55.3).

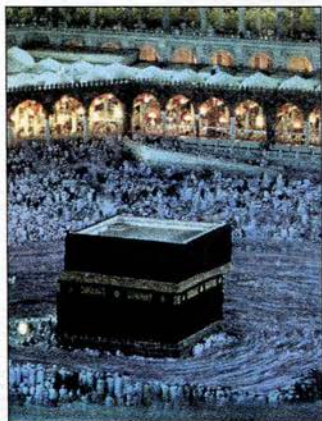
Субтропический климат прибрежных районов *Средиземного, Черного и Каспийского морей*, где выпадает достаточно влаги, благоприятен для возделывания садов, виноградников, ореховых и оливковых рощ, гранатов и инжира. Во внутренних районах климат субтропический сухой континентальный, на юге – сухой тропический. Земледелие возможно только в оазисах. Главное занятие сельских жителей засушливых областей – разведение овец и коз, на *Аравийском полуострове* – верблюдов. Еще недавно в регионе было много скотоводов-кочевников. В Юго-Западной Азии немало каменистых, песчаных и глинисто-солончаковых пустынь – *Сирийская*, иранские и афганские пустыни, *Руб-эль-Хали* на *Аравийском полуострове*.

Это земля библейских преданий и сказок «Тысячи и одной ночи». Арабские страны и Израиль называют *Ближним Востоком*, включая туда же африканские Египет и Судан. Веками через *Ближний Восток* шли торговые караваны из Африки и Азии в Европу. На Ближний Восток устремлялись крестоносцы «воевать Гроб Господень».

Главное богатство Юго-Западной Азии – нефть. Первое место в мире по ее запасам и добыче занимает *Саудовская Аравия*. Бедные до открытия нефтяных и газовых месторождений, многие страны *Персидского залива* разбогатели во второй половине XX века.

Саудовская Аравия и другие арабские страны. Королевство *Саудовская Аравия* занимает большую часть *Аравийского полуострова*, по окраинам которого расположились Арабская Республика *Йемен*, монархии *Иордания*, *Оман* и богатые нефтью монархии Персидского залива: *Объединенные Арабские Эмираты*, *Кувейт*, *Бахрейн* и *Катар*. (См. карту атласа.)

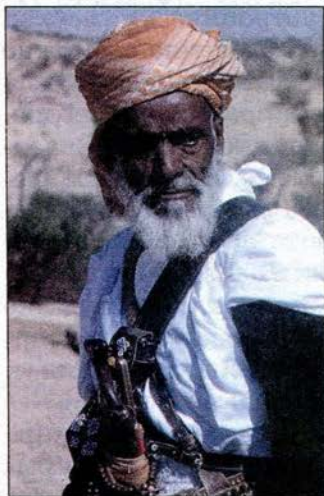
Почти вся территория – пустыня, только в горах *Йемена* и в северной *Иордании* изредка выпадают дожди и можно заниматься поливным земледелием. Во всех остальных странах рек и ручьев нет, осадков выпадает меньше 100 мм в год, летние температуры $+30 - 35^{\circ}$. Издавна кочевники-бедуины разводили верблюдов; арабы, живущие на берегу моря, ловили рыбу и добывали жемчуг.



55.4. Ходы в Мекку

Власть короля или эмира в *Саудовской Аравии* и странах Персидского залива ничем не ограничена. Это очень богатые страны. В настоящее время почти все их население живет в современных городах, выросших в пустыне. На улицах посажены цветы и пальмы, на площадях бьют фонтаны. Пресную воду получают из морской на опреснительных установках. На берегу и в водах Персидского залива можно видеть многочисленные нефтяные вышки, современные нефтеперерабатывающие заводы. Нефть продают в *Европу*, *США*, *Японию*.

Недавние кочевники пользуются спутниковыми телефонами и компьютерами, но строго соблюдают обычаи своих предков. Арабы продолжают носить головной платок, развевающуюся одежду, которая помогает переносить обжигающую жару. Мусульмане не пьют вина. Женщины обычно закрывают лицо при посторонних, укутывают фигуру покрывалом. Религия, как и тысячу лет назад, определяет очень многое в жизни мусульман.



55.5. Араб

На западе *Саудовской Аравии*, недалеко от *Красного моря*, находится древний торговый город *Мекка*, который ежегодно посещают тысячи и тысячи мусульман, совершая хадж – священное паломничество на родину пророка Мухаммеда. Во дворе огромной мечети они стремятся дотронуться до священного камня-метеорита, вделанного в стену кубического храма – Каабы (55.4).

К Персидскому заливу выходит богатая нефтью арабская республика **Ирак**, бо́льшая часть которой лежит на *Месопотамской низменности*. Долины протекающих по ней рек *Тигра* и *Евфрата* – район древнейшего земледелия. Главное дерево здесь – финиковая пальма, которую выращивает человек и использует ее древесину, листья, но главное – ее плоды финики.

Быстро высыхающие под жарким солнцем финики, заменяющие хлеб, инжир, изюм, курага – очень распространенная пища в Юго-Западной Азии. Из напитков ценятся холодная чистая вода (ее продают на базарах), фруктовые и розовые щербеты, крепкий кофе.

Арабские республики **Ливан** и **Сирия** омываются *Средиземным морем*. **Ливан** – красивая горная страна со средиземноморским климатом. Склоны *Ливанских гор* зимой покрываются снегом, весной ручьи дают влагу полям и виноградникам. Климат внутренних плато *Сирии* жаркий и сухой. В оазисе, известном с XVI века до нашей эры, расположена столица страны **Дамаск**.

Республика Израиль лежит на восточном побережье *Средиземного моря*. Прибрежные холмистые равнины страны сменяются к востоку плоскогорьями, круто обрывающимися к узкой тектонической впадине, по дну которой протекает река *Иордан*, впадающая в горько-соленое озеро *Мертвое море*. Его берега имеют отметку –395 м – это самое низкое место на суше Земли. (См. карту атласа.)

Красное море, впадина Мертвого моря и реки *Иордан* приурочены к системе впадин земной коры, ограниченных глубинными разломами. Это зона землетрясений и недавних излияний лав.

Израиль – высокоразвитая страна, населенная эмигрантами-евреями. Официальный язык – иврит, на котором говорили в древнем Израиле. В крупнейшем городе страны **Иерусалиме** сосредоточено множество исторических памятников и мест, священных для иудеев, христиан и мусульман. В страну приезжает много паломников и туристов.

Кроме евреев, в Израиле живут арабы-палестинцы, стремящиеся



55.6. Израиль. Вид на Храмовую гору и Святой Город Иерусалим

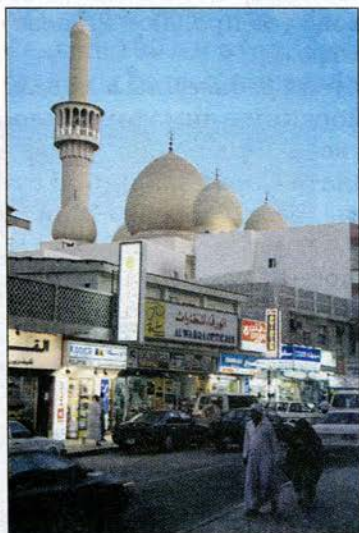


55.7. Вифания. Церковь Лазаря

к созданию своего государства. Столкновения с арабами и войны с соседними арабскими странами заставили Израиль создать большую армию (в ней служат и девушки) и развивать военные отрасли хозяйства.

В стране мало воды. Единственным крупным ее источником служит пресное *Галилейское озеро*, через которое протекает Иордан. В Израиле выращивают овощи, мандарины, виноград. Воду израильтяне расходуют бережно, подводя к корням растений пластмассовые трубы с мелкими дырочками.

При обычном поливе лишняя вода, испаряясь из почвы, подтягивает к поверхности растворенные соли. Происходит засоление земель, что характерно для многих стран Азии.



55.8. Стамбул

Иран – древняя Персия – живет по законам Ислама, так же как и соседний **Афганистан**, в котором не утихают военные столкновения между племенами и сторонниками разных путей развития. Зимой в горах *Северного Ирана* и *Афганистана* холодно, деревья и кустарники на горных склонах вырубаются на дрова. На юге Ирана зимы теплые, в оазисах круглый год цветут розы. Там, у берегов *Персидского залива*, сосредоточены основные запасы нефти и газа Ирана. Споры из-за нефтяных земель были главной причиной недавних войн *Ирака с Ираном* и *Кувейтом*.

Самая светская из мусульманских стран – Республика **Турция**. Она занимает полуостров *Малую Азию* и часть *Балканского полуострова* в Европе. На берегах пролива *Босфор* раскинулся самый большой город страны – *Стамбул*, из Азии в Европу можно проехать по городским мостам.

Столица Турции – **Анкара** – лежит в центре страны на засушливом плоскогорье, окруженном горными хребтами. Турецкое побережье – район со средиземноморским климатом, плантациями винограда, фруктов и чая, с многочисленными курортами.



1. Какое главное богатство Юго-Западной Азии?
2. Что отделяет Юго-Западную Азию от Африки, от Европы?
3. Почему жители одиннадцати стран Юго-Западной Азии могут разговаривать друг с другом без переводчика?



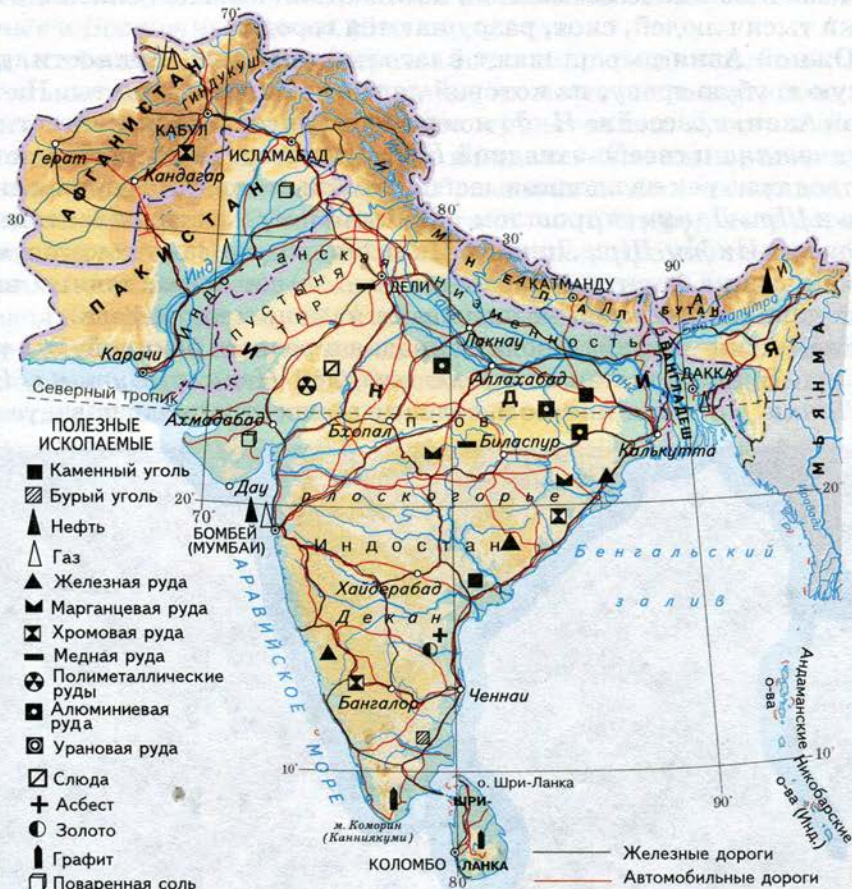
4. Как природные особенности региона отразились на быте и хозяйстве его жителей?
5. Почему про финиковую пальму говорят: «Ноги в воде, а голова в огне»?

§ 56. СТРАНЫ ЮЖНОЙ АЗИИ. ИНДИЯ



Каковы особенности муссонного климата? Где находится самая высокая вершина мира? Кто и когда ее покорил? Кто из русских путешественников в Средние века побывал в Индии?

Южная Азия отделена от остальной территории континента горами *Гималаями* (56.1). В горах разместились небольшие королевства *Непал* и *Бутан*. Гималаи ограничивают с севера *Индию* – самую большую страну Южной Азии. К западу от Индии лежит Республика *Пакистан*, к востоку – Республика *Бангладеш*. В Индийском океане на *острове Шри-Ланка* находится Республика *Шри-Ланка*, а на *Маль-*



дивских островах – Республика *Мальдивы*. Страны Южной Азии, кроме *Непала*, до середины XX века были колониями Великобритании.

