

СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

УД
Р35

ГЕОГРАФИЯ

11-е издание

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ
ДИСЦИПЛИНЫ

ACADEMIA

УЧЕБНИК



СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ГЕОГРАФИЯ

Под редакцией Е. В. Баранникова

УЧЕБНИК

*Допущено
Министерством образования Российской Федерации
в качестве учебника для студентов
образовательных учреждений
среднего профессионального образования*

11-е издание, стереотипное



Москва
Издательский центр «Академия»
2012

УДК 91(075.32)
ББК 26.8я723
Г35

Авторы:

Е. В. Баранчиков, С. А. Горохов, А. Е. Козаренко, О. А. Петрусь, М. С. Смирнова

Рецензенты:

канд. хим. наук, доц. *С. В. Воробьева*; канд. пед. наук, доц. *Л. И. Родионова* (кафедра экономической географии и методики обучения Оренбургского государственного педагогического университета);
преподаватель географии и экологии Московского колледжа градостроительства и предпринимательства *И. Э. Лисицкая*;
преподаватель географии Профессионального экономико-технологического лицея № 339 г. Москвы *О. Л. Новикова*

География : учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / [Е. В. Баранчиков, С. А. Горохов, А. Е. Козаренко и др.] ; под ред. Е. В. Баранчикова. — 11-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2012. — 480 с.
ISBN 978-5-7695-9403-8

В учебнике представлен материал по экономической и социальной географии мира. Для более глубокого изложения политических, экономических и социальных процессов мирового развития авторы использовали большое количество систематизированного статистического материала, а для его лучшего усвоения — контрольные вопросы и практические задания.
Для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования.

УДК 91(075.32)
ББК 26.8я723

*Оригинал-макет данного издания является собственностью
Издательского центра «Академия», и его воспроизведение любым способом
без согласия правообладателя запрещается*

© Коллектив авторов, 2005
© Образовательно-издательский центр «Академия», 2005
ISBN 978-5-7695-9403-8
© Оформление. Издательский центр «Академия», 2005

ПРЕДИСЛОВИЕ

Мир перешагнул очередную вековую черту. Сегодняшнему поколению молодежи предстоит строить общество XXI в. с присущими ему проблемами, решение которых потребует взлета интеллектуальной мысли, нового, неформального, конструктивного подхода и глубоких знаний.

Географическое образование интегрирует данные естественных и общественных наук, позволяет глубже понимать и раскрывать сущность окружающей нас действительности.

Социально-экономическая география изучает проблемы и закономерности развития и размещения населения и хозяйства. Но в этом обобщенном распределении трудно рассмотреть весь спектр научных дисциплин, знание которых необходимо будет использовать для более детального и в то же время всеобъемлющего изучения процессов и явлений современного мира.

Настоящий учебник предназначен для студентов, имеющих хорошую подготовку по таким школьным учебным дисциплинам, как обществознание, история, экономика, биология и, безусловно, физическая и экономическая география. Он носит констатирующе-анализирующий характер, расширяет рамки школьного курса и позволяет сформировать представления о современных экономико-географических процессах.

Учебник состоит из двух разделов. Первый посвящен общей экономической и социальной географии мира. Здесь студентам представляется возможность расширить свои познания в вопросах политической географии, географии населения, мирового хозяйства и международных экономических отношений, географии мировых природных ресурсов и глобальных цивилизационных проблем. Второй раздел — это экономико-географическая характеристика населения и хозяйства регионов и крупнейших стран мира.

Работа с учебником заставит студентов вспомнить и применить приобретенные в школе навыки по картографии, с помощью которых они смогут отображать экономические, политические и социальные явления и мировые процессы на контурных картах. Все это должно стать базисом интеллектуального и профессионального развития.

Особое место в учебнике отводится анализу объемного статистического материала, представленного значительным количеством

таблиц. Часть информационного материала дана в виде картографических моделей, отражающих современный территориальный рисунок размещения хозяйства стран и регионов.

В заключение каждой темы даны контрольные вопросы и практические задания, позволяющие закрепить полученные знания и повторить наиболее важные моменты. Практические задания имеют краткие инструкции выполнения, придерживаться которых студенту необязательно. Если будет найдено оригинальное, самостоятельное решение поставленной задачи, то это должно только приветствоваться.

Список литературы поможет студентам подготовиться к докладам и сообщениям, реферативным или курсовым работам, а также к тестовым экзаменам, которые стали популярны в последнее время.

Авторы учебника, имеющие опыт преподавания различных учебных дисциплин в средней школе и высших учебных заведениях, постарались максимально использовать его, чтобы сориентировать студентов как на получение фундаментальных знаний, так и на развитие познавательного интереса, желание самостоятельно добывать знания, делать выводы и не пасовать перед возникающими проблемами.

Учебник нацелен на формирование общей географической культуры студентов и позволяет представить картину мира в ее историческом, политическом и экономическом развитии.

Авторский коллектив выражает надежду на то, что знания, полученные студентами в процессе изучения материалов учебника, пригодятся им в дальнейшей жизни и профессиональной карьере.

Предисловие, заключение написаны О. А. Петрусюк, гл. 1 — Е. В. Баранчиковым и О. А. Петрусюк, гл. 2 — А. Е. Козаренко и О. А. Петрусюк, гл. 3, 8 — С. А. Гороховым, гл. 4, 5, 10, 11 — Е. В. Баранчиковым, гл. 6, 9 — А. Е. Козаренко, гл. 7, 12 — М. С. Смирновой. Общее научное редактирование текста, а также составление карт осуществлены Е. В. Баранчиковым.

1 ОБЩАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ

РАЗДЕЛ МИРА

Глава 1

ПОЛИТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО МИРА

1.1. Политическая карта мира

Страна в ее государственных границах является объектом изучения политической географии. Это особая часть экономической и социальной географии, занимающаяся изучением территориальной расстановки политических сил, систем, обусловленных социально-экономическими, политическими, историческими, этнокультурными, природными факторами, закономерностями и тенденциями.

Процесс формирования политической карты происходил на протяжении всей истории развития человеческого общества. Государства изменяли свои границы, утрачивали или обретали независимость, совершенствовали формы государственного правления и устройства.

Современная политическая карта мира — итог нескольких тысячелетий развития. Основными этапами формирования политической карты мира являются следующие:

- *Древний* (до V в. н.э., точнее до 410 г. н.э., когда вестготы захватили и разграбили Рим). Крупнейшими государствами, существовавшими в это время, были Древний Египет и Месопотамия (возникли 4 тыс. лет до н.э.), Древняя Греция и Индия (3 тыс. лет до н.э.), Китай (2 тыс. лет до н.э.) и Древний Рим (V—III вв. до н.э.). Господствующая общественно-политическая система — рабовладение;

- *Средневековый* (V—XV вв., точнее до 1492 г., когда Х. Колумб открыл Америку, или до 1498 г., когда Васко да Гама достиг берегов Индии). Для этого этапа характерно существование таких государств, как королевства Португалия, Испания и Англия, Франкская, Священная Римская и Византийская империи, Киевская Русь, Арабский халифат, Делийский султанат, Монгольская империя и др. Чрезвычайно важную роль начинает играть религия, устанавливаются феодальные общественно-политические отношения;

• **Новый** (или так называемое Новое время, XVI в. — 1914—1918 (Первая мировая война)). На этом этапе возникли колониальные империи — Португальская, Испанская, Голландская, Французская, Английская и др. Одновременно началось формирование целого ряда крупных империй: Российской, Османской, Великих моголов (Индия), Цин (Китай) и Японская. Этот этап характеризуется становлением и развитием капиталистических отношений и выходом на передовые рубежи стран Европы;

• **Новейший** (после Первой мировой войны). В этот период распадается целый ряд государств-империй (например, Российская, Австро-Венгрия, Османская), мировая колониальная империя, возникает и распадается, показав свою нежизнеспособность, мировой социалистический лагерь, на лидирующие позиции в мире выходят США.

На начало XXI в. в мире насчитывалось около 240 государственных образований. Точное их количество назвать сложно, поскольку некоторые государственные образования существуют вне международного правового поля — они провозгласили государственную независимость, которую мировое сообщество не признает (например, Республика Абхазия, Приднестровская Молдавская Республика, Нагорно-Карабахская Армянская Республика на территории бывшего СССР, Турецкая Республика Северного Кипра в северной части острова Кипр). С 1990 г. политическая карта мира претерпела довольно сильные изменения. Их основной причиной явился распад мировой системы социалистических стран. Распались Советский Союз (на 15 независимых государств), Чехословакия (на 2), Югославия (на 5), объединилась Германия (ФРГ, ГДР и Западный Берлин). Кроме того, из состава Эфиопии выделилась, став независимым государством, провинция Эритрея, объединились Северный и Южный Йемен. В 2004 г. юридически обоснованным государственным суверенитетом обладали 193 государства.

Суверенные (или независимые) государства обладают всей полнотой законодательной, исполнительной и судебной власти на своей территории.

Ряд государственных образований (свыше 40) являются самоуправляющимися. В настоящее время зависимыми территориями обладают 7 государств: Великобритания, Франция, Нидерланды, Дания, США, Австралия, Новая Зеландия. Все владения Великобритании (Гибралтар, Каймановы Острова, Виргинские Острова, Ангилья, Монтсеррат, Фолклендские Острова, Остров Святой Елены и др.), Нидерландов (Антильские Острова и Аруба) и Дании (Гренландия и Фарерские Острова) получили статус «внутренней автономии», имеют свои конституции и выборные органы власти. Территории, находящиеся во владении США, Австралии и Новой Зеландии, поделены на груп-

пы с различным уровнем зависимости: ассоциированные территории (обладают более высоким статусом) и остальные. Владения Франции имеют четыре уровня. Самым высоким статусом обладает «заморский департамент» (Гваделупа, Мартиника, Гвиана и Реюньон), далее по убывающей следуют статусы «ассоциированного департамента» (Майотта), «ассоциированной территории» (Сен-Пьер и Микелон) и, наконец, «заморской территории» (Новая Каледония, Уоллис и Футуна, Французская Полинезия).