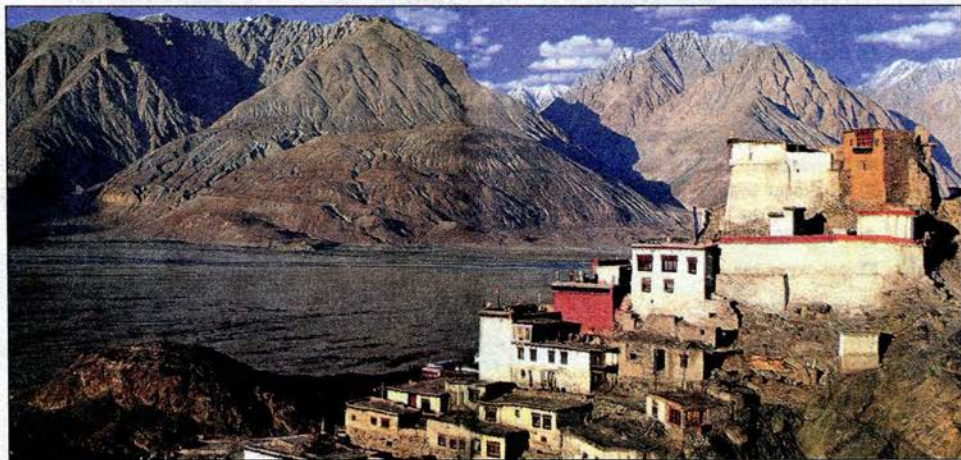
Почти вся Южная Азия расположена в зоне жаркого и влажного муссонного климата, при котором в течение нескольких летних месяцев без перерыва идут дожди. В *Пакистане* сухой тропический климат. На границе *Пакистана* и *Индии* лежит тропическая пустыня *Тар*.

В Гималаях рождаются самые крупные реки Южной Азии – *Инд* и *Ганг*. *Ганг* вместе с впадающей в него могучей *Брахмапутрой* образует огромную дельту. В дельте *Ганга* лежит часть территории *Индии* и почти вся *Бангладеш*. Почвы дельты очень плодородны. В *Бангладеш* самая большая в мире плотность населения – около 700 чел. на 1 км².

Во время летних муссонных дождей и таяния снегов в Гималаях воды *Ганга* разливаются, вызывая наводнения. Если наводнения совпадают со штормами в *Бенгальском заливе*, последствия бывают ужасны – гибнут десятки тысяч людей, скот, разрушаются города.

В Южной Азии выращивают влаголюбивый рис, пряности, джут – высокую грубую траву, из которой делают мешки и канаты. На западе Южной Азии, в бассейне *Инда* и верхнего *Ганга* воды не хватает. Жители *Пакистана* и северо-западной *Индии* достают ее из глубоких колодцев, отводят из рек на хлопковые и пшеничные поля. На горных склонах *Индии* и *Шри-Ланки* (в прошлом – Цейлон) повсеместны плантации чая. Жители юга *Индии*, *Шри-Ланки* и *Мальдив* выращивают кокосовую пальму, тропические фрукты – бананы, манго. А вот в прохладных высокогорных долинах Гималаев возделывают ячмень и картофель.

Южная Азия – страна многих народов и разных религий. Это родина буддизма. Буддистов немало среди жителей *Непала*, *Бутана*, *Индии*, *Шри-Ланки*. Но большинство населения в этих странах исповедует инду-



56.2. Гималаи. Непрístupные монастыри на вершинах скал

изм – древнюю религию, в которой много богов. Жители *Пакистана* и *Бангладеш* – мусульмане. Есть мусульмане и в *Индии*. Между *Индией* и *Пакистаном* есть территориальные споры, усиливающиеся религиозными различиями.

Большинство жителей *Индии*, *Пакистана* и *Бангладеш* – индоевропейцы. На юге *Индии* и в *Шри-Ланке* живут также темнокожие дравиды, относящиеся к экваториальной расе. В *Пакистане* живет около 140 млн. человек, примерно столько же – в *Бангладеш*. В странах Южной Азии рождается много детей, население быстро растет. Южная Азия – земля многих народов и религий.

Республика Индия – самая многонациональная страна мира, в которой живет более 1 млрд. человек. Страна занимает полуостров *Индостан*, *Индо-Гангскую низменность* и склоны Гималаев. В центре полуострова *Индостан* лежит *плоскогорье Декан*, а по окраинам поднимаются горы – *Западные* и *Восточные Гаты*. (См. карту атласа.)

Когда-то больше половины страны было покрыто джунглями. Сейчас значительная часть лесов вырублена, на их месте распаханы поля.

Многие животные Индии постоянно трудятся или просто живут рядом с человеком. Буйволы тянут плуг и повозки. Слоны переносят тяжести, возят людей. Ядовитые змеи кобры извиваются в танце под звуки дудочки заклинателя. Обезьяны прыгают по придорожным деревьям, выпрашивая пищу. Чем дальше на северо-запад страны, тем меньше лесов, они сменяются саванной, а потом и полупустыней.

Продолжительность муссонных дождей в Индии меняется от 1,5 месяца до полугода. На северо-востоке Индии в горном местечке Черапунджи за год выпадает около 12 000 мм осадков – это одно из самых влажных мест на Земле.

В Индии много крупных городов: столица страны *Дели*, порты *Бомбей*, *Калькутта*, *Мадрас*, но большинство жителей живет в деревнях. Особенно густо населен бассейн Ганга с его плодородными речными почвами и на морских побережьях.



56.3. Индийская деревня



56.4. Рабочие слоны в Индии



56.5. Сельскохозяйственные работы

Ганг и его приток Джамна – священные реки индусов. На их берегах много прекрасных архитектурных памятников, здесь происходили события, которые вошли в историю и в эпос Индии. Во время религиозных праздников артисты на площадях разыгрывают сцены из поэм о храбром царе Раме, его прекрасной жене Сите и других героях. Очень популярны в стране кинофильмы, в которых всегда поют и танцуют.

Религия играет большую роль в жизни индусов. В водах Ганга они совершают священные омовения, на его берегах стремятся умереть.

Индусы сжигают умерших, развеивая пепел над водой и над землей. Важную роль в общественном устройстве Индии играют касты – группы, к которым по рождению принадлежат индусы. Касты бывают высшие и низшие, уважаемые и «неприкасаемые». Человек не может поменять касту. Раньше он мог делать только то, чем занимаются все в его касте. Теперь выбор профессий стал шире, но круг общения людей, выбор ими супруга по-прежнему ограничен своей кастой.

Каста регулирует даже выбор пищи. Большинство индусов – вегетарианцы. Основная их еда – рис с острым соусом карри, немного овощей и фруктов. Лакомством считается молоко. Поголовье коров в Индии самое большое в мире. Они считаются священными животными, их никто не убивает, но и не кормит. Голодные животные дают мало молока и бродят где угодно. Индусы хранят свои обычаи, национальную одежду. Женщины носят сари – длинный кусок ткани, который искусно обертывают вокруг тела.

В многонациональной Индии два государственных языка – хинди, на котором говорят хиндустанцы, составляющие около 30% населения страны, и английский. Страна разделена на штаты, в которых приняты свои официальные языки. Население растет быстро, а ресурсы страны ограничены, поэтому в Индии проводится политика ограничения рождаемости. Повсюду встречаются плакаты: мама, папа, двое ребятишек и подпись: «Нас двое – нам двоих». Благодаря «зеленой революции» – внедрению новых высокоурожайных сортов риса, пшеницы и других культур, правильной обработке полей и внесению удобрений – в последние годы голод отступил.

Индию называют страной сокровищ. В ее земле издавна находили твердые сверкающие алмазы, рубины, сапфиры и изумруды. Сейчас в Индии добывают и продают за границу много угля, железных и марганцевых руд, выплавляют чугуны и сталь.

В Индии – на родине хлопка – производят много тканей, причем не только на фабриках, но и вручную, на домашних ткацких станках. Уро-

вень развития промышленности и науки в стране высокий: Индия имеет свои космические спутники. В то же время в стране насчитываются миллионы неграмотных крестьян, нищета, болезни. Через спутники транслируются учебные передачи, по которым дети и взрослые, сидя у единственного телевизора на деревенской площади, учатся грамоте.

1. Как природные условия Южной Азии влияют на сельское хозяйство?
 2. Почему в Индии, Пакистане, Шри-Ланке до сих пор распространен английский язык?
 3. Назовите религии, которые преобладают в странах Южной Азии. В чем их особенности?
4. Как вы думаете, почему Индия издавна считалась удивительной, волшебной страной, в которую стремились попасть моряки и путешественники, а англичане называли ее «жемчужиной британской короны»?
 5. Вспомните, какие звери живут в сказках и рассказах Р. Киплинга.
 6. Почему особенно много дождей выпадает на склонах Гималаев и Гат, обращенных к морю?
 7. Какие стихийные бедствия испытывают жители Южной Азии?

§ 57. СТРАНЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

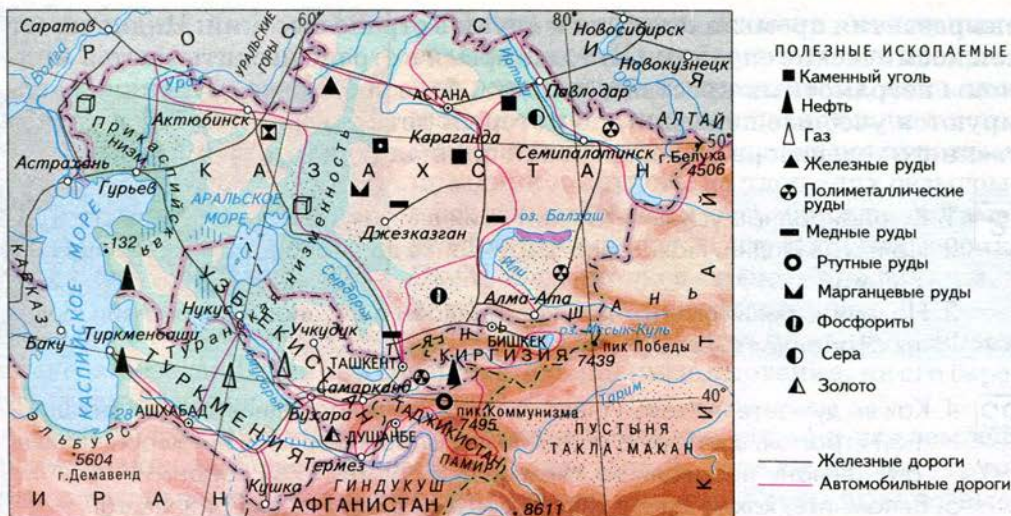


Кто из европейских путешественников в XIII веке побывал в Центральной Азии? Какие еще имена путешественников — исследователей Центральной Азии вам известны? Какие открытия они сделали?

Центральная Азия — обширная по площади природная область евразийского материка. На этой территории расположено несколько стран: **Монголия**, западная часть **Китая**, **Казахстан**, **Киргизия**, **Узбекистан**, **Таджикистан**, **Туркмения** (57.1, 58.1). Территорию, на которой расположены четыре последние страны, принято называть Средней Азией. Природа этих стран имеет много общего.

Особенность географического положения стран Центральной Азии — удаленность от морей и океанов, обособленность от других областей материка горами — **Гималаями** на юге, **Алтаем** и **Саянами** — на севере.

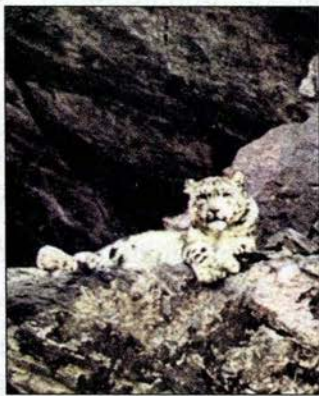
Центральная Азия — один из древнейших участков суши на Земле, миллионы лет ее территория не покрывалась морем. Движения земной коры и процессы выветривания сформировали ее поверхность. Рельеф имеет ячеистый характер, горные хребты чередуются с межгорными котловинами. (! **Определите по карте атласа названия и географическое**



57.1. Страны Средней Азии

положение горных хребтов, котловин, среднюю и наибольшую высоту основных форм рельефа. Как вы считаете, породами какого происхождения сложены межгорные котловины? Объясните размещение месторождений полезных ископаемых магматического и осадочного происхождения.)

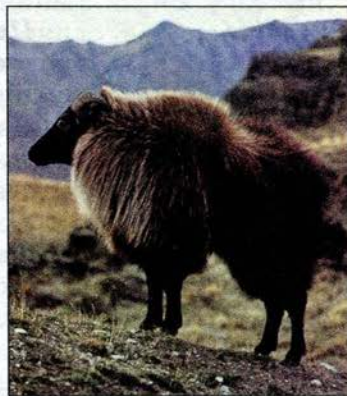
Климат Центральной Азии резко континентальный с холодными зимами, жарким летом и малым количеством осадков. Почти вся территория не имеет стока в океан, так как удалена от океанов и отгорожена высокими горами. На поверхности много песков, щебня, в горах – каменных россыпей – курумов. Это следствие физического выветривания.



Снежный леопард



Мускусный олень



Гривастый баран

57.2. Обитатели гор Средней Азии

Почти вся территория – царство сухих степей, полупустынь и пустынь. Лишь наветренные склоны гор покрыты разреженными лесами из хвойных пород. По долинам рек (! каких?) растут пойменные леса из тополя, лоха, облепихи. Среди животных много копытных, грызунов, пресмыкающихся (57.2). (! Определите по картам атласа различия в температурах зимы и лета в пределах Центральной Азии. Объясните различие в количестве осадков, выпадающих на всей территории. Почему реки часто меняют свои русла? Почему замерзают даже водопады? Какие высотные пояса растительности можно наблюдать в горах?)

Хозяйственная деятельность населения, численность которого невелика, слабо влияет на природу Центральной Азии. Огромные пространства – районы кочевого скотоводства. Лишь у источников воды развито земледелие.

Казахстан и страны Средней Азии. Территория этих стран занимает западную, наиболее населенную часть Центральной Азии. В недавнем прошлом они входили в состав СССР.

Население. Учеными установлено, что территория Средней Азии – один из центров становления мировой цивилизации. В истории заселения и освоения Средней Азии и прилегающих земель Казахстана выделяют несколько этапов.

В античную эпоху жители Средней Азии (их называли хорезмийцами, согдийцами, а население степей – скифами, саками) говорили на индоевропейских (иранских) языках.

Примерно с V века в Среднюю Азию стали проникать тюркские народы. Было создано огромное тюркское государство. Тюркоязычные кочевники принесли народам Средней Азии и Казахстана и свой тюркский язык. Следующий период истории народов Средней Азии связан с арабскими завоеваниями. Арабские завоеватели принесли с собой новую религию – ислам.

В XIII веке эти земли завоевали монголы. Под их влиянием состав местного населения значительно изменился. Средняя Азия стала областью контакта двух больших рас – европеоидной и монголоидной. Более древние европеоидные признаки сохраняют туркмены, таджики и большая часть узбеков. Монголоидные черты характерны для казахов, киргизов и для небольших групп узбеков.

Предками современных *таджиков* были народы древних развитых государств Средней Азии. Горы занимают 93% площади страны. Они



57.3. Представитель народов Средней Азии



57.4. Овцы на пастбище



57.5. Табун лошадей

поражают своей красотой, но природа их сурова (перепады высот, землетрясения, суровый высокогорный климат). Межгорные долины, где лежат оазисы, отличаются благоприятными условиями для жизни. Некоторые долины имеют субтропический климат. Таджиков насчитывается около 8 млн. человек. Большая часть населения Таджикистана живет в долинах рек, на пологих предгорьях на высоте до 1000 м. Недра страны богаты цветными металлами, золотом, драгоценными камнями.

Исконным занятием таджиков было земледелие в сочетании со скотоводством. На равнинах и даже в горах применяется искусственное орошение. Скотоводство в горах основано на вертикальном кочевании: летом скот перегоняют на горные луга, куда переселяется на время часть жителей сел. Больших городов в стране немного. Самый большой город – столица *Душанбе*.

У таджиков богатый и разнообразный фольклор (обрядовые песни, сказки, рассказы-анекдоты, например о Ходже Насреддине). Излюбленные народные зрелища – выступления канатоходцев. Древний таджикский народ прославили поэт *А. Рудаки*, живший в X веке, выдающийся философ, медик и поэт *Абу Али ибн-Сина (Авиценна)*. В мировую литературу вошли рубаи поэта и ученого *Омара Хайяма* (1048–1131).

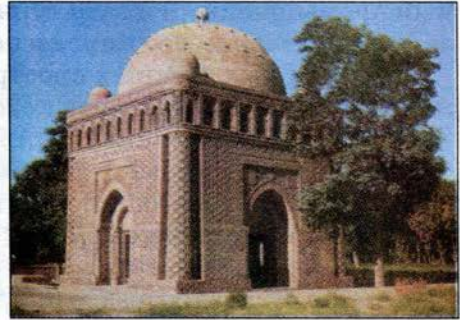
Самый большой по численности народ Средней Азии – *узбеки* (более 15 млн. человек). Природа *Узбекистана* разнообразна. Горы чередуются с котловинами, предгорные равнины сложены плодородными почвами. Страна богата климатическими, земельными, водными и минеральными ресурсами (запасы угля, руд цветных и редких металлов, природного газа).

Большая часть узбеков живет в *Ташкентском, Самаркандском, Ферганском, Хорезмском* и других оазисах, где довольно высокая плотность населения. Традиционное занятие узбеков, живущих в оазисах, – земледелие, ремесла и торговля.

В Узбекистане много древних городов – *Самарканд, Бухара, Ташкент, Коканд, Наманган* и др. Планировка старых городов своеобразна: в цент-



57.6. Самарканд



57.7. Бухара. Мавзолей Саманидов

ре находится базарная площадь с крытыми торговыми рядами, караван-сарай (гостиницы того времени). Рядом с базаром были расположены дома ремесленников. Города были обнесены стеной с несколькими воротами, которые запирались на ночь. Украшением городских кварталов были мечети с минаретами, медресе, мавзолеи. Столица страны **Ташкент** – самый большой из современных городов всей Центральной Азии.

Богата духовная культура узбекского народа. Большой вклад в мировую литературу внесло творчество великого **Алишера Навои**.

На юго-западе Средней Азии живут **туркмены**. Численность этого народа в два раза меньше, чем таджиков. По внешнему виду туркмены близки к расовому типу южных европеоидов.

Природа **Туркмении** сурова, примерно 80% территории занимают пустыни. Туркмены живут в оазисах, расположенных у рек и у подножия гор, с которых стекают небольшие реки. Основное занятие сельских жителей – орошаемое земледелие в сочетании с кочевым и отгонным скотоводством.

Туркмены выращивают тонковолокнистый хлопчатник, виноград, разводят каракульских овец, лошадей знаменитой ахалтекинской породы.

Женщины заняты домашним промыслом – шелкоткачеством, производством ковров, известных своим высоким качеством во всем мире.

Киргизы – наиболее монголоидный народ Средней Азии. На территории **Киргизии** не было таких больших оазисов, которые могли бы стать крупными хозяйственными центрами. В прошлом традиционным занятием киргизов было кочевое и полукочевое скотоводство. Земледелие играло подсобную роль.

Киргизия – горная страна. Природа ее сурова и необыкновенно красива. В рельефе преобладают высокие горы с ледниками на вершинах, живописными ущельями, бурными реками, лесами и богатыми пастбищами. Недра страны особенно богаты рудами цветных металлов.

Основная часть населения живет в сельской местности. Почти половина городских жителей Киргизии живет в ее столице **Бишкеке**. Это круп-

ный промышленный и культурный центр страны. Мировую известность заслужило творчество киргизского писателя *Чингиза Айтматова*.

На обширных степных пространствах в северной части Средней Азии живут **казахи**, численность которых составляет около 10 млн. человек. Территория **Казахстана** обширна, природа страны богата и отличается большими контрастами. (См. карты атласа.) Страна богата плодородными землями, круглогодичными и сезонными пастбищами. Недра ее хранят много месторождений руд черных, цветных и редких металлов, нефти, угля, фосфоритов.

Хозяйство. Разнообразие природных богатств Казахстана и стран Средней Азии служит основой для различных видов хозяйственной деятельности населения. Основой хозяйства издавна было орошаемое земледелие и пастбищное кочевое или отгонное скотоводство. В большинстве стран Средней Азии главная культура – хлопчатник. Возделывают также рис, пшеницу, ячмень, сахарную свеклу; выращивают много овощей, бахчевых культур, масличных и садовых культур (инжир, гранат, персик, виноград и др.). Изюм, курага, хлопок, шелк издавна вывозятся из Средней Азии в другие страны.

В Казахстане и странах Средней Азии во второй половине XX века была создана развитая промышленность. Теперь здесь много электростанций, часть из которых используют энергию рек, заводов по выплавке черных и цветных металлов, крупных машиностроительных предприятий. Химическая промышленность выпускает минеральные удобрения. Традиционно велика роль текстильной и пищевой промышленности.

Длительное освоение природных богатств региона привело к обострению экологической ситуации на многих его территориях. Четыре среднеазиатские страны – главные потребители пресной воды на полив хлопчатника – используют практически всю воду рек, впадающих в *Арал*. Это внутреннее море-озеро стало районом экологической катастрофы.

?

1. Назовите основные черты природы Центральной Азии.
2. Определите географическое положение Казахстана или одной из стран Средней Азии.
3. Природа какой из стран Центральной Азии наиболее разнообразна?
4. Как называются и где расположены столицы Туркмении и Казахстана?

??

5. Объясните на конкретных примерах жизни и быта монголов, как особенности природы отражаются на жизни людей, на их материальной и духовной культуре.
6. Оцените природные богатства Казахстана и стран Средней Азии как основу развития хозяйства.
7. Составьте проект развития земледелия на территории одной из стран.



58.2. Долина реки Хуанхэ



58.3. Гидроузел на одной из рек Китая

участками земной коры, формирование которой продолжается. Случаются землетрясения, извержения вулканов. Наиболее яркая черта природы региона – муссонный климат, что отражается на всей природе, а также на жизни и хозяйственной деятельности населения.

В отличие от Центральной Азии Восточная густо населена, поэтому смешанные, широколиственные и переменно-влажные муссонные леса, которые некогда росли на равнинах, почти не сохранились. Хозяйственная деятельность людей сильно изменила природу этой территории. Повсюду широко распространены антропогенные ландшафты, созданные многовековой земледельческой культурой. Часто невозможно определить, какие условия здесь были до появления человека (58.2).

Китай – одно из древнейших государств, самая многочисленная страна современного мира (1,3 млн. человек). За длительный период развития своей культуры китайцы внесли огромный вклад в мировую цивилизацию, обогатили человечество выдающимися открытиями. В Китае впервые из отходов шелка сделали бумагу, в III веке до нашей эры китайцы изобрели фарфор, порох, а в VIII веке – книгопечатание (в Европе книги стали печатать только в XV веке).

По природным условиям страну делят на **Западный** и **Восточный Китай**.

Западный Китай расположен в пределах Центральной Азии. Значительную часть этой территории занимает нагорье **Тибет**, к северу от которого лежат котловины, разделенные горными хребтами. Бескрайние просторы пустынь и полупустынь – районы кочевого скотоводства. Лишь у источников воды развито земледелие. Наибольший интерес у географов вызывает природа **Тибета** (58.4).

Нагорье **Тибет**, средняя высота которого составляет 4500 м над уровнем моря, отличается суровой природой, хотя и лежит на широте Средиземного моря. Тибет удален от океанов и со всех сторон окружен высокими горами. Климат суровый, с сильными морозами, с резкими перепадами температур дня и ночи. Снег здесь выпадает даже летом. Воздух во внутренних областях нагорья необычайно сухой, поэтому снег не тает, а испаряется. Осадков мало, на равнинах зимой снег не образует сплошного покрова.



Жители покрывают войлоком или парусиной деревянные предметы, чтобы они не потрескались. Кожа лица, рук и губы покрываются трещинами и кровоточат. Поэтому лицо смазывают мазью и жиром. Растения в таких условиях высыхают, рассыпаются в пыль, и животные слизывают эту пыль с камней. Сухие травы в зимнее время при отсутствии снега служат кормом для скота.



58.4. В Тибетских горах

Население Тибета составляет более 4,5 млн. человек. В хозяйстве и быте тибетцев много общего с монголами. Среди тибетцев есть оседлые земледельцы, живущие в речных долинах, полукочевники и кочевники высокогорий.