Политическая карта мира, как ей и положено, сильно политизирована. На картах, издаваемых в разных странах, можно увидеть разные контуры тех или иных стран. Это объясняется тем, что правительства этих стран признали или не признали те или иные исторические события. Например, на политической карте мира, издаваемой в России, Корейская Народно-Демократическая Республика (КНДР, или Северная Корея) и Республика Корея (Южная Корея), Китайская Народная Республика (КНР, или Китай) и Китайская Республика (Тайвань) закрашены одним цветом, хотя на протяжении уже более 50 лет они являются абсолютно независимыми друг от друга (а то и враждебными) государствами. Россия не признает оккупацию части территории Индии Китаем и Пакистаном, Западной Сахары — Марокко. Фолклендские Острова, реально принадлежащие Великобритании, по-прежнему считаются спорной территорией между Великобританией и Аргентиной, поэтому на карте закрашиваются белым цветом и имеют двойное название: Фолклендские (Мальвинские) Острова — Мальвинскими их называют в Аргентине.

Перемены на политической карте мира в будущем могут носить как количественные, так и качественные изменения. «Территории», вероятно, будут менять свой юридический статус и границы, что в принципе возможно наблюдать и в сложившихся суверенных государствах. Все современные мировые политические, экономические и социальные изменения должны будут найти свое отражение на политической карте.

Пестрота политической карты требует при изучении элементарной классификации, вычленения групп стран по различным признакам. Самыми простыми являются количественные характеристики.

Прежде всего принято выделять группы стран **по площади** (величине) **территории** (крупнейшие из них представлены в табл. 1). К «микрогосударствам» относят Андорру, Ватикан, Лихтенштейн, Монако, Сан-Марино, Сингапур, а также множество островных несамоуправляющихся территорий.

Страны можно группировать и **по численности населения**, выделяя, прежде всего, 11 крупнейших с числом жителей свыше 100 млн чел. (табл. 2).

Таблица 1. Крупнейшие по площади территории страны мира

№ п/п	Страна	Регион	Площадь, тыс. км ²
1	Россия	Европа, Азия	17075
2	Канада	Северная Америка	9972
3	Китай	Азия	9597
4	США	Северная Америка	9363
5	Бразилия	Латинская Америка	8512
6	Австралия	Австралия и Океания	7687
7	Индия	Азия	3288
8	Аргентина	Латинская Америка	2777
9	Казахстан	Азия	2717
10	Судан	Африка	2506
	10 крупнейших по площади территории стран мира (% от общей площади)		73 494 (54,8%)
	Мир		134000

Таблица 2. Страны мира с численностью населения свыше 100 млн чел. (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Численность населения, млн чел.
1	Китай	Азия	1299
2	Индия	Азия	1071
3	США	Северная Америка	289
4	Индонезия	Азия	220
5	Бразилия	Латинская Америка	177
6	Пакистан	Азия	150
7	Россия	Европа, Азия	145
8	Нигерия	Африка	138
9	Бангладеш	Азия	136
10	Япония	Азия	127
11	Мексика	Латинская Америка	104
	11 стран мира с численностью населения свыше 100 млн чел.		3856 (61,3 %)
	Мир		6291

Таблица 3. Страны, не имеющие выхода к морскому побережью

Европа (14)	Азия (12)	Африка (15)	Латинская Америка (2)
Австрия	Азербайджан	Ботсвана	Боливия
Андорра	Армения	Буркина-Фасо	Парагвай
Белоруссия	Афганистан	Бурунди	
Босния и Герцеговина	Бутан	Замбия	
Ватикан	Казахстан	Зимбабве	
Венгрия	Киргизия	Лесото	
Лихтенштейн	Лаос	Малави	
Люксембург	Монголия	Мали	
Македония	Непал	Нигер	
Молдавия	Таджикистан	Руанда	
Сан-Марино	Туркмения	Свазиленд	
Словакия	Узбекистан	Уганда	
Чехия		Центральноафриканская Республика (ЦАР)	
Швейцария		Чад	
		Эфиопия	

В особую группу выделяют страны (их 43), которые **не имеют выхода к морскому побережью** (с учетом стран, выходящих к побережью Каспийского и Аральского морей, которые фактически являются озерами), что в значительной степени определяет закономерности их развития (табл. 3).

Более пристального внимания при изучении многообразия стран на политической карте мира требует выделение групп государств **по формам правления**, типам государственного устройства и формам государственного режима.

Большинство государств имеют *республиканскую форму правления*, где законодательная власть принадлежит парламенту (однo- или двухпалатному), а исполнительная власть — президенту и правительству. К *президентским республикам*, в управлении которыми чрезвычайно велика роль президента, относятся Алжир, Бразилия, Египет, Индонезия, Колумбия, Республика Корея, Мали, Мексика, Россия, США, Филиппины и др. К *парламентским республикам*, где полномочия президента, наоборот, скорее представительские, а ключевые решения принимает глава правительства (премьер-министр), относятся Австрия, Германия, Индия, Италия, Пакистан, Швейцария и др.

Таблица 4. Страны мира с монархической формой правления

Европа (12)	Азия (14)	Африка (3)	Австралия и Океания (1)
Андорра	Бахрейн	Лесото	Тонга
Бельгия	<i>Бруней</i>	Марокко	
Ватикан	Бутан	Свазиленд	
Великобритания	Иордания		
Дания	Камбоджа		
Испания	<i>Катар</i>		
Лихтенштейн	<i>Кувейт</i>		
Люксембург	Малайзия		
Монако	Непал		
Нидерланды	<i>Оман</i>		
Норвегия	<i>ОАЭ</i>		
Швеция	<i>Саудовская Аравия</i>		
	Таиланд		
	Япония		

Примечания: 1. Курсивом выделены абсолютные монархии. 2. В список не включены государства-члены Содружества, официальной главой которых является королева (король) Великобритании.

Небольшая по численности, в сравнении с республиканской, группа государств традиционно сохраняет **монархическую форму правления**. В настоящее время на политической карте мира насчитывается 30 суверенных монархий (табл. 4). Главой этих государств является монарх (король, император, герцог, князь, султан, эмир), и верховная власть, как правило, передается по наследству (в Малайзии и ОАЭ монархов избирают). Формы монархий различны. Они учитывают традиции и исторические особенности их развития.

Основная часть монархий — **конституционные {ограниченные}**. В них законодательная власть принадлежит парламенту, а исполнительная — правительству. Реальной власти монарх не имеет, но он активно участвует в жизни страны, выполняя свои традиционные обязанности (в том числе приводит к присяге новое правительство, утверждает важнейшие решения парламента). Монархические семьи, как правило, глубоко уважаются и почитаются гражданами этих государств. Многочисленные примеры таких отношений демонстрирует Европа (например, Бельгия, Великобритания, Дания, Люксембург, Нидерланды, Норвегия, Швеция).

В мире сохранилось всего шесть *абсолютных монархий*, где все институты власти ответственны перед монархом (а то и напрямую подчиняются ему) и наделены лишь совещательными и исполнительными полномочиями. Эти государства расположены в Азии (см. табл. 4).

Государства с монархической формой правления в связи с историческими, политическими, этнокультурными особенностями формирования и развития не похожи друг на друга. Некоторые из них имеют свои яркие особенности. Например, Великобритания возглавляет созданное еще в 1931 г. (в 1947 г. и в середине 60-х гг. XX в. организационно преобразованное и переименованное) Содружество свыше пяти десятков государств, некогда являвшихся владениями английской короны. В 1995 г. в состав Содружества были включены Камерун (бывшее владение Франции) и Мозамбик (бывшее владение Португалии). В настоящее время суммарная площадь территории 54 государств-членов Содружества превысила 30 млн км², а численность населения перевалила за 1,8 млрд чел. Однако не все члены Содружества признают королеву (короля) Великобритании своей главой. Некоторые из них являются республиками (например, Бангладеш, Гана, Индия, Кения, Малави, Нигерия, Пакистан, Тринидад и Тобаго, Фиджи).

Особую группу образуют так называемые *теократические государства*. Следует иметь в виду, что они могут быть как монархиями, так и республиками. К теократическим государствам относятся, например, такие монархии, как Бруней, Ватикан, Иордания, Марокко, Оман, Саудовская Аравия, такие республики, как Афганистан (до 2001 г.), Иран, Йемен, Ливия, Пакистан, Судан. В этих государствах монарх или представители высших органов государственной власти являются также верховными религиозными правителями. Жизнь в этих странах во многом обусловлена особенностями религиозных учений и традиций.

Все государства мира по типу государственного устройства подразделяются на унитарные и федеративные.

Унитарные государства состоят из административно-территориальных единиц, которые напрямую подчиняются центральным органам власти и не пользуются самоуправлением. В этих странах единая конституция действует во всех территориальных единицах.

Федеративные государства состоят из политических территориальных единиц, которые в отличие от административных обладают, как правило, значительным внутренним самоуправлением. Они тоже подчиняются центральным органам власти, но при этом имеют собственные конституцию, законодательные, исполнительные и судебные органы власти. Конечно, при этом у всего населения государства сохраняется единое гражданство, единая денежная единица, единые органы, курирующие вопросы внешней политики и обороны. Таких государств в мире всего 24 (табл. 5). При-

Таблица 5. Страны мира с федеративным типом государственного устройства

СНГ(1)	Европа (5)	Азия (5)	Африка (4)	Америка (7)	Австралия и Океания (2)
Россия	Австрия	Индия	Коморские Острова	Аргентина	Австралия
	Бельгия	Малайзия	Нигерия	Бразилия	Микронезия
	Германия	Мьянма	Эфиопия	Венесуэла	
	СГРСЧ	ОАЭ	ЮАР	Канада	
	Швейцария	Пакистан		Мексика	
				Сент-Китс и Невис	
				США	

Примечание. СГРСЧ (Союзное Государство Республик Сербии и Черногории) — официальное название с 2003 г. бывшей СРЮ (Союзной Республики Югославия).

чем необходимо отметить, что федерациями могут быть не только республики, но и некоторые монархии (например, Бельгия, ОАЭ, Малайзия).

Все страны мира можно также подразделить на группы по формам государственного режима. В большинстве государств мира установлены *демократические* режимы, основанные на выборности органов власти и верховенстве закона, равноправии граждан, соблюдении прав и свобод личности. Наряду с ними существуют и псевдодемократические государства, с *тоталитарными, авторитарными* и другими видами режимов, где репрессиям подвергается любое инакомыслие, нарушаются права и свободы граждан (например, КНДР, Куба, Ливия, Мьянма, Туркмения).