58.5. Тибетские монахи

Кочевники Тибета живут в очень суровых условиях. Разводят в основном яков, покрытых густой и длинной шерстью. Эти животные лучше других приспособлены к суровым условиям высокогорья. Шерсть используют для производства кошм, войлоков, шерстяных тканей, из нее плетут ковры, из шкур делают покрытия для жилищ. Кожа идет на выделку обуви, молоко – в пищу. Навоз используют как топливо. В горах яки служат вьючным транспортом.

Земледельцы Тибета живут в речных долинах и межгорных котловинах. Здесь выращивают ячмень, гречиху, рожь, горох. Небольшие деревни земледельцев состоят из двух- и трехэтажных каменных домов с плоской крышей. В нижнем этаже содержат скот, а в верхних – живут.

Самый большой город Тибета – *Лхаса* (по-тибетски «Божественное место»). Лхаса расположена на высоте 3600 м над уровнем моря на берегу притока *Брахмапутры* – *Джичу*. Город основан в VII веке. Это главный центр ламаистской церкви в Азии. Ламаизм – тибетско-монгольская форма буддистской религии. Современный облик города сложился в XVI–XVII веках. Над городом возвышается величественный 13-этажный дворец-монастырь *Потала*, бывшая резиденция далай-лам (см. илл. в § 21). В городе и его окрестностях много монастырей, которые были центрами развития не только религии, но и науки, например восточной медицины.

Восточный Китай отличается от Западного богатством и разнообразием природы. Большая часть китайцев живет в Восточном Китае, который был заселен человеком в глубокой древности.

Великая Китайская равнина сложена мощными толщами осадочных пород, прорезана многочисленными реками и каналами, созданными

многовековым трудом китайского народа. Леса почти все сведены, значительно изменены почвы. Повсюду на равнине и террасах, устроенных на склонах гор и холмов, раскинулись поля, огороды, а на юге – плантации тропических культур. Территория Восточного Китая так густо заселена, возделана, занята постройками, что пустошей почти нет. Плотность населения здесь достигает 400–500 человек на 1 км², а местами она доходит до 700 человек.

Муссонный климат Восточного Китая отличается обильными летними осадками и значительными температурными различиями между умеренным, субтропическим и тропическим климатическими поясами. (!См. климатическую карту.) В связи с климатическими различиями изменяется и набор сельскохозяйственных культур. На севере в умеренном климате выращивают кукурузу, соевые бобы и гаолян (вид проса). В бассейне реки Хуанхэ возделывают пшеницу и хлопчатник, а на юге Восточного Китая – рис, чайный куст, сахарный тростник, цитрусы.

Недра страны богаты полезными ископаемыми. Особое значение имеют запасы каменного угля, нефти, руд цветных металлов. Основных видов добываемых полезных ископаемых насчитывается более 40. (!См. карту.) Месторождения распространены по всей стране, в ряде районов они

удачно сочетаются для использования в промышленности. Например, близко залегают каменный уголь и железная руда, необходимые для выплавки чугуна и стали.



58.6. Китайцы в народных костюмах

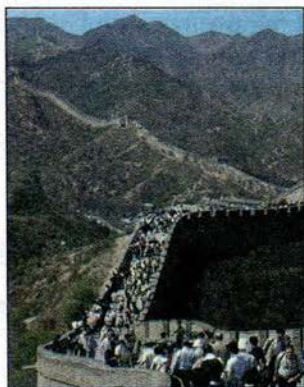


Китайский этнос, несмотря на многие общие черты, распадается на ряд этнических групп. Этнические группы китайцев отличаются друг от друга особенностями материальной и духовной культуры, а также диалектами. Диалекты – средство устного общения китайцев. Нередко китайцы северных провинций не понимают китайцев, живущих на юге страны. Единого общего устного языка у китайцев нет. Поэтому средством общения служат единый для всей страны письменный язык, в котором используют иероглифы, общие для всех диалектов.

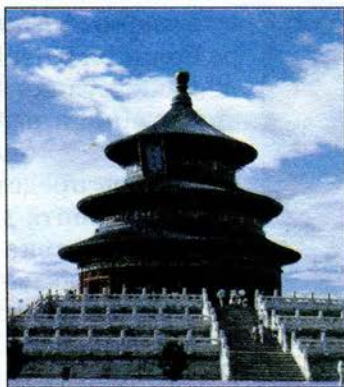


58.7. Старый китаец

В последние десятилетия XX века в Китае быстро росли крупные города. В стране около 40 городов с населением более миллиона – больше, чем в других странах мира. Особенность крупных городов Китая – их слияние с прилегающими сельскими районами. Горожанами здесь считают и жителей поселков и сельских районов, прилегающих к городам. Многие китайцы живут в городах-гигантах (Пекин, Шан-



58.8. Великая Китайская стена



58.9. Храм в Пекине



58.10. Движение на улицах города

хай, Шэньян и др.), население которых насчитывает более 5 млн. человек. Все эти города расположены в Восточном Китае (58.1).

Один из древних городов Китая – столица **Пекин**. Более 2 тыс. лет тому назад он был столицей Северного Китая. Как столица всей страны Пекин существует около 1000 лет. Это настоящий музей под открытым небом. Город строили по единому плану. Он состоит из двух частей – внутренней и внешней. В Пекине расположены дворцовый ансамбль «Запретного города» (музей «Гугун»), императорский дворец и другие исторические сооружения (58.9).



Основы духовной культуры китайцев уходят в глубину веков. Величайшие культурные ценности китайцев – их исторические архитектурные памятники. Самый поразительный из них – Великая стена протяженностью в 4 тыс. км.

В стране сложилась сильная семейная организация, внутри которой возник культ предков. Основой отношений между людьми издавна было неперенное подчинение младших старшим. В китайской семье до сих пор сохраняется принцип сыновней почитности. Вопросы морали и этики поведения китайцев были разработаны в VI веке до нашей эры древним мыслителем **Конфуцием**. Это учение объявляло власть правителя (государя) священной, дарованной Небом.

Для огромной территории Китая свойственны большие различия в природе и хозяйственном освоении между его отдельными районами. Так, территории, расположенные на побережье морей и близ него, самые развитые в хозяйственном отношении. Но и между ними есть различия.

Северо-Восточный Китай раньше называли *Маньчжурией*. Это важнейший в Китае район тяжелой промышленности, его главная составляющая – угольно-металлургическая база. Здесь много крупных промышленных и транспортных центров. Это города **Шэньян**, **Харбин**, **Ляода** (незамерзающий порт). Равнины этого района страны удобны для земледелия. Главная культура – соевые бобы, много посевов гаоляна и чумизы (зерновые и кормовые злаки).



58.11. Китайский городок



58.12. Мост из бамбука

Северный Китай расположен на севере Великой Китайской равнины в бассейне реки Хуанхэ. Это важный сельскохозяйственный район. Здесь выращивают пшеницу, хлопок, арахис. Большую опасность представляют наводнения на реках. Развита добыча угля и железной руды, выплавка металла, а также текстильная промышленность. В этом районе расположена столица Пекин и главный порт Северного Китая – **Тяньцзинь**. По Северному Китаю проходит Великая Китайская стена – исторический памятник, занесенный в список Всемирного наследия.

Восточный Китай вытянулся с севера на юг вдоль побережья Желтого и Восточно-Китайского морей. Это самый густонаселенный и развитый в хозяйственном отношении район страны. Здесь много заводов, производящих металл, машины, суда, текстильных фабрик. Главная культура на полях – рис. Выращивают

много хлопка, чая, развито шелководство. Большое значение имеет рыболовство. Важнейший промышленный центр района и всего Китая – **Шанхай**. Это крупный речной и морской порт.

Южный Китай омывается водами Южно-Китайского моря. Климатические условия позволяют выращивать здесь два и даже три урожая в год. Главные культуры – рис, сахарный тростник, чай, каучуконосы, цитрусы. Промышленный и транспортный центр района – **Гуанчжоу**.

Территории, удаленные от моря и составляющие **Центральные** провинции, отличаются средним уровнем развития хозяйства. Они богаты полезными ископаемыми, отличаются развитым сельским хозяйством. Особенно выделяется земледельческий район средней части бассейна реки **Янцзы**. По сбору риса он занимает первое место в Китае.



1. Дайте оценку географического положения Китая.
2. Чем природа Восточного Китая отличается от природы Западного Китая?
3. Какими природными богатствами обладают Восточный и Западный Китай?
4. Оцените роль морей в формировании природы страны и в жизни китайского народа.



5. Выявите причины различий в хозяйстве отдельных частей Восточного Китая.
6. Приведите примеры, доказывающие особое трудолюбие китайцев.
7. Составьте маршрут путешествия по Китаю, обоснуйте его направления и места остановок для знакомства с достопримечательностями страны.

§ 59. ЯПОНИЯ



По карте составьте характеристику географического положения Японии. С какой страной в Европе можно сравнить ее географическое положение? Сколько больших островов входят в состав Японии? Как они называются?

Япония – «Страна восходящего солнца», страна древней культуры, поражающая удивительным сочетанием черт традиционного быта с высочайшим уровнем современного научно-технического разви-

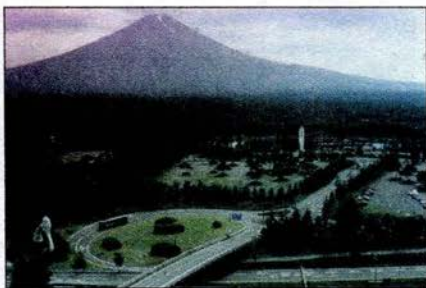
тия. Японцы первыми встречают лучи восходящего из-за морского горизонта солнца, возвещающего начало нового дня. Солнце представлено на национальном флаге страны, изображающем красный шар на белом полотнище.

Особенности природной среды, в которой живут японцы и частью которой они сами являются, определяются словами «горы и море». Море как бы пронизывает Японию. Оно не разделяет, а связывает острова всего Японского архипелага. Горы Японии – часть вулканического кольца, опоясывающего побережье Тихого океана. Они не очень высоки, но часто круты и скалисты. Острова отличаются повышенной сейсмичностью. Японцы говорят, что у них землетрясения бывают к завтраку, обеду и ужину. Часто это легкие и безобидные толчки. Но иногда землетрясения становятся национальными трагедиями.

Равнины занимают всего 15% территории страны, но на них проживает 80% населения Японии. Море для японцев – это жизнь. Оно соединяет японцев с соседними народами и странами. Рыба и разнообразные морепродукты многие тысячелетия служат основой пита-



59.1. Япония



59.2. Гора Фудзи

страны расположена в переходной полосе от умеренного к субтропическому климату. Рек и небольших озер много, есть подземные воды, которые в последние годы японцы особенно интенсивно используют. Стране стало не хватать пресной воды.

Богата и разнообразна растительность Японии. Леса покрывают $\frac{2}{3}$ площади страны. В тайге на севере растут пихты и ели, а в тропических лесах на юге острова Рюкю – саговые и сахарные пальмы, древовидные папоротники, фикусы. В лесах много эндемичных и реликтовых видов. Многие из них дали начало культурным видам, которые стали украшением садов и парков в умеренных и субтропических зонах стран Европы и Америки.



Со Средних веков японцы прославились как замечательные селекционеры разных сортов растений и пород домашних животных. В мире известны замечательные японские сорта риса, чая, мандаринов, разных овощей, а также хризантем и других цветов. Японцы издавна бережно и любовно относятся к природе. Самые красивые ландшафты превращены в национальные парки.

Япония – дом для 127 млн. человек. Эта сравнительно небольшая по территории страна входит в первую десятку самых населенных стран мира. Японцы составляют 99% населения страны и лишь 1% – это *айны* – коренные жители острова Хоккайдо, а также корейцы и китайцы, живущие в основном в городах.



59.3. Японский рынок

ния японцев. Но море – это и грозная сила, это волны-цунами, мощные ураганы-тайфуны, приносящие много бед японскому народу.

Климатические условия вытянутого почти меридианально Японского архипелага разнообразны. На острове Хоккайдо в декабре лежит глубокий снег, а на южных островах в это время собирают урожай цитрусовых. Центральная, основная и наиболее населенная часть

Большая часть японцев сосредоточена в густонаселенной, почти сплошь возделанной и застроенной узкой прибрежной, относительно равнинной полосе. Занятые горами, покрытые лесами внутренние части страны заселены слабо. Большинство японцев живет на землях, прилегающих к океану.