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Какова история формирования и развития современной политической карты?
2. Какие новые государства появились на карте мира за последние десятилетия.
3. Какие государства называют суверенными (или независимыми)?
4. Назовите государства, до настоящего времени владеющие самоуправляющимися территориями.
5. Каких государств на карте мира больше: имеющих монархическую или республиканскую форму правления? Как вы думаете, почему?
6. В чем основные отличия федераций от унитарных государств?

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

На контурной карте мира обозначьте:

а) государства, являющиеся монархиями с федеративным типом государственного устройства. Подпишите названия их столиц. Для определения этих государств сравните табл. 4 и 5;

б) шесть абсолютных монархий, которые выделены в табл. 4 курсивом. Подпишите названия их столиц;

в) унитарные государства Америки. Подпишите названия столиц наиболее крупных из них по площади территории.

1.2. Типология стран по уровню социально-экономического развития

Наиболее интересной и необходимой при изучения экономической и социальной географии является классификация (типология) стран по уровню социально-экономического развития. Она составляется на основе различных экономических и социальных признаков. Границы выделяемых групп часто оказываются размытыми, так как по тем или иным признакам страны могут быть отнесены к разным типам. Но, несмотря на имеющееся разнообразие и сложности в подходах, принято выделять развитые и развивающиеся страны.

К **развитым** относятся страны, достигшие высокого уровня социально-экономического развития и играющие ведущую роль в мировой экономике и международных экономических отношениях.

Условия социально-экономического развития развитых стран:

- длительный период независимого развития;
- прочные, устоявшиеся демократические традиции;
- общественная зрелость, сложившийся кодекс поведения, включающий равноправие и независимость.

Особенности социально-экономического развития развитых стран:

- хорошо отлаженный рыночный механизм с высокоэффективным производством;
- приоритетное развитие сферы услуг;
- крепкая социальная база с высоким уровнем и качеством жизни;
- гибкая политическая надстройка, поддерживающая стабильность экономической и социальной сфер.

Развитые страны принято подразделять на шесть групп.

I группа. Безусловными лидерами развитых стран являются страны так называемой «Великой шестерки» (они составляют основу «Большой семерки») — США, Япония, Германия, Франция, Ве-

ликобритания и Италия. Эти страны — мировые лидеры не только в экономической, научно-технической и социальной областях, но также в политической и военной. Подавляющая часть ведущих мировых компаний (транснациональных корпораций), коммерческих банков, страховых компаний, фондовых, валютных и товарно-сырьевых бирж, научных центров и лабораторий возникли и функционируют именно в этих странах. Здесь формируются, а затем распространяются по всему миру все самые модные направления общественной жизни (в кино, музыке, дизайне домашнего интерьера, одежды и т.п.). Вероятно, поэтому их называют еще «локомотивами цивилизации». Традиционным «ядром» этой группы являлись первые «европейские мировые державы» — Великобритания и Франция. Позднее, в связи с ростом масштабов национальных экономик, к ним присоединились Германия, Италия, США (с начала XX в.) и Япония (со второй половины XX в.).

Транснациональные корпорации (ТНК) — крупнейшие корпорации (компании в форме акционерных обществ) с активами (собственностью) за рубежом или союзы корпораций разных стран. Контролируют производственную деятельность в одной или нескольких отраслях мирового хозяйства. Всего в мире насчитывается свыше 50 тыс. ТНК. За рубежом ими создано 300 тыс. филиалов. ТНК контролируют более $\frac{1}{2}$ мирового промышленного производства и мировой внешней торговли. На их долю приходится около $\frac{1}{3}$ всех полученных патентов и проданных лицензий.

II группа. Эту группу составляют *небольшие высокоразвитые государства Европы* (или так называемые «привилегированные малые нации»): Норвегия, Швеция, Финляндия, Дания, Исландия, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Швейцария, Австрия и все европейские «микросоударства». В силу недостаточных размеров и весьма ограниченных экономических ресурсов они не смогли создать крупномасштабные экономические системы. Для них характерна узкая хозяйственная специализация (производство одного-двух видов товаров для мирового рынка), высочайший уровень вовлеченности в международные экономические отношения, активное участие во внешней торговле. Эти страны, как правило, обладают большим политическим весом.

III группа. Особую группу развитых стран образуют *страны «переселенческого капитализма»*: Израиль, ЮАР, Канада, Австралия и Новая Зеландия. Кстати, формально к этой группе могли быть отнесены и США, но в силу их колоссальной экономической мощи и выдающейся роли в мировой экономике они не только вошли в первую группу, но со временем и возглавили ее. В истории развития этих стран не было эпохи феодализма, а их современные успехи обусловлены прежде всего перенесением капиталистических отношений из Европы на абсолютно новую, не отягощенную пережитками почву. Экономическое развитие здесь длительное время

шло «вширь», а не «вглубь», что привело к «размазыванию» экономических ресурсов по огромной территории и не принесло ожидаемого эффекта. Для стран «переселенческого капитализма» зачастую характерны аграрно-сырьевая специализация, сравнительно низкий уровень производительности труда, слабость компаний и незначительное участие во внешней торговле. Тем не менее Канада является полноправным членом «Большой семерки». Правда, в этот клуб наиболее развитых государств мира она попала в качестве «балансирующего элемента». Канада тесно связана с США, Великобританией (является членом Содружества) и Францией (свыше 1/4 общей численности населения страны говорит по-французски), как крупный поставщик на мировой рынок сырья и полуфабрикатов заинтересована в развитии тесных экономических связей с Японией. Таким образом, ее позиция поможет сгладить «острые углы», которые могут возникнуть в отношениях между главными членами «Большой семерки».

IV группа. К развитым относится и группа *среднеразвитых стран Европы*: Испания, Португалия, Ирландия и Греция. По основным показателям социально-экономического развития они существенно отстают от всех вышеперечисленных стран, однако поражены так называемым «синдромом величия». Как известно, сначала Португалия, а вслед за ней и Испания создали первые мировые колониальные империи, открыв европейским странам доступ к ресурсам заморских стран. Используя именно эти ресурсы, Европа совершила промышленный переворот и в конечном итоге превратилась в самый высокоразвитый регион мира. Греция (как наследница Древней Греции) по праву считает себя «колыбелью» европейской демократии. Ирландия, хотя и не имела колоний (наоборот, сохраняла зависимость от соседней Великобритании вплоть до 1949 г.), внесла огромный вклад в становление США (численность ирландской диаспоры превышает здесь 40 млн чел.).

V группа. В 1997 г. по решению Экономического и социального совета ООН к разряду развитых стран были отнесены так называемые «азиатские тигры» «первой волны»: Республика Корея (Южная Корея), Китайская Республика (Тайвань) и Сингапур.

VI группа. После распада блока социалистических стран по уровню социально-экономического развития ближе всего к развитым странам оказались Чехия, Венгрия, Словения, а также Польша, Словакия, Литва, Латвия и Эстония. К развитым странам, вероятно, можно отнести и Россию, ведь это одна из наиболее крупных и влиятельных стран мира. По общей сумме накопленных капитальных благ, политическому влиянию и военной мощи она вполне сравнима с ведущими развитыми странами. Не стоит сбрасывать со счетов и ее колоссальный природно-ресурсный потенциал. С 1994 г. Россия участвует в работе «Большой семерки» (сначала принимала участие в обсуждении только полити-

ческих вопросов, а с 1998 г. — еще экономических вопросов и мировых глобальных проблем).

К *развивающимся* относят страны, которые отстали в социально-экономическом развитии.

Условия социально-экономического развития развивающихся стран:

- длительная колониальная или полуколониальная зависимость;
- общественная отсталость, сохранение многих феодальных и полуфеодальных пережитков — общество, как правило, поделено на касты, границы между которыми труднопреодолимы или непреодолимы.

Особенности социально-экономического развития развивающихся стран:

- незавершенность рыночных преобразований — все необходимые рыночные институты уже созданы, но их роль в национальной экономике все еще невелика, национальный капитал традиционно слабый и без помощи извне с трудом выдерживает конкуренцию на мировом рынке, структура национальной экономики многоукладна;
- слабость государственной власти — она сохраняет контроль над значительной частью собственности, зачастую активно вмешивается в деятельность частного бизнеса, при этом не может создать конкурентную среду и защитить права собственника;
- значительное имущественное расслоение населения и обусловленная этим напряженность в обществе;
- территориальные диспропорции в развитии — соседство высокоразвитых и крайне отсталых районов.

В результате развивающиеся страны играют сравнительно небольшую роль в мировой экономике и международных экономических отношениях. Достаточно отметить, что, сосредоточивая около 80% мирового населения, они производят лишь 17% продукции обрабатывающей промышленности мира. Развивающиеся страны традиционно объединяют в 3 региона: Азия (с Океанией), Африка (в обоих регионах за вычетом развитых стран) и Латинская Америка. Наиболее экономически развитым (и добавим, общественно зрелым) регионом является Латинская Америка, она же производит примерно $\frac{1}{2}$ промышленной продукции развивающихся стран. Еще в середине XX в. ей значительно (почти в 2 раза) уступала Азия (с Океанией). Однако уже к концу XX в. благодаря бурному экономическому развитию многих азиатских стран эти регионы сравнялись. Африка же продолжает оставаться самым отсталым регионом и развивающегося, и всего мира.

Конечно, развивающиеся страны тоже неоднородны. Их условно можно подразделить на семь групп.

I группа. Ведущее место занимают так называемые *ключевые страны крупного потенциала*. В эту группу входят всего четыре стра-

ны: два «гиганта Востока» (Китай и Индия) и два «лидера Латинской Америки» (Бразилия и Мексика). Их суммарный экономический потенциал равен суммарному экономическому потенциалу всех остальных развивающихся стран. Эти страны обладают колоссальными природными и трудовыми ресурсами, а активное проведение экономических реформ (в Китае с 1978 г., в Мексике с 1985 г., в Бразилии и Индии с 1994 г.) значительно усилило их роль в мировой экономике. В Китае и Индии традиционно велика роль государства, именно при его содействии в этих странах начали осуществляться крупномасштабные программы развития науки и техники. Китай уже давно обладает ядерным оружием, в 2003 г. (третьим в мире после СССР и США) осуществил запуск пилотируемого космического корабля. Индия имеет одну из самых современных в мире атомных программ, создала крупнейший в Азии атомный центр (в Тромбее), в 1998 г. испытала 5 ядерных боезарядов, один из которых был термоядерным, по количеству высококвалифицированных программистов вышла на второе место в мире (после США), осуществляет запуски спутников с собственного космодрома в Шрихариоте. В Бразилии и Мексике тоже отмечается бурный прогресс в научно-технической области. Однако он связан, прежде всего, с деятельностью транснациональных корпораций. Если Бразилия с большим успехом реализует импортозамещающую модель развития и утверждается на латиноамериканском рынке, то Мексика, используя территориальную близость к США, сделала упор на развитие экспортно-ориентированных отраслей и в значительной степени обслуживает внутренний рынок своего северного соседа.

II группа. Особую группу образуют так называемые *новые индустриальные страны* («азиатские тигры» «второй волны»): Таиланд, Малайзию, Индонезию, Филиппины и Вьетнам. Еще недавно эти страны были отсталыми, но за сравнительно короткое время сумели превратиться в крупных производителей и экспортеров продукции обрабатывающей промышленности. Толчком для их экономического роста послужило создание свободных (или специальных) экономических зон в целях привлечения иностранного капитала и новых технологий. В рамках свободных экономических зон на первом этапе развивалась легкая и пищевая промышленность. На втором этапе к ним добавились машиностроение (производство комплектующих деталей, сборка бытовой электроники, средств связи и автомобилей) и химическая промышленность (производство современных полимерных материалов и изделий из них). Конечно, все это было бы недостижимо без сравнительно высокой квалификации и ивключительной дисциплинированности местных трудовых ресурсов. Конечно, свободные экономические зоны, даже если их несколько и они, разрастаясь и сливаясь, формируют целые «полисы развития», занимают сравнительно

малую площадь, остальные же регионы страны существенно отстают в развитии.

III группа. Среди развивающихся стран резко выделяется группа *финансово избыточных стран-экспортеров нефти и природного газа*. Это Саудовская Аравия, Кувейт, Катар, ОАЭ, Оман, Бруней и Ливия. Все они богаты нефтью и (или) природным газом и получают сверхдоходы от их продажи на мировом рынке. По производству валового внутреннего продукта (ВВП) на душу населения многие из них принадлежат к числу мировых лидеров. Однако обладание избыточными финансовыми средствами отнюдь не гарантирует высокий уровень экономического развития. Сказывается чрезвычайно низкая квалификация местных кадров, сохранение феодальных, а то и рабовладельческих пережитков. Эти страны, как правило, являются абсолютными монархиями (или диктаторскими режимами), что ведет к непропорциональному распределению доходов (природной ренты). Государственной религией здесь является ислам, поэтому основным регулятором общественных отношений зачастую выступают не светские законы, а законы шариата. Конечно, эти страны пытаются развивать другие отрасли — например, в большинстве стран возникли крупные нефтехимические комплексы, в ОАЭ функционирует алюминиевый завод, Кувейт превратился в крупного производителя томатов и орхидей, а Саудовская Аравия полностью обеспечивает себя пшеницей. Однако все эти отрасли «строятся» на нефти и не обеспечивают необходимого уровня эффективности производства. Острой и пока нерешенной проблемой остается зависимость от закупок современного оборудования, большинства видов товаров, притока иностранной рабочей силы (в ряде стран она составляет 80—90 %). Наиболее эффективным способом использования большого количества «свободных» денежных средств стало их вложение в зарубежные коммерческие банки, в ценные бумаги крупнейших компаний и создание современной системы высшего образования (с привлечением иностранных специалистов).

IV, V группы. Небольшие страны образуют две близкие по модели развития группы: *зависимого плантационного хозяйства и концессионного развития*. С помощью транснациональных корпораций они интенсивно используют один вид (редко несколько видов) природных ресурсов. Широкие поставки на мировой рынок производимых при этом одного-двух видов продукции обеспечивают сравнительно высокий уровень доходов населения.

К первой группе относятся страны Центральной Америки и Шри-Ланка. Они обладают уникальными агроклиматическими ресурсами, пригодными для производства разнообразных видов сельскохозяйственной продукции. В результате страны Центральной Америки являются крупными поставщиками на мировой рынок (но особенно в США) бананов, кофе, хлопка, сахара-сырца,

овощей, цветов и говядины, а Шри-Ланка — одним из крупнейших в мире экспортеров чая. В состав второй группы входят Габон, Ботсвана, Ямайка, Тринидад и Тобаго, Гайана, Суринам и Папуа — Новая Гвинея. Эти страны специализируются на добыче и первичной переработке одного-двух видов полезных ископаемых. Ямайка, Гайана и Суринам выступают крупными экспортерами бокситов и глинозема, Тринидад и Тобаго — нефти и нефтепродуктов, Габон — нефти и концентрата марганцевых руд, Ботсвана — алмазов, Папуа — Новая Гвинея — концентрата медных руд.

Концессия (от лат. *concessio* — разрешение, уступка) — договор о передаче в эксплуатацию на определенный срок природных богатств, предприятий и других хозяйственных объектов, принадлежащих государству. В данном случае речь идет о концессиях, предоставляемых транснациональным корпорациям для вовлечения в эксплуатацию различных видов природных ресурсов.

VI группа. Весьма значительное место в мировой экономике занимают *мелкие страны-квартиросдатчики*. В эту группу входят Кипр, Бахрейн, Кабо-Верде, Либерия, Джибути, Бермудские Острова (Брит.), Каймановы Острова (Брит.), Багамские Острова, Виргинские Острова (США и Брит.), Сент-Винсент и Гренадины, Барбадос, Антильские Острова (Нид.), Аруба (Нид.), Панама и Вануату. Эти страны не обладают почти никакими ресурсами, но имеют чрезвычайно выгодное экономико-географическое положение, что позволило им пойти по пути создания на своей территории режима «налогового рая» для иностранного капитала. Большинство крупнейших банков мира открыли здесь свои филиалы. Активизирующийся при этом приток капитала нередко превышает десятки миллиардов долларов в год. Многие из перечисленных стран взяли на себя функции по обслуживанию мирового транспорта и связи (особенно морских и авиационных перевозок), интенсивно развивают туристический бизнес, а некоторые и мощную обрабатывающую промышленность (как правило, по частичной переработке импортного сырья в целях поставок продукции в соседние страны). Например, в Бахрейне функционирует крупный алюминиевый завод, на Виргинских Островах (США) — одни из крупнейших в мире нефтеперерабатывающих и глиноземных заводов, на Барбадосе (до недавнего времени) — завод компьютерных плат, на Антильских Островах и Арубе — крупнейшие в Западном полушарии судоремонтный доки.

VII группа. Эту группу образуют *беднейшие страны мира*. Всего в мире их насчитывается около 50, из них свыше 30 находятся в Африке (подавляющая часть стран Тропической Африки), по несколько — в Азии (Йемен, Афганистан, Киргизия, Таджикистан, Непал, Бутан, Лаос, Камбоджа и Монголия) и Океании (Кири-

Таблица 6. Важнейшие международные и региональные организации

Название организации, тип	Штаб-квартира (год основания)	Количество стран-членов	Страны
ООН (United Nation, Организация Объединенных Наций) — <i>интегральная</i>	Нью-Йорк (1945)	191	Подавляющее большинство независимых стран мира
«Большая семерка» (Group 7/Group 8)' — <i>интегральная</i> («Клуб ведущих стран мира»)	(1975)	7	США, Япония, Германия, Франция, Великобритания, Италия, Канада
НАТО (North Atlantic Treaty Organization, Организация Североатлантического договора) — <i>военно-политическая</i>	Брюссель (1949)	26	С 1949 г. — США, Канада, Великобритания, Франция, Италия, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Дания, Норвегия, Исландия, Португалия; с 1952 г. — Турция, Греция; с 1955 г. — Германия; с 1981 г. — Испания; с 1999 г. — Польша, Чехия, Венгрия; с 2004 г. — Словакия, Словения, Румыния, Болгария, Эстония, Латвия, Литва
ОЭСР (Organization for Economic Cooperation and Development, Организация экономического сотрудничества и развития) — <i>экономическая</i> («Клуб развитых стран»)	Париж (1961)	30	США, Канада, Германия, Франция, Великобритания, Италия, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Швейцария, Австрия, Дания, Швеция, Норвегия, Исландия, Ирландия, Испания, Португалия, Греция, Турция; с 1964 г. — Япония; с 1969 г. — Финляндия; с 1971 г. — Австралия; с 1973 г. — Новая Зеландия; с 1994 г. — Мексика; с 1995 г. — Чехия; с 1996 г. — Польша, Венгрия, Южная Корея; с 2000 г. — Словакия
ЕС (European Union, Европейский Союз) — <i>интегральная</i> (возникла как <i>экономическая</i>)	Брюссель (1958)	25	С 1958 г. — Германия, Франция, Италия, Нидерланды, Бельгия, Люксембург; с 1973 г. — Великобритания, Ирландия, Дания; с 1981 г. — Греция; с 1986 г. — Испания, Португалия; с 1995 г. — Австрия, Швеция, Финляндия; с 2004 г. — Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Словения, Мальта, Кипр, Эстония, Латвия, Литва

АТЭС (Asia-Pacific Economic Cooperation, Форум «Азиатско-Тихоокеанское экономическое сообщество») — <i>экономическая</i>	Сингапур (1989)	21	Япония, Южная Корея, Китай, Тайвань, Сянган, Таиланд, Малайзия, Сингапур, Индонезия, Бруней, Филиппины, Папуа — Новая Гвинея, Австралия, Новая Зеландия, Канада, США, Мексика, Чили; с 1998 г. — Россия, Вьетнам, Перу
АСЕАН (Association of Southeast Asian Nations, Ассоциация государств Юго-Восточной Азии) — <i>интегральная</i>	Джакарта (1967)	10	С 1967 г. — Индонезия, Малайзия, Таиланд, Сингапур, Филиппины; с 1984 г. — Бруней; с 1995 г. — Вьетнам; с 1997 г. — Мьянма, Лаос; с 1999 г. — Камбоджа
НАФТА (North American Free Trade Agreement, Ассоциация свободной торговли Северной Америки) — <i>экономическая</i>	Вашингтон (1994)	3	США, Канада, Мексика
ЛААИ (Asociacion Latinoamericana de Integracion, Латинско-американская ассоциация)	Монтевидео (1981)	11	Мексика, Колумбия, Венесуэла, Эквадор, Перу, Боливия, Бразилия, Парагвай, Уругвай, Аргентина, Чили
КАН (Comunidad Andina de Naciones, Содружество Андских стран) — <i>интегральная</i>	Лима (1969)	5	Колумбия, Венесуэла, Эквадор, Перу (особый статус), Боливия, Панама (наблюдатель)
МЕРКОСУР (Mercado Comun del Cono Sur, Общий рынок Южного конуса) — <i>экономическая</i>	Монтевидео (1995)	4	Бразилия, Аргентина, Парагвай, Уругвай; с 1996 г. — Чили (ассоциированный член); с 1997 г. — Боливия (ассоциированный член)
ОПЕК (Organization of the Petroleum Exporting Countries, Организация стран - экспортеров нефти) ² — <i>экономическая отраслевая</i>	Вена (1960)	11	Саудовская Аравия, Ирак, Иран, Кувейт, Катар, ОАЭ, Индонезия, Алжир, Ливия, Нигерия, Венесуэла
			—

Примечания: 1. С 1994 г. в заседаниях «Большой семерки» участвует Россия. 2. В 1992 г. из ОПЕК вышел Эквадор, в 1996 г. - Габон.