В городах проживает $\frac{3}{4}$ населения страны. В Японии 12 городов с населени-

ем более 1 млн. человек (*Токио, Кобе, Киото, Осака, Нагоя, Йокогама* и др.). Массовое переселение японцев в конце XX века в города привело к расширению городских территорий, возникновению городов-спутников, «созвездия городов». Крупные города слились друг с другом и вытянулись вдоль южного побережья острова Хонсю примерно на 600–700 км. Здесь живет больше половины населения страны. Большинство старинных японских городов образовались вокруг феодальных замков или буддийских монастырей. В таких городах центральная часть имеет прямоугольную планировку.



59.4. Поля с высоты птичьего полета

Столице страны **Токио** около 500 лет. Четыре долгих столетия город назывался *Эдо*, а сто лет назад, став политической столицей, получил имя *Токио*, что в переводе означает «Восточная столица».



59.5. Плотины



Характер японцев очень своеобразен. По мнению ученых, на нем отразились стихийные бедствия, которым часто подвергается страна. Знаменитую японскую улыбку положено сохранять при любых, даже самых тяжелых обстоятельствах.



59.6. Сад камней

Религиозная ситуация в Японии имеет свои особенности. С древности почитались духи полей, рек, гор, огня, воды и т.п. Постепенно установился общенациональный культ Солнца – богини Аматэрасу. Синтоизм в Японии, строго говоря, не считают религией. Он связан с культом природы и культом почитания предков. В конце VI века в Японии стал распространяться буддизм. Буддистские храмы повсюду сооружались рядом с синтоистскими святилищами. Многие храмы стали в наше время музеями искусства сада. Рядом с храмом всегда можно полюбоваться японским садом камней (59.6).

Рядом с храмом всегда можно полюбоваться японским садом камней (59.6).

Японский народ отличается приверженностью к традициям, своими крепкими внутренними связями. Вся жизнь японца связывает долг чести, который предписывает ему следовать соответствующим правилам поведения.

По сравнению с европейцами японцы пользуются в быту поразительно малым количеством вещей. На первое место выдвигаются духовные ценности. Человека призывают жить в согласии с законами природы, довольствоваться малым, обращать внимание только на «душу».



Традиционное японское жилище, как говорят сами японцы, сооружается из бамбука и бумаги. Огромная крыша дома защищает его от палящих лучей солнца и от сильных дождей. Дом делится на комнаты раздвижными стенами. Мебели в доме почти нет. Обеденные столики, несколько подушек для сидения, жаровня, полочка для книг составляют все убранство. Одежда, постель и другие предметы убираются во встроенные шкафы. Японцы спят, едят, отдыхают на татами (циновки из рисовой соломы), которые содержат в идеальной чистоте. Для обогрева жилища используют очаг или переносные жаровни. Входя в японский дом, обязательно снимают обувь.



59.7. Часовня



59.8. Японка в кимоно

Японцы – один из самых трудолюбивых народов в мире. Трудящиеся страны отличаются очень высокой квалификацией в разных отраслях хозяйства. Многие исследователи полагают, что один из истоков не-обыкновенных успехов японцев в самых современных отраслях науки и техники (создание микропроцессоров, радиоэлектроники, производство роботов) неразрывно связан с древними земледельческими, в первую очередь с рисоводческими, традициями. Беспримерное трудолюбие, добросовестность, тщательность, проявляемые японским крестьянином при создании рисовых полей, при строительстве оросительных каналов на равнине и особенно на склонах холмов и гор, поражают воображение.

Япония – страна с высокоразвитой промышленностью, которая развивается в основном на привозном сырье. Страна бедна полезными ископаемыми и поэтому ввозит почти всю необходимую нефть, газ, много угля, руд черных и цветных металлов. Промышленные предприятия Японии отличаются высоким техническим уровнем, многие процессы механизированы и автоматизированы.

Япония производит много самых разнообразных машин. На мировой рынок она вывозит автомобили, суда, станки, видеоманитофоны, радиоаппаратуру, промышленные роботы, компьютеры. Главная культура в земледелии – рис, на втором месте – пшеница. Выращивают сою и много овощей. Традици-

онная отрасль хозяйства – рыболовство, а новая – аквакультура – выращивание водорослей, моллюсков, рыб на морских плантациях.

Транспорт Японии отличается внедрением новых достижений техники. Главную роль играет автомобильный и железнодорожный транспорт.

- ?
1. Как изменяется природа Японии при движении с севера на юг? Почему?
 2. Какими природными богатствами обладает Япония?
 3. Как природные условия отражаются на культуре и быте японцев?
 4. Что такое синтоизм? Каково его влияние на отношение японцев к природе?

- ??
5. Какие отрасли хозяйства наиболее развиты в Японии? Почему?
 6. Где и почему живет большая часть населения Японии?
 7. Найдите на карте и покажите самые большие города Японии. Какова планировка старых городов страны?
 8. Составьте маршрут путешествия по стране, назовите объекты для посещения их туристами.

§ 60. СТРАНЫ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ



Какие известные вам путешественники и мореплаватели собрали первые сведения о природе и народах, открыли для европейской географии острова, расположенные в пределах Юго-Восточной Азии? Какие острова в XVI веке были названы в честь короля одной из европейских стран?

Юго-Восточная Азия состоит из полуострова *Индокитай*, прилегающих к нему территорий и обширной островной части, которую называют *Малайским архипелагом*. Берега региона омывают воды

двух океанов (60.1). По проливам, соединяющим эти океаны, проходят важные морские пути. Порт *Сингапур* в *Малаккском проливе* входит в первую пятерку самых больших мировых портов. В пределах Юго-Восточной Азии расположено более десяти стран. (! См. карту.) Самая малая страна региона – *Сингапур*, город-государство расположен на одноименном острове в южной части *Малаккского пролива*.

Природа этой части Азии очень разнообразна. Географы выделяют два «особых природных мира» – материковую и островную часть. Несмотря на различия в природе этих частей много общего. Горные цепи материковой части продолжают на островах. В межгорных котловинах, в дель-



60.1. Страны Юго-Восточной Азии

тах крупных рек (*Меконг, Салуин, Иравади*), на берегах морей расположены низменности с плодородными почвами. На островах (*Суматра, Ява, Калимантан, Сулавеси* и др.) много потухших и действующих вулканов. Недра богаты рудами цветных металлов (особенно много олова) и нефтью.

Материковая часть расположена в субэкваториальном, а островная – в экваториальном климатических поясах. Огромное влияние на климат оказывают муссонные ветры. Филиппинские острова подвержены тропическим ураганам – тайфунам. Реки материковой части полноводны, в период муссонных дождей по ним вверх по течению могут подниматься океанские суда. В устьях крупных рек построены крупные порты.

Почвы этой территории разнообразны. Особую ценность для земледелия имеют вулканические почвы островов и наносные почвы в долинах рек. Одно из богатств Юго-Восточной Азии – ее растительность. Здесь произрастает огромное число видов растений. Широко распространены вечнозеленые влажнотропические и тропические листопадные леса.

Население Юго-Восточной Азии отличается большой сложностью и пестротой. В пределах материковой части самый многочисленный народ – вьетнамцы – вьеты. К западу от них живут народы, говорящие на тайских языках. Основное население *Кампучии* составляют кхмеры. На языках, относящихся к китайско-тибетской семье, говорят бирманцы. На языках малайско-полинезийской семьи говорит большинство народов Индонезии, в том числе яванцы – самый крупный народ всего региона.

Индонезия занимает большую часть Малайского архипелага, ее называют «островная Индия». Более 13 тыс. островов раскинулись, как ожерелье, по обе стороны экватора.

Особенности природы Индонезии определяются не только положением на экваторе, но и положением между двумя материками и двумя океанами, а также обилием островов и разделяющих их внутренних морей (60.1).

Рельеф страны отличается большими контрастами, от болотистых равнин на побережье до горных хребтов, вершины которых покрыты снегами. Горные реки – источники гидроэнергии. В горах есть залежи руд черных и цветных металлов, а на равнинах и шельфе морей – богатые месторождения нефти.

Отличительная черта природы Индонезии – землетрясения и извержения вулканов. На архипелаге насчитывают более 500 вулканов, только на Яве их 121, на Суматре – 100. В наши дни действует 80 вулканов. Вулканический пепел, выпадающий на склонах, обогащает почвы.

В стране нет смены времен года. Постоянно высокие температуры воздуха и обилие осадков создают на равнинах и террасированных склонах гор благоприятные условия для занятий земледелием весь год. С одного поля, чередуя культуры, собирают три урожая.

Растительность Индонезии очень разнообразна. Только видов пальм насчитывают около 300. На берегах океанов и морей растут кокосовые пальмы.

По числу жителей Индонезия входит в первую десятку стран мира, имеющих самое большое население. В стране живет более 220 млн. человек. Населяют Индонезию многие народы, их не менее 150. Число языков превышает 300. Государственный язык – индонезийский. Основная религия страны – ислам.

Население по территории страны размещено крайне неравномерно. Большая часть населения живет на *острове Ява*, где плотность населения достигает 650 человек на 1 км². На этом острове расположены и самые большие города страны. Население столицы *Джакарты* превышает 5 млн. человек.

В хозяйственном отношении Индонезия остается слаборазвитой страной. В сельской местности живет 85% жителей страны.

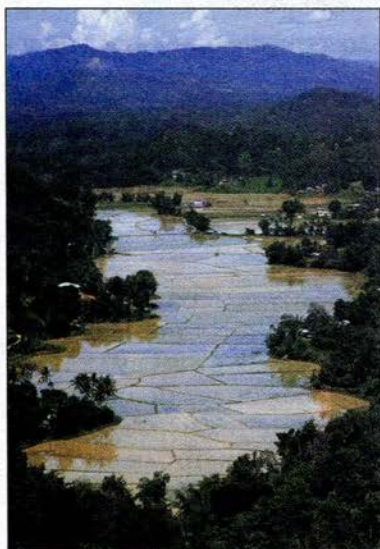


60.2. Бирманец



60.3. Индонезиец в ремесленной мастерской

Главной отраслью до сих пор остается сельское хозяйство. В нем мелкие крестьянские хозяйства сочетаются с крупными плантациями. На



60.4. Рисовые поля

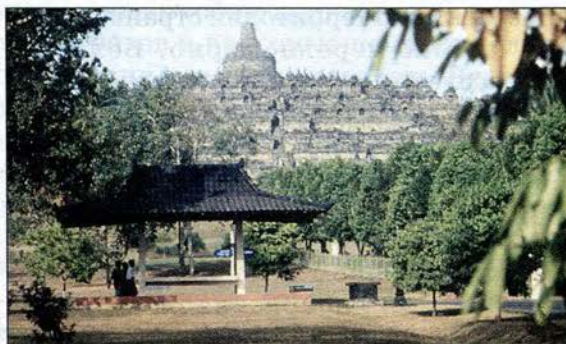
плантациях выращивают каучук, масличную пальму, чай, кофе, сахарный тростник. В крестьянских хозяйствах главная культура – рис. Это основной продукт питания индонезийцев. На менее плодородных почвах выращивают маниоку, кукурузу, а также фрукты: бананы, ананасы, папайю, манго, различные виды цитрусовых. Важную роль играет рыболовство и разведение рыбы в пресных водоемах и даже на рисовых полях (60.4).

Из страны вывозят продукты горнодобывающей промышленности и продукцию плантационного сельского хозяйства (каучук, пальмовое масло, хинин, перец и другие продукты). В наши дни в стране построены нефтеперерабатывающие заводы. Сохранились старые и построены новые сахарные и чайные заводы, рисоочистительные фабрики, предприятия по переработке каучука.

Индонезия – страна богатой культуры и традиций. Всемирно известны яванские ткани – батики. При их изготовлении сложный рисунок вручную наносят на ткань с помощью заполненных воском воронок и многократно погружают ее в красители. Известны изделия ювелиров, кузнецов, изго-



60.5. Пагоды



60.6. Комплекс храмов

товляющих ножи и кинжалы. Искусством является резьба по камню и дереву, плетение различных предметов.

Многие острова Индонезии обладают особыми природными, этнокультурными и хозяйственными условиями. Наиболее заселен и освоен остров Ява. Это исторический и культурный центр страны. Остров Суматра освоен очень неравномерно. Густонаселенные районы чередуются здесь с безлюдными пространствами лесов и болот.