бати, Соломоновы Острова и Тувалу), всего одна — в Латинской Америке (Гаити). Внутривнутриполитическая обстановка в этих странах, как правило, крайне неустойчивая — на протяжении многих лет здесь не затухают гражданские войны, часто происходят военные перевороты. Иностранные компании не рискуют вкладывать сюда инвестиции, а финансовая помощь теряет эффективность в условиях высокой коррумпированности местной правящей элиты и чиновничества.

Ряд стран, которые в настоящий момент считаются развивающимися, стремительно наращивают свой экономический потенциал, поэтому в ближайшем будущем могут быть отнесены к разряду развитых стран. Это так называемые «*пороговые страны*»: Турция, Таиланд, Малайзия, Индонезия, Филиппины, Марокко, Тунис, Мексика, Колумбия, Венесуэла, Бразилия, Аргентина и Чили.

Одна из современных тенденций развития политической карты мира — значительная активизация процесса создания международных и региональных организаций. В настоящее время их насчитывается в мире несколько десятков. Международные и региональные организации могут быть военно-политическими, экономическими и интегральными (табл. 6).

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Какие типологические черты стран могут быть использованы при их классификации по уровню социально-экономического развития?
2. Каковы основные особенности развития стран «Великой шестерки»?
3. Какие страны относятся к группе стран «переселенческого капитализма»? Что их объединяет?
4. Каковы условия и особенности социально-экономического развития развивающихся стран?
5. Почему группу финансово избыточных стран-экспортеров нефти и природного газа относят к развивающимся странам?

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

На контурной карте мира обозначьте:

- а) страны, входящие в НАФТА. Подпишите названия их столиц;
- б) страны Европейского Союза, одновременно являющиеся членами НАТО.

Глава 2

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ МИРА

2.1. Взаимодействие общества и географической среды

История развития человеческого общества наглядно показывает, что отправной точкой на всех этапах развития цивилизации являются природные ресурсы. XXI век с его научными и техническими достижениями не освободил человечество от необходимости постоянно изымать из окружающей среды большие объемы ресурсов. Наоборот, современное производство нуждается в значительно большем количестве природных ресурсов, чем раньше. Начинают использоваться все новые и новые их виды. Природные ресурсы — категория историческая. По мере развития общества его возможности и потребности изменяются. Например, при первобытнообщинном строе важнейшее значение имели биологические ресурсы (промысловые животные и рыба), а в современную эпоху — энергетические ресурсы (нефть, природный газ, уголь и др.) и металлорудное сырье (руды черных, цветных, в том числе редких и рассеянных металлов).

С течением времени человек все сильнее и глубже воздействовал на окружающие природные ландшафты. Вначале это было выжигание лесов, травянистого покрова степей и саванн. Позже леса вырубались для освобождения пространства под сельскохозяйственные угодья, строительство населенных пунктов и промышленных объектов. Параллельно с этими процессами шло загрязнение окружающей природы, формирование антропогенных, измененных ландшафтов. Такие ландшафты существовали уже в глубокой древности, например орошаемые земли Древнего Египта и Месопотамии.

Антропогенными ландшафтами считают ландшафты, как заново созданные человеком, так и те, в которых под влиянием человека перестройке подвергся любой из их компонентов.

Примерами современных антропогенных ландшафтов служат отвалы в местах добычи полезных ископаемых, территории, занятые под населенные пункты, искусственные посадки леса и т.п. Существует несколько классификаций антропогенных ландшафтов.

По содержанию выделяют *сельскохозяйственные* комплексы (возделанные поля, культурные луга и т.п.), *лесные* комплексы (вторичный лес, искусственные посадки леса), *промышленные* и *селитебные* комплексы (ландшафты населенных пунктов).

По генезису (происхождению) выделяют *техногенные* ландшафты (карьеры с отвалами, водохранилища, пруды и т.п.); *подсечные* ландшафты, связанные с вырубкой лесов; *пашенные* ландшафты, сформированные в результате распашки территории; *пирогенные* ландшафты, возникшие в результате выжигания лесов; *пастбищные* ландшафты, образовавшиеся в результате неумеренного выпаса скота.

Культурные ландшафты являются регулируемыми человеком разновидностями антропогенных ландшафтов. Такие ландшафты характеризуются тем, что природные связи в них в основном направлены изменены человеком. Примерами культурных ландшафтов могут быть сады, поля, рекреационные зоны.

В результате приспособления к условиям природной среды и ее видоизменения человечество осваивало часть природной оболочки Земли и формировало свою среду обитания. В науке ее принято называть *географической средой*. Географическая среда является необходимым условием жизни и деятельности человеческого общества, источником основных ресурсов на данном этапе исторического развития. В глубокой древности зоной обитания человека были лишь районы с теплым климатом. С развитием производительных сил была освоена и вовлечена в сферу жизнедеятельности большая часть земной поверхности, недра, атмосфера и ближайший космос. В настоящее время человек проникает в ранее недоступные районы с экстремальными природными условиями:

- аридные (засушливые) области (пустыни Сахара, Гоби, Аравийского полуострова и Австралии);
- околополярные территории Северного полушария Земли (Аляска, Канадский Арктический архипелаг и Российский Север);
- Антарктида;
- влажные вечнозеленые экваториальные леса (сельва Южной Америки);
- высокогорные территории (районы Тибета).

Активное взаимодействие общества и природной среды происходит в форме своеобразного «обмена веществ». С одной стороны, человечество изымает все, что ему необходимо для жизни из окружающей его природы, с другой — увеличивает количество отходов своей деятельности, которые поступают обратно в природу. Этот обмен, как правило, является не взаимовыгодным и поэтому приводит к истощению природных ресурсов и загрязнению окружающей среды.

Под *загрязнением среды* понимают нежелательное изменение ее свойств в результате неконтролируемого поступления различных веществ и соединений, радиоактивного излучения и тепла. Загрязнение носит, как правило, антропогенный характер, но может быть и природным. Например, в результате стихийных природных явлений — землетрясений, извержений вулканов, резком

размножении болезнетворных микроорганизмов, падении метеороидов, природном радиоактивном излучении и т.д.

Среди *антропогенных загрязнений* выделяют несколько видов:

- . химическое, связанное с попаданием в природную среду не свойственных ей в количественном или качественном отношении химических веществ или соединений;
- . тепловое, образующееся в результате неконтролируемых выбросов тепла;
- . радиоактивное, возникающее при попадании в природную среду радиоактивных элементов и увеличении радиоактивного излучения;
- . биологическое, приводящее к увеличению количества болезнетворных микроорганизмов или появлению их новых видов;
- . шумовое, связанное с повышением уровня шума;
- . световое — повышение освещенности, что приводит к нарушению биологических ритмов;
- вибрационное, нарушающее природные ритмы.

Загрязнению подвергаются все природные оболочки Земли. *Загрязнение литосферы* и почвенного покрова происходит в результате поступления промышленных и сельскохозяйственных отходов, содержащих металлы, их соединения, минеральные удобрения, ядохимикаты, органические соединения. Острейшей проблемой современности является утилизация бытового и промышленного мусора. Ежегодно из больших городов (агломераций) выводят несколько десятков миллиардов тонн различного мусора. Бедленды (в переводе с английского языка «дурные земли») возникают в результате уничтожения естественных почвенных покровов при строительстве дорог, прокладке коммуникаций, горных разработках и т.д.

Загрязнение гидросферы приводит к нарушениям естественных режимов, уменьшению содержания кислорода в воде. Все это — последствия сбросов в водоемы отходов производств и подогретых вод. Главными загрязнителями гидросферы являются черная и цветная металлургия, химическая, целлюлозно-бумажная промышленность, сельское хозяйство. Наиболее загрязнены реки Рейн, Дунай, Сена, Миссисипи, Волга и Днепр. Среди морей это Балтийское, Северное, Средиземное, Черное и Японское, а среди заливов — Персидский, Бискайский, Мексиканский и Гвинейский.

Загрязнение атмосферы происходит в результате попадания в нее аэрозолей (мельчайших частиц) и газообразных веществ. Сжигание минерального топлива приводит к накоплению углекислого газа и увеличению «парникового эффекта». Сернистый газ является источником кислотных дождей, которые часто выпадают над промышленными районами Северной Америки, Европы, Японии и Китая. Наибольший объем выбросов в атмосферу произво-

дят черная и цветная металлургия, химическая промышленность, тепловая электроэнергетика и автомобильный транспорт.

Все возрастающее «давление» человеческого общества на природу усугубляет проблему природопользования, снижает и уничтожает способность природы к самовосстановлению. Поэтому рациональное размещение «грязных» производств, установка разнообразных очистных сооружений, применение новых видов топлива, малоотходных технологий, утилизация мусора и другие известные формы и пути решения данной проблемы должны помочь восстановить нарушенные «взаимоотношения» между обществом и природой.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Почему географическая среда является необходимым условием жизни и деятельности человеческого общества?
2. Какие виды антропогенных ландшафтов позволяют говорить о положительных результатах воздействия человека на природную среду, а какие — об отрицательных?
3. Почему в настоящее время принято говорить о переходе к интенсивному пути освоения природных ресурсов планеты?
4. Что понимают под загрязнением окружающей среды?
5. Какие виды антропогенных загрязнений испытывает географическая среда?

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

Подготовьте для сообщения в аудитории тезисы докладов на следующие темы:

- а) антропогенное воздействие на природу: экскурс в историю отрицательного и положительного воздействия.
- б) ноосфера — сфера разумного взаимодействия человеческого общества и окружающего его пространства.

2.2. Природные ресурсы: виды и особенности размещения

Антропогенные ландшафты являются продуктом деятельности человечества и, к сожалению, как правило, негативным. Интенсификация воздействия человека на природу в прошедшее столетие объясняется, прежде всего, высокой потребностью в природных ресурсах.

Природные ресурсы — это тела и силы природы, общественная значимость и полезность которых изменяется в процессе трудовой деятельности человека. Они используются в разных качествах.

В первую очередь природные ресурсы — источники энергии, без которой невозможно представить современную жизнь (горючие полезные ископаемые, гидроэнергия, ядерное топливо, энергия солнца, ветра, приливов и т.д.). Природные ресурсы — средства приложения труда людей (земельные угодья, водные транспортные пути, вода для орошения и т.д.). Наибольшие масштабы использования природных ресурсов человеком охватили сферу сырья и материалов. К ним относятся разнообразное минеральное сырье, обеспечивающее работу ведущих отраслей промышленности, лесные ресурсы, «техническая вода», атмосферный воздух и др. Без использования природных ресурсов в своей повседневной жизни человек не может обойтись. Они востребованы в качестве предметов потребления (питьевая вода, грибы, цветы, овощи, продукты рыболовства и др.) и рекреации (природные места отдыха и оздоровления).

Существуют различные классификации природных ресурсов. На основе генезиса (происхождения) выделяют водные, земельные, биологические, минерально-сырьевые и другие ресурсы. По способу хозяйственного использования можно выделить ресурсы производственные (промышленные и сельскохозяйственные) и непроизводственные. К ресурсам *промышленного назначения* принято относить разнообразные топливно-энергетические ресурсы: минеральное топливо, гидроэнергию, источники энергии биологического происхождения (например, дрова), а также всевозможные виды промышленного сырья, водные, земельные и биологические ресурсы. В качестве ресурсов *сельскохозяйственного назначения* традиционно выступают почвенные и агроклиматические. Ресурсами *непроизводственной сферы* являются рекреационные ресурсы (от лат. *rescreatio* — восстановление), к которым относятся, например, живописные ландшафты, благоприятные климатические условия, лечебные грязи, минеральные источники и т.п. Выделяются также ресурсы прямого потребления, непосредственно изымаемые из природной среды (лекарственные растения, ягоды, грибы и т.д.).

Главной особенностью большинства видов природных ресурсов является их ограниченность (рис. 1). В первую очередь это относится к **исчерпаемым** природным ресурсам. Данная группа природных ресурсов велика и разнообразна, поэтому ее условно разделяют на две подгруппы: возобновимые и невозобновимые. К **возобновимым** относят ресурсы, способные к самовоспроизводству: биологические (растения и животные), водные, почвенные. Среди этих ресурсов необходимо выделить такие, темпы потребления которых значительно превосходят темпы их воспроизводства. Это прежде всего почвы, где процесс образования слоя толщиной в 1 см длится почти столетие, а также лесные ресурсы с высоким качеством древесины, где для возобновления утраченного объема



Рис. 1. Классификация природных ресурсов по принципу истощаемости

требуется не одно десятилетие (например, широколиственные породы умеренного пояса — дубы, буки, грабы и т.д.).

К **невозобновимым** относят такие ресурсы, непрерывное использование которых приводит к уменьшению их до уровня, при котором дальнейшая эксплуатация становится экономически нецелесообразной, а их восстановление практически нереально, так как для этого потребуются миллионы лет и определенные природные условия. Примером таких ресурсов являются различные виды полезных ископаемых, или минеральных ресурсов.

С развитием науки и техники, с ростом дефицита исчерпаемых ресурсов внимание человечества все больше и больше привлекают **неисчерпаемые** ресурсы. Это преимущественно внешние по отношению к Земле процессы и явления, такие, как энергия Солнца, и ее производные — энергия ветра, движущейся воды, земных недр и др.

Для экономики любого государства особое значение имеют минеральные ресурсы. Они являются основой материального производства и используются во всех его отраслях. К ним относят природные вещества минерального происхождения, используемые для получения энергии, сырья и материалов. В мире добывается около 160 видов минеральных ресурсов. Одни уже утратили свое былое «величие» и не востребованы на рынке (например, селитра), другие приобретают все большее значение и находят

новое применение (например, руды металлов и минеральное топливо). Понятие «минеральные ресурсы» не находится в прямой зависимости от определенного содержания полезных компонентов в горных породах. Так, по мере развития научно-технического прогресса становится экономически выгодным использование полезных ископаемых с низким содержанием ценных компонентов.

Как и любой вид природных ресурсов, минеральные ресурсы распространены на Земле неравномерно. Существуют регионы, где концентрируется огромное количество разнообразных полезных ископаемых. Есть регионы, которые богаты лишь одним видом минерального сырья, а есть территории, где какое-либо сырье практически отсутствует (рис. 2). По мнению ученых, нефтегазоносность и рудопрооявления приурочены к ослабленным участкам литосферы, а месторождения полезных ископаемых в этих зонах располагаются вокруг определенных центров.

Минеральные ресурсы могут образовывать территориальные сочетания, которые экономически наиболее выгодны для хозяйственного освоения. Разнообразные сочетания различных полезных ископаемых на какой-либо ограниченной территории весьма благоприятны для развития хозяйства, так как позволяют снизить транспортные издержки. Например, в Восточной Украине крупные месторождения железной руды находятся рядом с крупными месторождениями коксующегося угля, что послужило основой для развития черной металлургии. Такое же сочетание характерно для плато Чхота-Нагпур в Индии.

Рассмотрим более подробно *минеральные ресурсы* (см. рис. 1).

К *топливно-энергетическим ресурсам* относятся полезные ископаемые, необходимые для получения энергии: нефть, природный газ, уголь, горючие сланцы, торф и ядерное топливо (уран и торий). Для *производства чугуна и стали* используются железная руда и руды легирующих металлов (марганца, хрома, молибдена, вольфрама, титана, циркония, ванадия, бериллия, ниобия, тантала и др.). Сырьем для *цветной металлургии* являются руды алюминия, меди, цинка и свинца, никеля и кобальта, олова и др. К категории *неметаллических полезных ископаемых* относятся так называемые технические руды (графит, слюда, тальк), горно-химическое сырье (различные виды минеральных солей, фосфориты и апатиты, самородная сера) и строительные материалы. Особую группу составляют *подземные воды*, которые подразделяются на питьевые, технические (используются для орошения земель), минеральные, геотермальные и промышленные (применяются для извлечения йода, брома и других полезных компонентов).

Потребление многих видов минеральных ресурсов в мире быстро Растет. Можно выделить две причины этого роста: 1) увеличение численности населения Земли; 2) повышение уровня жизни лю-