Близ восточных берегов Явы лежит остров Бали. «Жемчужиной из жемчужин» называют его в Индонезии. Остров славится красотой своей природы и самобытной национальной культурой. Балийцы – красивые и трудолюбивые люди. Они исповедуют индуизм, сочетающийся с поклонением силам природы (отцу-небу, матери-земле, богине риса). Искусство тесно связано с жизнью балийцев. Почти каждый балиец – искусный танцовщик, музыкант, резчик. Резьбой по камню и дереву украшены жилища и бесчисленные храмы. Бали называют «островом тысячи храмов» (60.5, 60.6).

?

1. Покажите на карте известные вам страны, расположенные в Юго-Восточной Азии.
2. Объясните особенности муссонного климата Мьянмы.
3. Какие природные богатства есть в этой стране? Как их использует население?
4. Установите, как географическое положение Индонезии отражается на природе этой страны.
5. Назовите отличительные черты природы Индонезии.

??

6. Какие природные бедствия случаются в странах Юго-Восточной Азии?
7. Сравните виды хозяйственной деятельности населения Мьянмы и Индонезии, сделайте вывод по результатам сравнения.

Подведем итоги изучения северных материков и расположенных в их пределах стран

1. Определите общее и различное в географическом положении Северной Америки и Евразии. Как особенности географического положения каждого из этих материков отражаются на их природе?
2. Рельеф какого из двух материков разнообразнее? Почему?
3. Раскройте закономерности размещения магматических и осадочных полезных ископаемых. Подтвердите их примерами размещения месторождений на каждом из двух материков.
4. Выделите общее и различное в климатах северных материков. Сравните изменение климата вдоль параллели 40° с.ш. на каждом

материке, сделайте вывод по результатам сравнения и объясните причины установленных фактов.

5. Природные зоны какого из двух материков более разнообразны? Почему? Природа каких зон сильно изменена человеком? Почему?

6. Сравните население северных материков по численности, этническому составу, языку, религиям, сделайте вывод по результатам сравнения. Объясните причины сходства и различий.

7. Как формировалась политическая карта каждого из материков?

8. По каким признакам можно группировать страны Евразии?

9. Назовите основные черты природы, населения и хозяйства стран Северной Европы. Почему природа этих стран слабо изменена человеком?

10. Раскройте на конкретных примерах влияние Атлантического океана на природу, жизнь и хозяйственную деятельность населения стран Западной Европы.

11. Природа какой из стран Западной Европы отличается большим разнообразием? Как это отражается на развитии хозяйства этой страны?

12. Какую роль в хозяйстве стран Восточной Европы играет Дунай?

13. Какие опасные природные явления характерны для природы стран Южной Европы? В чем причина скудности поверхностных вод в этих странах?

14. Назовите и покажите на карте самые большие города Зарубежной Европы. В каких странах они расположены?

15. Какое влияние на жизнь и быт населения стран Юго-Западной Азии оказывает религия?

16. Опишите действие муссонов в Индии. Какое влияние они оказывают на жизнь и хозяйственную деятельность населения?

17. Как особенности природы Центральной Азии отражаются на хозяйстве и особенностях быта населения стран этого региона? Поясните примерами.

18. Какие различия наблюдаются в природе Восточного Китая при движении с севера на юг? Как они отражаются на занятиях и быте сельских жителей?

19. Каковы особенности отношения японцев к природе? Чем это отношение можно объяснить?

20. Как особенности географического положения стран Юго-Восточной Азии отражаются на их природе и хозяйстве населения?

21. Назовите и покажите на карте самые большие города Зарубежной Азии. В каких странах они расположены?

V. ЗЕМЛЯ – НАШ ДОМ

§ 61. ПРИРОДА И ЧЕЛОВЕК



Какую роль играла природа в процессе формирования человека как биологического вида? Как первые люди использовали природные богатства? Как влияли природные условия на появление у людей разных расовых признаков? В каких природных районах возникали древние цивилизации? Почему?

Взаимосвязь человека и природы. Человечество возникло и долгое время существовало как часть природы. Человек появился в качестве нового вида животных, когда в окружающем мире произошли изменения. Со временем человек научился *использовать природные богатства*, стал меньше зависеть от *природных условий*. Однако и сейчас, в век искусственных материалов и развитой техники, мы продолжаем чувствовать влияние природы на все стороны своей жизни.

Природные вещества служат исходным материалом для получения любой продукции вплоть до тонких электронных приборов и искусственных спутников Земли. В разных районах Земли с различными природными условиями приходится по-разному строить жилье, вести хозяйство, вкладывать разные суммы денег в обустройство жизни населения и в производство. Человеку необходимо знать природные условия каждого уголка Земли и учитывать их в своей жизни и деятельности.

При использовании природных богатств человек вмешивается в естественные процессы, идущие на Земле. При этом велика опасность нарушения экологического равновесия, существующего в природных комплексах. Человечество не может жить без взаимодействия с окружающей средой, поэтому перед ним стоит задача – как можно более рационально (разумно) вести хозяйство и сокращать вредные воздействия на природу.



61.1. Хижины на сваях



61.2. Арабские глинобитные постройки



61.3. Дамбы Нидерландов



61.4. Сооружение для искусственно-го орошения на полях США

Природные ресурсы. Какими же богатствами природы пользуется человечество? Существуют разные системы их **классификации** (группировки). Одна из них учитывает происхождение этих богатств, их принадлежность к тому или иному компоненту природы. Она позволяет выявить закономерности распределения каждого вида **ресурсов*** на земном шаре, определить, какими возможностями обладает каждый участок Земли для удовлетворения человеческих потребностей. По этой классификации выделяют пять основных видов: **минеральные, климатические, водные, земельные и биологические ресурсы.**

Богатства недр – минеральные ресурсы – обеспечивают человечество энергией, необходимой во всех сферах жизни и деятельности людей, топливом и сырьем для промышленного производства, удобрениями для сельского хозяйства и др.

Их запасы зависят от геологического строения территории суши и дна океанических котловин. Геологическая разведка открывает все новые месторождения полезных ископаемых, но этот процесс не бесконечен. Минеральные ресурсы накапливались в течение длительной геологической истории Земли, а расходуются с быстротой, несоизмеримой с временем накопления. Потребности людей в этих богатствах растут, и уже можно предсказать сроки, когда их запасы будут исчерпаны.

Климатические ресурсы. Влияние климата на жизнь людей огромно и разносторонне. С его особенностями связаны жилье и одежда, пищевой рацион и здоровье людей. От **климатических условий** зависит ведение сельского хозяйства. При этом людям приходится применять разные способы, позволяющие преодолеть действие неблагоприятных климатических факторов: **орошение** в засушливых районах, **осушение** в переувлажненных, выведение новых сортов растений и пород животных и т.п. Больших усилий требует и защита от **атмосферных стихийных явлений: бурь, ураганов, катастрофических засух, суховея** и др.

* **Природные ресурсы** – это те природные условия и компоненты, которые используются или могут использоваться человеком для своей жизни и деятельности.

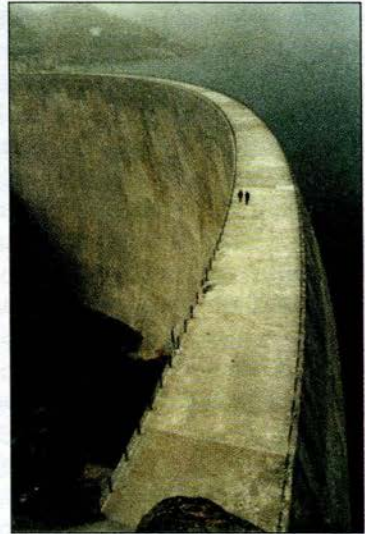
Водные ресурсы – одно из основных условий жизни и деятельности человека. Вода потребляется в огромных количествах. Значительная ее часть расходуется безвозвратно: для роста и развития культурных растений, для производства разных веществ, в состав которых входит вода (например, многих синтетических материалов).

Водные ресурсы могут использоваться и без расходования воды: есть водный транспорт, энергия потока перерабатывается в электроэнергию (61.5). Но и в этих случаях происходит загрязнение и требуется рациональное использование водных объектов. Много воды теряется из-за неэкономного расходования, из-за неисправности сантехники в домах и на предприятиях. Экономить воду должен каждый из нас.

Земельные ресурсы. Для жизни и деятельности человека необходимы земли, пригодные для строительства жилья, промышленных предприятий, транспортных путей, для ведения сельского хозяйства. Самый главный из **земельных ресурсов** – **плодородная почва**, на которой можно выращивать полезные растения. Почв, пригодных для сельскохозяйственного производства, не так много. Большинство почв требует удобрений и других мер по поднятию плодородия. В различных районах суши земли используются по-разному. Большие массивы пашни сосредоточены в лесостепной и степной зонах умеренного и субтропического поясов и в саваннах.

При использовании почвы легко разрушаются, теряют плодородие. Ежегодно в мире на больших площадях почвы становятся непригодными для земледелия. Приходится затрачивать огромные средства на восстановление их плодородия. Необходимо принимать меры по рациональному использованию земель.

Биологические ресурсы. Ими обладает и суша, и океан. При правильном использовании они неисчерпаемы, так как постоянно воспроизводятся. Однако неразумное хозяйствование может уничтожить и это богатство Земли. Уже истреблены многие виды растений и животных, вырубаются леса, которые называют легкими нашей планеты. Увеличиваются площади пустынь. Для того чтобы сохранить мир, в котором мы живем, хозяйство должно вестись продуманно. Нельзя построить рациональное природопользование, не познав законов, по которым развиваются природные комплексы. Их изучением и занята наука география.



61.5. Плотина на одной из рек Альп. Швейцария

?

1. Как изменялось использование природных богатств человеком в процессе развития хозяйственной деятельности? Приведите примеры.
2. Какой из материков обладает наибольшими водными ресурсами? Как их можно использовать?
3. Где на Земле сложились наилучшие климатические условия для жизни людей? Как это можно доказать?

??

4. На каком из материков наблюдается самое большое разнообразие всевозможных ресурсов? Почему?
5. Найдите на карте участки, наиболее пригодные для сельскохозяйственного использования. По каким признакам вы их искали?
6. Какие части Мирового океана особенно богаты биологическими ресурсами? Почему?
7. Какие природные богатства используют люди в вашей местности?

§ 62. ЧЕЛОВЕК ИЗМЕНЯЕТ СВОЮ ПЛАНЕТУ



Природа каких материков наиболее изменена в результате хозяйственной деятельности людей? Какие природные зоны и районы на каждом материке в наибольшей степени пострадали от этой деятельности? Какие изменения природных условий вы можете заметить в вашей местности?

Человек воздействует на природу. Пройденный курс географии познакомил вас с особенностями природы и населения разных частей земного шара. Вы убедились в том, что природа Земли очень разнообразна и ее богатства используются по-разному.

Человек воздействует на природу, изменяет ее. Люди не столько приспособляются к окружающей среде, сколько приспособляют ее для своих нужд. При этом нередко они улучшают условия жизни: орошают безводные пространства, сажают леса, удобряют почву и т.д. В разных природных условиях приходится применять различные способы направленного воздействия на окружающий мир.

Сейчас на Земле нет мест, которые в той или иной степени не испытывают влияния деятельности людей. Даже в тех областях, где человек никогда не бывал (во многих районах *Антарктиды* и *Арктики*, в дебрях экваториальных лесов, на крутых склонах ряда горных систем), сказывается, например, изменение состава воздуха, произошедшее в результате деятельности людей. Что уж говорить о природе тех мест, где издавна живет и трудится человечество.

Во многих странах невозможно понять, какая растительность, какие почвы были здесь до появления людей. Лишь по преданиям и скудным останкам можно установить, какие там обитали животные.

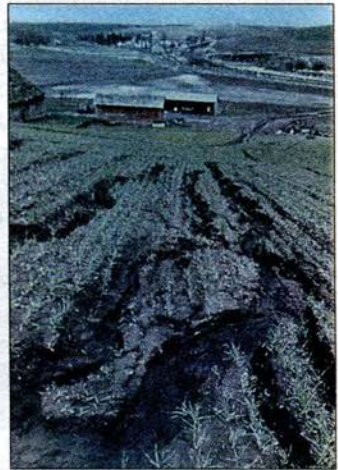
Неузнаваемо и очень быстро меняются природные условия и в тех местах, куда человек пришел совсем недавно, вооруженный современной техникой. Часто изменения условий производятся людьми целенаправленно, для улучшения условий жизни. И нередко это удается: роют колодцы, создают искусственные водоемы – и в пустынях появляются новые оазисы. Строят на склонах гор террасы, иногда еще и приносят на них землю – и получают урожай. Защищают берега рек и морей дамбами – и спасаются от наводнений.