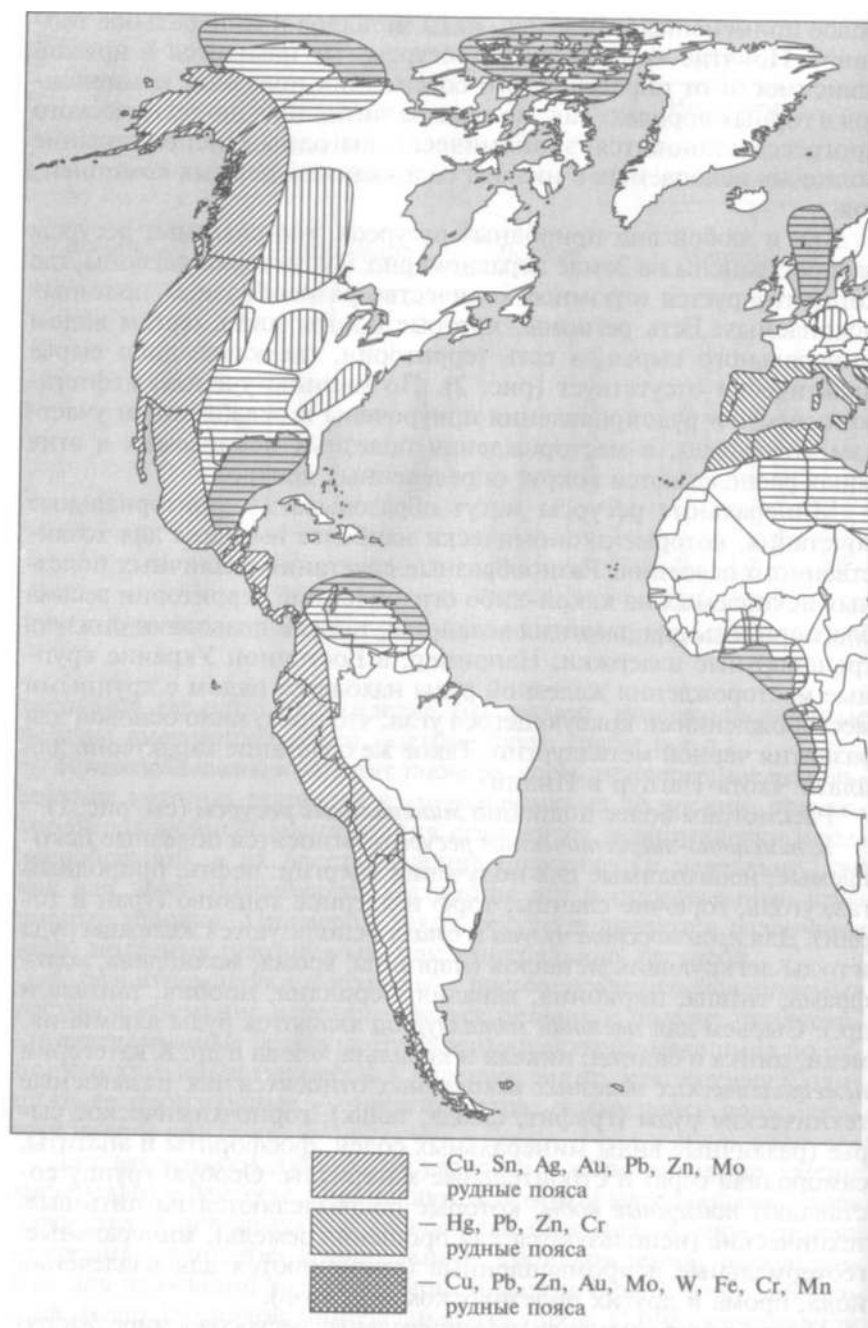
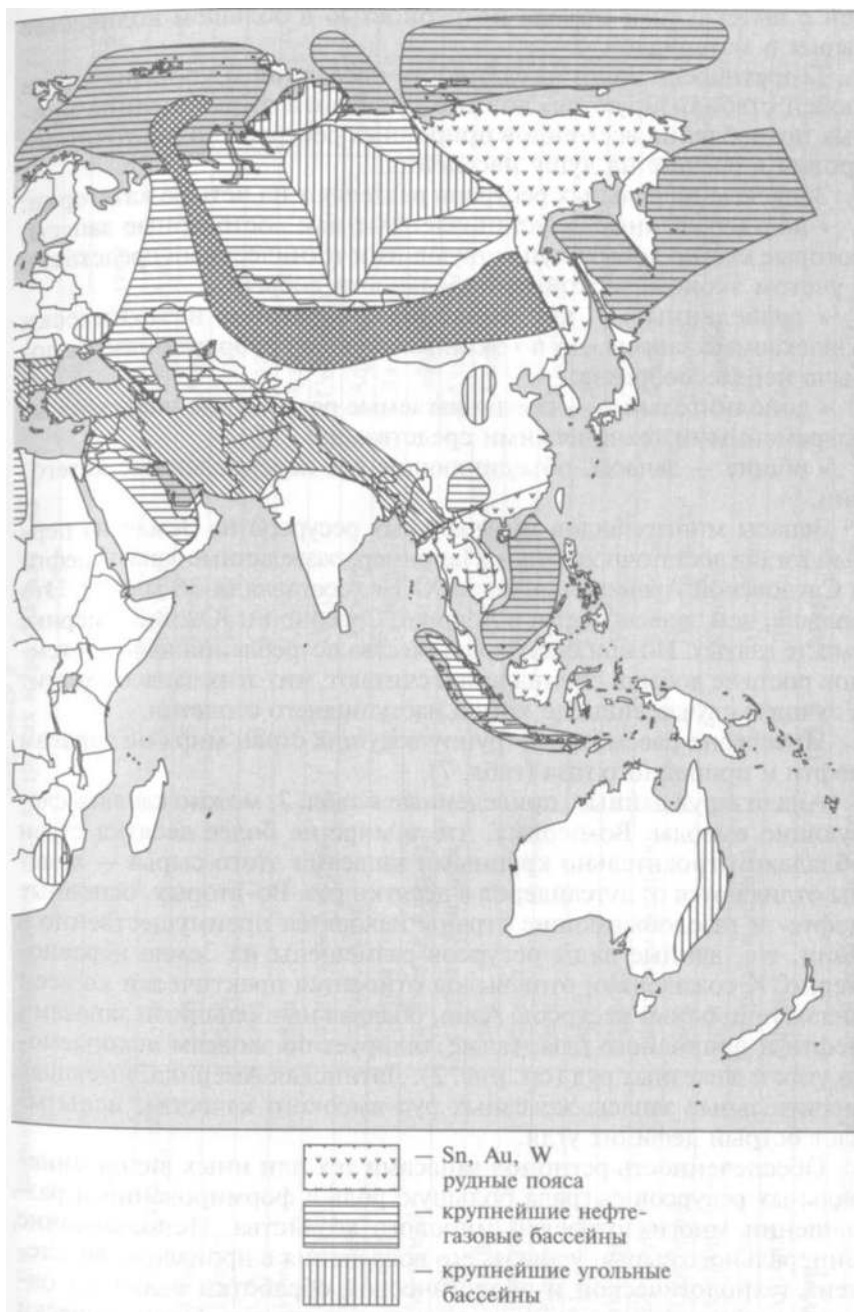


Рис. 2. Рудные пояса, нефтега



Нефтяные и угольные бассейны мира

дей с вытекающей отсюда потребностью в большем количестве сырья и материалов.

Теоретически, если численность населения и уровень жизни людей стабилизируются, должно произойти выравнивание кри-вых потребления всех видов природных ресурсов до постоянного уровня в расчете на душу населения.

Запасы минеральных ресурсов разделяют на четыре категории:

- подтвержденные — установленные или достоверные запасы, которые можно добыть существующими техническими средствами с учетом экономической рентабельности добычи;
- разведанные — установленные бурением и технически извлекаемые запасы, но по экономическим соображениям их добыча нецелесообразна;
- дополнительные — предполагаемые ресурсы, не извлекаемые современными техническими средствами;
- общие — запасы, объединяющие все перечисленные категории.

Запасы многих видов минеральных ресурсов на Земле на первый взгляд достаточно велики. Например, разведанные запасы нефти в Саудовской Аравии на начало XXI в. составляли 36 млрд т. Это больше, чем запасы нефти в Африке, Северной и Южной Америке вместе взятых. Но при оценке количества потребления нефти и темпов роста ее добычи специалисты считают, что этих запасов хватит в лучшем случае лишь до конца наступившего столетия.

Интересно рассмотреть группу ведущих стран мира по запасам нефти и природного газа (табл. 7).

Анализируя данные, приведенные в табл. 7, можно сделать следующие выводы. Во-первых, что в мире не более десятка стран обладают относительно крупными запасами этого сырья — лидеры отличаются от аутсайдеров в десятки раз. Во-вторых, основные нефте- и газодобывающие страны находятся преимущественно в Азии, т.е. данные виды ресурсов размещены на Земле неравномерно. К сожалению, этот вывод относится практически ко всем видам природных ресурсов. Азия, обладая наибольшими запасами нефти и природного газа, также лидирует по запасам ископаемого угля и железных руд (см. рис. 2). Латинская Америка, имеющая значительные запасы железных руд высокого качества, испытывает острый дефицит угля.

Обеспеченность регионов запасами тех или иных видов минеральных ресурсов сыграла большую роль в формировании и размещении многих отраслей мирового хозяйства. Использование минерального сырья, уровень его вовлечения в производство, степень технологической и экологической обработки являются одним из показателей развития экономики страны. Экономически развитые страны, как правило, выступают потребителями минеральных ресурсов, а развивающиеся — их производителями

Таблица 7. Запасы нефти и природного газа в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Нефть			Природный газ		
	Страна	Регион	Количество, млрд т	Страна	Регион	Количество, трлн м³
1	Саудовская Аравия	Азия	36,0	Россия	Европа, Азия	47,57
2	Ирак	Азия	15,2	Иран	Азия	23,00
3	Кувейт	Азия	13,3	Катар	Азия	14,40
4	ОАЭ	Азия	13,0	Саудовская Аравия	Азия	6,22
5	Иран	Азия	12,3	ОАЭ	Азия	6,01
6	Венесуэла	Латинская Америка	11,2	США	Северная Америка	5,02
7	Россия	Европа, Азия	6,7	Алжир	Африка	4,52
8	Ливия	Африка	3,8	Венесуэла	Латинская Америка	4,18
9	Мексика	Латинская Америка	3,8	Нигерия	Африка	3,51
10	США	Северная Америка	3,7	Ирак	Азия	3,40
11	Китай	Азия	3,3	Туркмения	Азия	2,86
12	Нигерия	Африка	3,2	Индонезия	Азия	2,62
13	Катар	Азия	2,0	Австралия	Австралия	2,55
14	Норвегия	Европа	1,3	Пакистан	Азия	2,12
15	Алжир	Африка	1,2	Узбекистан	Азия	1,87
16	Бразилия	Латинская Америка	1,2	Казахстан	Азия	1,84
17	Казахстан	Азия	1,1	Нидерланды	Европа	1,77
18	Азербайджан	Азия	1,0	Канада	Северная Америка	1,69
19	Канада	Северная Америка	0,8	Малайзия	Азия	1,37
20	Ангола	Африка	0,7	Ливия	Африка	1,31
	Мир		143,0	Мир		155,08

экспортерами. Большие запасы того или иного вида сырья позволяют развивающимся странам занимать прочные позиции в территориальном разделении труда. Так, крупными поставщиками марганцевых руд на мировой рынок являются Бразилия, Габон и Индия, хромитов — Иран, Турция, Индия и др., бокситов — Гвинея, Бразилия, Ямайка и др., медных руд — Чили, Индонезия, Перу и др., полиметаллических руд — Китай, Перу, Мексика и др., фосфоритов — Марокко, Алжир и Тунис. Подобная картина соотношения поставщиков сырья и его потребителей характерна и для географии других видов экспортируемых природных ресурсов. Но надо отметить, что существуют исключения из данного правила. Для ряда развитых стран также присуща сырьевая специализация, которая объясняется наличием крупных запасов разнообразного минерального сырья и историей развития их хозяйства. В число этих стран можно включить Канаду, Австралию и ЮАР.

Высокие темпы извлечения большинства видов минеральных ресурсов в настоящее время приводят к заключениям об их истощении в ближайшем будущем. Однако история развития мировой экономики за последнее столетие показывает, что следует говорить не об истощении большинства видов минерального сырья, а о качественном изменении их переработки и применения. Стало возможным извлечение все более бедных руд. Можно заменять один вид минерального ресурса другим, например вместо нефти применять горючие сланцы или битуминозные песчаники, весьма богатые углеводородами; в качестве вторичной руды — миллиарды тонн так называемых «хвостов» горно-обогатительных комбинатов; вместо некоторых полезных ископаемых — искусственные материалы. При этом, конечно, придется менять технологии получения продукции.

В использовании минеральных ресурсов, так же как и в других сферах хозяйства, все шире применяют безотходные технологии, которые позволяют получать готовую продукцию или ее части без отходов. Это возможно в случае либо максимального использования сырья, либо утилизации отходов в этом или другом производственном процессе. Пример безотходной технологии — использование апатит-нефелиновых руд на горно-обогатительных комбинатах в г. Кировске Мурманской области: из этих руд производят апатитовые и нефелиновые концентраты, остальные минералы идут на производство красок, керамики и другой продукции.