Некоторые народы буквально создают земли, на которых затем живут. Островитяне в *Океании* умеют «сеять острова», то есть искусственно делать так, что море намывает осадки там, где это нужно людям. Голландцы – жители *Нидерландов* – живут в стране, большая часть которой была бы морским дном, если бы не защитные сооружения. Посмотрите на карту – сколько земель на побережье *Северного моря* лежит ниже его уровня!

Можно привести множество примеров преобразования природы на благо людей. Однако часто преобразовательная деятельность человека неожиданно для него сопровождается ухудшением условий, а нередко и полным разрушением природных комплексов.

Некоторые последствия можно предвидеть, но их бывает трудно избежать. В результате на Земле осталось немного мест, практически не затронутых деятельностью людей. Они сосредоточены в приполярных, сухих или переувлажненных областях. Есть еще заповедные территории, на которых запрещена любая хозяйственная деятельность.

Изменение природных комплексов. Природные комплексы обладают способностью к развитию, причем они проходят относительно долгую стадию устойчивого состояния и медленного изменения, когда между компонентами комплекса устанавливается равновесие. Перестройка всей системы и возникновение нового комплекса проис-



62.1. Промоины на распаханых полях – результат неправильной обработки земли



62.2. Террасированный склон

ходит в том случае, если изменяются условия. Они могут меняться и в результате развития самого комплекса, и под воздействием внешних факторов.

В качестве примера нормального саморазвития часто приводят превращение зарастающего озера в болото. (! Вспомните из курса «Окружающее мир» начальной школы, как происходит этот процесс.) Иногда условия могут меняться резко. Тогда один комплекс быстро сменяется другим. Примерами могут служить те природные комплексы, в которых растения находятся в неблагоприятных условиях, скажем, саванны на границе с пустынями. Растения в этих условиях существуют, создавая сами для себя почву, добывая влагу с глубины, защищая друг друга от прямых солнечных лучей. Если здесь резко уменьшается количество осадков – наступают засушливые годы, растения погибают, почва разрушается, грунт развеивается ветрами, саванный комплекс разрушается и заменяется пустынным. Чтобы он опять стал саванным, нужна новая резкая смена условий. Такие процессы с разной скоростью идут в природе повсеместно, однако они ускоряются, если в состояние природного комплекса вмешивается человек.

Разные природные комплексы по-разному воспринимают воздействие человека: есть более устойчивые и способные к восстановлению, есть менее, есть очень уязвимые, которые вообще не терпят вмешательства в их состояние.

В целом более устойчивыми оказываются комплексы, в которых развит растительный покров, находящийся в благоприятных условиях и быстро восстанавливающийся при нарушениях. Самые уязвимые комплексы – это те, в которых растения существуют в экстремальных условиях (тундры, пустыни, районы вечной мерзлоты).

Природные комплексы, изменение природных комплексов.

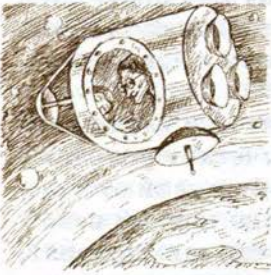


1. Есть ли на Земле территории, которые не испытывают влияния деятельности людей?
2. Какие природные комплексы вашей местности находятся в неблагоприятных условиях? Почему?



3. Подумайте, какие изменения могут произойти в природном комплексе в результате строительства городских зданий, предприятий, железных и шоссейных дорог и т.д. Одинаковы ли будут последствия этого в разных природных условиях? Приведите примеры.
4. Приведите примеры улучшения среды обитания людей в разных районах Земли. Есть ли такие примеры в вашей местности?
5. Приведите примеры негативных результатов деятельности людей.

§ 63. СОХРАНЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ В ПРИРОДЕ



Назовите основные признаки природного комплекса. Какие компоненты в нем относят к главным? Почему?

Изменение природы человеком. *Природные комплексы (ландшафты)*, измененные человеком хоть в небольшой степени, называются *природно-антропогенными*. Они могут быть мало изменены и тогда сохраняют облик природы той местности, где находятся. Другие территории испытывают более глубокие изменения из-за длительного сельскохозяйственного или лесохозяйственного использования (63.1). Они существуют только с помощью людей, принимающих меры к их защите от полного разрушения. Такие меры обычно называются *мелиорациями*.

Есть участки земной поверхности, которые уже настолько изменены, что никогда не смогут вернуться к прежнему виду. И сейчас в них лишь угадываются признаки природных комплексов, на месте которых они возникли.

Заводы и шахты, рудники и железнодорожные линии, города меняют не только состояние поверхности земли, ее рельеф, характер отложений, но и климатические характеристики, не говоря уж о том, что не остается и следа от бывшего органического мира. Участки земли, полностью преобразованные человеком, называют *антропогенными ландшафтами* (63.2).

Деятельность людей многогранна, и последствия ее многообразны. Антропогенные изменения захватывают все большие территории. Постепенно эти перемены приобретают всеобщий, глобальный масштаб. Наиболее тревожат человечество изменение состава воздуха, нарушение атмосферных процессов, изменение земной поверхности, растительности, речного стока и т.п.

Многие ученые считают, что с деятельностью людей связано потепление климата,



63.1. Сведение лесов



63.2. Изменение поверхности земли

разрушение озонового экрана, защищающего нас от вредного воздействия ультрафиолетовых лучей, и некоторые другие изменения, распространяющиеся на всю планету. Спорят по поводу того, вредны эти изменения или полезны, но, несомненно, людям придется как-то приспособливаться к этим переменам, менять свою жизнь и деятельность в новых условиях.

В настоящее время больше всего беспокоит человечество ухудшение условий, в которых живет население Земли, – *экологические условия**. Ухудшение качества среды грозит людям множеством бедствий от недостатка всяческих ресурсов и возникновения болезней до полной невозможности жизни в изменившихся условиях. В таких случаях говорят, что произошла *экологическая катастрофа*. В некоторых районах это уже произошло. Поэтому так важно знать результаты воздействия человека на природу в каждом конкретном случае: это позволяет использовать ресурсы рационально, с минимально вредными последствиями.

В некоторых экономически развитых странах проводится так называемая *экологическая реставрация* – восстановление природных комплексов, нарушенных человеком. Это требует вложения крупных средств, а также глубокого познания законов развития природы.

Ученые предлагают разработать международную программу устойчивого развития человечества. Это значит, что необходимо такое развитие общества, при котором удовлетворение потребностей человека сочеталось бы с сохранением благоприятного состояния окружающей нас среды и ресурсов. Это крайне трудная задача, но ее надо рано или поздно решать, иначе человечество рискует уничтожить мир, в котором живет.

География помогает спасти природу от гибели. Прежде чем использовать и сознательно изменять природную среду, необходимо ее изучить, понять законы ее развития и оценить возможные последствия предпринимаемых действий. География имеет для этого большие возможности. Объектами исследования для физико-географов служат природные комплексы разного ранга, от мельчайших до самых крупных, их строение, динамика, прогноз дальнейшего развития.

Экономическая и социальная география изучает законы размещения в пределах географической оболочки человека и его хозяйственной деятельности и также занимается оценкой последствий этой деятельности. Современная география дает научные основы для прогноза результатов взаимодействия человека и природы.

В своих исследованиях географы применяют различные методы. Традиционные – это описание территории, сбор данных об ее состоянии и происходящих с ней изменениях, в том числе и в ходе непосредственных

* Экология – это наука о взаимоотношениях организмов между собой и с окружающей средой.

наблюдений (географы говорят – «в поле» и называют этот метод полевым); картографический – построение моделей земной поверхности: карт различного содержания. Сравнительно недавно широкое распространение получили аэрокосмические методы – изучение Земли непосредственным наблюдением с космических кораблей и искусственных спутников или по снимкам, сделанным с самолетов и космических кораблей.



63.3. Изучение Земли из космоса

И идут географы по Земле пешком, едут на любом доступном транспорте, иногда даже на таком древнем, как вьючные животные, летят на самолетах, плывут на судах, получают материал со спутников и космических кораблей, сидят над картами, дневниками, у компьютеров и сложных приборов для того, чтобы помочь людям рационально и экономно вести хозяйство, не ухудшая среду своего обитания.

Очень важно продуманно и бережно относиться к тому, что дает нам Земля, к тому, что нас окружает, позволяет жить и трудиться, к тому, что должно быть надежным домом для многих грядущих поколений людей.

Природно-антропогенные комплексы (ландшафты), мелиорация, антропогенные ландшафты, экология, экологическая катастрофа, экологическая реставрация.

?

1. Что называют экологической катастрофой?
2. Насколько сильно изменены природные комплексы вашей местности?
3. Какие меры необходимо предпринять для сохранения изменяющихся природных комплексов близ вашего жилища?

??

4. Как вы думаете, почему воздействие людей на природу в отдельных районах земного шара может иметь значение для всей планеты?
5. Чем, по вашему мнению, можно объяснить различия в степени и характере воздействия людей на окружающую среду в разных районах планеты? Какую роль при этом играют природные различия? Приведите примеры.
6. Как знание географии может помочь в деле охраны природы?

ПРИЛОЖЕНИЯ

Указатель географических терминов и понятий

Аборигены 130

Агломерации 204, 205

Азональные (незональные)
природные комплексы 13

Аквальные комплексы 12, 13

Антропогенные комплексы
(ландшафты) 14, 279

Архипелаг 137

Атолл 139

Внешние процессы 25

Внутренние процессы 25

Воздушные массы: 29

- антарктические
- арктические
- континентальные
- морские
- тропические
- умеренных широт
- экваториальные

Выветривание 25

Высотная (вертикальная)
поояность 12, 59

Географическая оболочка 10, 11

Географическое положение 9

Демография 84

Дождевые тропические леса
(влажные тропические леса) 53–55

Естественный прирост населения 85

Зона природная, см. Природная зона 12

Зональность географическая 12

Изобары 31

Изотермы 31

Карст 241

Каста 250

Климатические пояса:

- антарктический 35
- арктический 35
- основные 32
- переходные 32
- субантарктический 35
- субарктический 35
- субтропические 34
- субэкваториальные 33
- тропические 33
- умеренные 33
- экваториальный 33

Климатообразующие факторы 30

Компонент природы 10

Континентальность климата 34

Кочевники 86

Крики 127

Леса:

- переменно-влажные 56
- смешанные 48
- средиземноморские леса и кустарники 50
- хвойные 46–47
- широколиственные 48

Литосферные плиты 21

Мелиорации 279

Метисы 81, 150

Миграции 79, 83

Монархия 90

Мулаты 81, 151

Народность 88

Нация 88

Оазис 58, 165

Общая циркуляция атмосферы 30

Опустынивание 57

Оседлый образ жизни 86

Пампа 147

Платформа 19, 21

Плотность населения 83

Природная зона 12

Природно-антропогенные

комплексы (ландшафты) 14, 279

Природный комплекс 10, 277

Пустыни 52, 58

Развивающиеся страны 85

Регион 95

Религия 90

Рельеф 23

Республика 89

Ресурсы (природные богатства): 273

– биологические 275

– водные 275

– земельные 275

– климатические 274

– минеральные 274

Саванны 56

Сейсмические пояса 22

Системы циркуляции воздуха: 30

– западный перенос

воздушных масс 30

– муссонная 30

– пассатная 30

Складчатые пояса 19

Средиземноморский климат 233

Срединно-океанический хребет 21, 22

Тайга 46

Тайфун 70

Торосы 75

Тундра 44

Урбанизация 85**Целостность географической**

оболочки 10

Циркуляция воздушных масс 30

Широтная зональность 12**Экологическая реставрация** 280

Экологические условия 280

Экология 280

Эндемики 128

Этнос 87

Языковая семья 88

Общие сведения о материках

Название материка	Площадь, млн. км ²	Высота (в м) по отношению к уровню моря			Количество населения, млн. чел.
		средняя	наибольшая	наименьшая	
Евразия	54	840	8848	– 395	4749
Африка	30	750	5895	– 153	748
Северная Америка	20	720	6193	– 85	483
Южная Америка	18	580	6960	– 40	346
Австралия	8	215	2230	– 12	19
Антарктида	14	2040	5140	– 2538	

Общие сведения об океанах

Название океана	Площадь, млн. км ²	Глубина, м	
		средняя	наибольшая
Тихий	180	3980	11022 (Марианский желоб)
Атлантический	92	3600	8742 (желоб Пуэрто-Рико)
Индийский	76	3710	7729 (Зондский желоб)
Северный Ледовитый	15	1220	5527 (Гренландское море)

Планы описаний географических объектов

План описания карты

1. Название карты. К какой группе она относится по охвату территории; по масштабу; по содержанию.
2. Что на карте изображено и какими способами.

План описания природы материка

1. Географическое положение материка.
2. История его открытия и исследования.
3. Рельеф и полезные ископаемые.
4. Климат.
5. Внутренние воды.
6. Природные зоны. Изменение природы под влиянием хозяйственной деятельности человека. Национальные парки и заповедники.

План описания географического положения материка

1. Положение материка по отношению к экватору, тропикам, полярным кругам, нулевому меридиану.
2. Определение крайних точек материка, их координат, протяженности материка с севера на юг и с запада на восток в градусной мере и километрах.
3. Океаны и моря, омывающие материк.
4. Положение материка относительно других материков.
5. В каких климатических поясах и природных зонах расположен материк.

План описания географического положения океана

1. В каких полушариях расположен океан, его положение относительно экватора, тропиков, полярных кругов.
2. Берега каких материков он омывает, с какими океанами и как связан.
3. В каких климатических поясах расположен океан.

План описания океана

1. Географическое положение океана.
2. Краткая история открытия и исследования природы океана.
3. Рельеф дна и полезные ископаемые.
4. Климат и свойства вод (температура, соленость и др.).
5. Поверхностные течения в океане.
6. Органический мир.
7. Зональные природные комплексы (природные пояса) и аazonальные аквальные комплексы океана.
8. Виды хозяйственной деятельности человека в океане.

План описания рельефа и полезных ископаемых материка

1. Какие формы рельефа есть на материке, какие из них преобладают.
2. Как расположены крупные формы рельефа относительно друг друга.
3. Причины общего характера рельефа материка.
4. Преобладающие и наибольшие высоты форм рельефа.
5. Какие процессы влияют на формирование рельефа материка.
6. Какие полезные ископаемые есть на материке, каковы закономерности размещения месторождений магматических и осадочных ископаемых.
7. Оценка рельефа и полезных ископаемых с позиций жизни и хозяйственной деятельности населения.

План описания климата

1. Какие климатообразующие факторы влияют на формирование климата территории (материка, его региона, страны и т.д.).

2. В каком климатическом поясе и климатической области расположена территория.

3. Средние температуры июля и января, амплитуда температур.

4. Распределение по территории годового количества осадков, их режим.

5. Господствующие ветры (по сезонам года).

6. Оценка климата с позиций жизни и хозяйственной деятельности населения.

План анализа климатической диаграммы

1. Проследить годовой ход температуры, определить температуры июля и января и их годовую амплитуду.

2. Установить общее количество осадков и их режим по сезонам года.

3. Предположить, какие воздушные массы участвуют в формировании климата территории, к которой относится климатограмма.

4. Сделать вывод о типе климата и обосновать свой ответ.

План описания реки

1. В какой части материка течет река, в каком направлении.

2. Где лежат истоки реки и ее устье.

3. Каков характер течения реки, его причины.

4. Питание и режим реки, их зависимость от климата территории.

5. Оценка величины речной системы и бассейна реки.

6. Роль реки в природе и жизни населения территории, по которой течет река.

План описания природной зоны

1. Географическое положение зоны.

2. Климатические условия (сочетание тепла и влаги).

3. Особенности почв зоны.

4. Растительность.

5. Животный мир.

6. Степень изменения природы зоны под влиянием деятельности человека.

План описания населения и политической карты материка

1. Какие народы живут на материке.

2. Когда и как они заселили материк.

3. На каких языках говорят народы материка, какую религию исповедуют.

4. Какие части материка заселены очень плотно.

5. В каких частях материка население редкое.

6. Какие страны расположены на материке.

7. Какие страны имеют большую площадь. Их столицы.

План описания страны

1. В какой части материка расположена страна, с какими странами граничит. Оценка географического положения страны.

2. Особенности рельефа, климата, внутренних вод и природных зон страны. Оценка их с позиций жизни населения.

3. Природные богатства страны и их оценка для развития хозяйства.

4. Народы, населяющие страну, их язык, элементы духовной культуры, особенности быта.

5. Виды хозяйственной деятельности населения страны.

6. Столица и крупные города.

Список книг для внеклассного чтения

- Скарлато Г.П. Удивительная планета Земля. – М.: Изд. дом «Прибой», 1997.
- Куприн А.М. Занимательная картография. – М.: Просвещение, 1989.
- Детская энциклопедия. Земля и вселенная. – М.: Nota Bene, 1994.
- Войткевич Г.В. Рождение Земли. – Ростов: Феникс, 1996.
- Куприн А.М. Лик Земли. – М.: Недра, 1991.
- Уотт Ф. Планета Земля. – М.: Росмэн, 1997 (Энциклопедия окружающего мира).
- Ауст З. Погода. – М.: Слово, 1994 (Что есть что?).
- Уотт Ф., Уилсон Ф. Погода и климат. – М.: Росмэн, 1997 (Энциклопедия окружающего мира).
- Вокруг света: открытие мира, животные, растения, народы, города: Атлас. – Минск: Белфакс, 1996.
- Мир географии: Занимательные рассказы по физической географии. – СПб.: ММ-Экспресс, 1995 (Хочу все знать).
- По морям и океанам. Географический атлас для детей. – М.: ПКО «Картография», 1996.
- Брукс Ф. Моря и океаны. – М.: Росмэн, 1997 (Энциклопедия окружающего мира).
- Войтов В.И. Океанические дороги человечества. – М.: Наука, 1994.
- Мир природы: Живые организмы и окружающая среда, четырнадцать уникальных панорам важнейших природных экосистем. – М.: Внешсигма, 1997.
- Человек и Вселенная. – М.: ПКО «Картография», 1994.
- Я познаю мир: Детская энциклопедия. География. – М.: АСТ, 1995.
- Всемирная география: В школе и дома. Ч. III. Народы мира. – М.: Росмэн, 1995.
- Детская энциклопедия. Страны и народы. – М.: Nota Bene, 1994.
- Народы мира. – СПб.: «Лань», 1997.
- Страны и народы: Популярная энциклопедия. – СПб.: Дельта, 1997.
- Верзилин Н.М. Путешествие с домашними растениями. – М.: Просвещение, 1994.
- Животный мир Африки. – М.: Росмэн, 1997 (Обитатели Земли).
- Гржимек Б. Австралийские этюды.
- Дроздов Н. Полет бумеранга. – М.: Армада, 1998 (Вокруг света).
- Животный мир Австралии. – М.: Росмэн, 1997 (Обитатели Земли).
- Гуляев В.И. Доколумбовы плавания в Америку: мифы и реальность. – М.: Международные отношения, 1991.
- Животный мир Америки. – М.: Росмэн, 1997 (Обитатели Земли).
- Кюсс Д. Амазония. – М.: Диалог, 1995 (Мифы и легенды).
- Рагаш Ж. К Америке. – М.: Диалог, 1995.
- Животный мир Европы. – М.: Росмэн, 1997 (Обитатели Земли).
- Животный мир Азии. М.: Росмэн, 1997 (Обитатели Земли).
- Горохов В.А., Вишневецкая С.С. По национальным паркам мира. – М.: Просвещение, 1993.
- Чудеса природы. – М.: БММ АО, 1996 (Атлас чудес света).
- Яшин А.Л., Мелуа А.И. Уроки экологических просчетов. – М.: Мысль, 1991.

Душина Ираида Владимировна
Притула Татьяна Юрьевна
Смоктунувич Татьяна Леонидовна

Земля – планета людей

Учебник географии для 7-го класса основной школы

Компьютерная верстка – *Татьяна Никитенкова*
Корректурa – *Елена Звездинская, Татьяна Ртищева*

Изд. лиц. ЛР № 070775 от 2.12.97. Подписано в печать 30.07.02. Формат 70х90/16.
Гарнитура Школьная. Печать офсетная. Бумага офсетная № 1.
Объем 18 печ. л. Тираж 20 027 экз. Заказ № 2459.

Издательство «Баласс»

Почтовый адрес: 111123 Москва, а/я 2, «Баласс»
Телефоны для справок: (095) 176-12-90, 176-00-14
E-mail: balass.izd@mtu-net.ru <http://www.mtu-net.ru/balass>

Отпечатано на ФГУП Тверской ордена Трудового Красного Знамени полиграфкомбинат
детской литературы им. 50-летия СССР Министерства Российской Федерации по делам
печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций
170040, г. Тверь, проспект 50-летия Октября, 46



ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА





Издательство

«Баласс»

ПРЕДЛАГАЕТ

УЧЕБНИКИ И ПОСОБИЯ ДЛЯ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ «ШКОЛА 2100»

1. Образовательная система «Школа 2100». Сборник программ. Дошкольная подготовка. Начальная школа.
2. «Школа 2100». Пути модернизации начального и среднего образования. Выпуск 6.
3. Книги для чтения серии «Свободный ум»:
1-й класс – *Моя любимая Азбука* (Р.Н. Бунеев, Е.В. Бунеева, О.В. Пронина). К учебнику «Моя любимая Азбука» – прописи «Мои волшебные пальчики» в 5-ти тетрадях (О.В. Пронина). Авторы-составители Р.Н. Бунеев и Е.В. Бунеева:
1-й класс – *Капельки солнца*; 2-й класс – *Маленькая дверь в большой мир* (в 2-х ч.); 3-й класс – *В одном счастливом детстве* (в 2-х ч.); 4-й класс – *В океане света* (в 2-х ч.).
4. Тетради по чтению для 1–4-го кл. Справочник для учителей начальных классов.
5. Русский язык (первые уроки) для 1-го кл. (Р.Н. Бунеев, Е.В. Бунеева, О.В. Пронина).
6. Рабочая тетрадь по русскому языку для 1-го кл. (Е.В. Бунеева, М.А. Яковлева).
7. Русский язык. 2, 3, 4-й кл. (Р.Н. Бунеев, Е.В. Бунеева, О.В. Пронина).
8. Орфографическая тетрадь для 2-го класса (Р.Н. Бунеев, Е.В. Бунеева, Л.А. Фролова).
9. Тетрадь по чистописанию, для 2-го класса (М.А. Яковлева).
10. Дидактический материал по русскому языку для 2–4-го классов (Л.Ю. Комиссарова).
11. Проверочные и контрольные работы по русскому языку. 2–4-й кл., варианты 1 и 2 (Е.В. Бунеева).
12. Слова с непроверяемыми написаниями к учебникам «Русский язык», 1–4-й классы. Наглядное пособие.
13. Учебники по риторике (авторский коллектив: Т.А. Ладыженская и др.) для 1–4-го кл.
14. Раздаточный изобразительный материал по риторике для 1-го кл. (Л.М. Зельманова).
15. Учебники по окружающему миру: *Окружающий мир* (А.А. Вахрушев и др.) для 1–4-го кл. *Мое Отечество* (Д.Д. Данилов, С.В. Тырин). Вводный курс истории и обществознания для начальной школы, 3-й кл. (1–4). Рабочая тетрадь к учебнику «Мое Отечество», 3-й кл. (Д.Д. Данилов и др.). *Человек и человечество*, 4-й кл. (Д.Д. Данилов и др.). Рабочая тетрадь к учебнику «Человек и человечество», 4-й кл. (Д.Д. Данилов и др.).
16. Самостоятельные и проверочные работы к курсу «Окружающий мир», 1–4-й кл. (А.А. Вахрушев и др.).
17. Информатика в играх и задачах (А.В. Горячев и др.). Учебники-тетради для 1–4-го кл.
18. Прекрасное рядом с тобой. Пособие по синтезу искусств и художественному труду. 1–2-й кл. (О.А. Куревина, Е.А. Лутцева). Учебник и рабочая тетрадь.
19. Летняя тетрадь будущего второклассника (Р.Н. Бунеев, Е.В. Бунеева, А.А. Вахрушев, С.А. Козлова).

Ко всем учебникам имеются подробные методические рекомендации

Заявки на учебники принимаются по адресу: 111123 Москва, а/я 2, «Баласс»

Телефоны для справок: (095) 176-12-90, 176-00-14

По вопросу переподготовки учителей по программе «Школа 2100» обращаться по телефону (095) 368-42-86

Методическую помощь в работе по этим учебникам Вам окажет журнал «Начальная школа плюс До и После»

Почтовый индекс для подписчиков РФ – 48990; для подписчиков других государств – 48991