Огромные запасы минеральных ресурсов сконцентрированы в Мировом океане. Некоторые из них уже нашли широкое применение. Это поваренная соль (более 1/3 добываемой в мире соли), магний, бром и йод, получаемые из морской воды. Кладесь полезных ископаемых — дно Мирового океана. Из недр шельфа океана уже извлекаются нефть и природный газ. Главные районы до-

g... — Персидский, Мексиканский, Гвинейский заливы, Карибское, Северное, Каспийское и Южно-Китайское моря. Началась разработка залежей нефти и природного газа на шельфе Охотского и Берингова морей. Кроме того, в шельфовой зоне добывают уголь (Великобритания, Канада, Япония и Китай), серу (США). Колоссальные запасы железа, марганца, никеля, кобальта, меди и других металлов сосредоточены в железомарганцевых конкрециях на ложе Мирового океана. Конкреции распространены главным образом в Тихом океане. В Индийском и Атлантическом океанах их площади значительно меньше. Технологии добычи уже разработаны, но пока не находят широкого применения. В районах срединно-океанических хребтов в местах выходов горячих источников сконцентрированы очень крупные запасы руд цинка, свинца, меди и других металлов. Извлечение этих ископаемых в промышленных масштабах — дело будущего.

Одним из важнейших видов природного сырья являются *лесные ресурсы*, которые включают запасы древесины, продовольственные ресурсы (грибы, плоды, ягоды) и др. Леса имеют важное водоохранное, климаторегулирующее, почвозащитное, противозерозионное и рекреационное значение. Условно можно выделить два лесных пояса — Северный, включающий леса умеренного и субтропического поясов, и Южный, охватывающий территории экваториального, субэкваториального и тропического поясов. Площади этих поясов примерно равны, но по качественному составу древесины различаются. Леса Северного пояса в основном представлены хвойными породами ($\frac{2}{3}$ породного состава), а леса Южного пояса — разнообразными широколиственными породами (97 % породного состава). Наибольшие запасы древесины Северного лесного пояса сосредоточены в России, именно они составляют основную долю запасов СНГ и Азии (табл. 8). Крупные запасы древесины сосредоточены в Северной Америке. Этим видом природного сырья богаты Канада и США.

В Азии, помимо России, крупные запасы древесины сосредоточены в ее южной и юго-восточной частях. Такие страны, как Индонезия, Малайзия и Камбоджа, отличаются значительными показателями лесистости (отношение лесопокрываемой площади к общей площади территории страны). Среди стран Северного лесного пояса необходимо выделить Финляндию и Швецию, где доля лесопокрываемых территорий превышает 60 %.

Богатейшим регионом в Южном лесном поясе можно назвать Латинскую Америку, которая имеет максимальные показатели как лесопокрываемых площадей, так и запасов древесины (см. табл. 8). Бесспорным лидером здесь является Бразилия. Она занимает третье Место в мире (после России и Канады) по площади, покрытой лесами. В связи с наличием дефицита влаги в отдельных частях Бразилии лесистость ее территории не так велика, как небольших

Таблица 8. Распределение лесных ресурсов по регионам мира (начало XXI в.)

Регион	Лесопокрытая площадь, млн га	Запасы древесины, млрд м ³	Лесистость, %
СНГ	755	84	35
Европа (без СНГ)	150	19	27
Азия (без СНГ)	500	55	19
Африка	545	56	18
Северная Америка	455	53	25
Латинская Америка	970	ПО	48
Австралия и Океания	70	7	9
Мир	3445	384	27

стран региона — Суринама (96,2%), Белиза (92,1%), Гайаны (83,8%).

На Африканском континенте большие запасы древесины сосредоточены в его центральной части. Здесь необходимо отметить Демократическую Республику Конго, Камерун, Конго и Экваториальную Гвинею. Максимальными показателями лесистости отличаются и островные государства Океании (Фиджи, Соломоновы Острова и Папуа — Новая Гвинея).

Страны, обладающие наибольшими запасами лесных ресурсов, особенно развивающиеся, являются и основными поставщиками данного природного сырья на мировой рынок. Поэтому в этих странах четко прослеживается тенденция сокращения лесопокрытых площадей (табл. 9).

Таблица 9. Сведение лесов в развивающихся странах мира (конец XX в.)

№ п/п	Страна	Регион	Площадь уничтожаемых лесов, млн га/год
1	Бразилия	Латинская Америка	2,55
2	Индонезия	Азия	1,08
3	Боливия	Латинская Америка	0,58
4	Мексика	Латинская Америка	0,51
5	Венесуэла	Латинская Америка	0,50
6	Малайзия	Азия	0,40
7	Мьянма	Азия	0,39
8	Судан	Африка	0,35
9	Таиланд	Азия	0,33
10	Парагвай	Латинская Америка	0,33

Основные рубки лесов проходят в тропической части Америки и Азии, в экваториальных частях Африки, а вот лесовозобновление здесь крайне незначительно и происходит в основном за счет природного восстановления. В высокоиндустриальных странах Северного полушария наблюдается иная картина. В Финляндии, Швеции и Канаде лесовосстановление превосходит рубку лесов, причем вся изъятая из природы древесина проходит глубокую комплексную переработку. Подобное отношение к природному сырью должно быть примером для подражания. Ведь значение леса на планете трудно переоценить — он сдерживает эрозионные процессы, снижает контрасты температур и очищает воздух (1 га леса может очистить 18 млн м³ атмосферного воздуха, а 1 га соснового леса извлекает из атмосферы до 36 т пыли в год). Леса дают 2/3 атмосферного кислорода Земли. На протяжении всей истории человечества леса вырубались ради получения топлива и земель под пашни. В последнее время добавилась растущая потребность в целлюлозе, бумаге, картоне, канифоли и спирте, которые получают при глубокой переработке древесины. Это уже привело к потере 15 % лесов Амазонии. Безусловно, если вырубка лесов будет продолжаться такими же темпами, то это нанесет огромный вред биосфере Земли.

Одним из важнейших богатств любого государства являются его *почвенные (земельные) ресурсы*, которые характеризуются территорией, качеством почв, климатом, рельефом, растительностью и т.п. Земельный фонд — все земельные угодья в пределах государства или региона. Территорию тоже можно считать своеобразным ресурсом. Она служит пространственным базисом для размещения всех отраслей национального хозяйства, основным средством производства в сельском и лесном хозяйстве. Территории уже стали дефицитом, особенно в небольших или относительно небольших по площади стран с большой численностью населения. Ярким примером является Япония, вынужденная для ведения строительства засыпать прибрежные части морских акваторий. Подобная картина наблюдается в Нидерландах, Дании.

Если весь земельный фонд мира (13 100 млн га) принять за 100%, то наибольшая доля (25%) будет приходиться на Азию, а наименьшая (около 6 %) — на Австралию и Океанию. В земельном Фонде планеты практически одна треть (28 %) приходится на непродуктивные и малопроодуктивные земли. К ним относят скальные и ледниковые пространства гор и арктических островов, безводные пустыни и заболоченные территории. Еще одна треть земельного фонда (32 %) занята лесами. К сельскохозяйственным Угодьям, используемым человеком для производства продуктов питания и промышленного сырья, относят лишь 11 % (1450 млн га) обрабатываемых (пахотных) земель и 26 % (3400 млн га) лугов и пастбищ. Оставшиеся 3 % территории заняты городскими и сель-

Таблица 10. Обеспеченность пашней регионов и стран мира (конец XX в.)

Регион	Пашне-обеспеченность, га/чел.	№ п/п	Максимальные значения		Минимальные значения	
			Страна	Пашне-обеспеченность, га/чел.	Страна	Пашне-обеспеченность, га/чел.
СНГ	0,81	1	Австралия	2,45	Япония	0,03
Европа (без СНГ)	0,28	2	Казахстан	2,34	Египет	0,05
Азия (без СНГ)	0,15	3	Канада	1,48	Нидерланды	0,06
Африка	0,30	4	Россия	0,90	Бангладеш	0,07
Северная Америка	0,65	5	Эстония	0,79	Бельгия	0,07
Южная Америка	0,49	6	Латвия	0,71	Китай	0,07
Австралия и Океания	1,87	7	Аргентина	0,68	Вьетнам	0,08
Мир	0,23	8	Украина	0,67	Индонезия	0,08
		9	США	0,66	Индия	0,13
		10	Новая Зеландия	0,64	Германия	0,14

скими постройками, транспортными магистралями и другими хозяйственными объектами. Но эта небольшая на первый взгляд доля неуклонно растет. Не являются стабильными и другие показатели. Например, существует тенденция сокращения доли пахотных земель в результате их нерационального использования, что приводит к засолению, опустыниванию, частичной или полной деградации. Именно эти земли, как известно, являются наиболее ценными и востребованными. Мировой показатель обеспеченности пашней на душу населения — 0,23 га. В различных странах мира этот показатель неодинаков (табл. 10).

Но необходимо учитывать, что биологическая продуктивность пахотных земель в различных регионах и странах мира также неодинакова (табл. 11).

Из табл. 11 видно, что при оценке обеспеченности пашней той или иной страны необходимо учитывать качество этих земель, особенности климата и водообеспеченности, т. е. в целом агроклиматические условия.

Развитие науки, техники и агротехнологии нарушают эту очевидную зависимость. В настоящее время на недостаточно хороших

Таблица 11- Пашнеобеспеченность и энергетический коэффициент пашни " различных странах мира (конец XX е)

Страна	Пашнеобеспеченность, га/чел.	Энергетический коэффициент	Приведенная пашнеобеспеченность, га/чел.
Австралия	2,45	0,58	1,65
Канада	1,48	0,16	0,28
Россия	0,90	0,19	0,17
США	0,66	0,42	0,31
Бразилия	0,34	0,85	0,29
Китай	0,07	0,23	0,03

по качеству почвах можно получать высокие урожаи таких важных культур, как картофель (до 250 ц/га) и сахарная свекла (до 900 ц/га). На бедных песчаных почвах Аравийской пустыни получают весьма высокие урожаи пшеницы. Поэтому сочетание агроклиматических условий и современных методов ведения сельскохозяйственного производства может решить продовольственную проблему как в отдельных странах, так и в мире в целом.

Вторыми по значению после пахотных земель, но также весьма важными в обеспечении населения продуктами питания являются луга и пастбища, за счет которых получают 1/10 часть производимого в мире продовольствия. Наибольшая доля лугов и пастбищ приходится на Африку (24 %).

Приблизительно в равных «весовых» категориях находятся, %: Азия — 18, Южная Америка — 17, Европа — 16, Австралия и Океания — 15. На Северную Америку приходится практически в 2,5 раза меньшая доля этих сельскохозяйственных угодий по сравнению с лидером, т.е. 10%. Но если рассматривать, какую долю луга и пастбища занимают по отношению к другим видам угодий внутри данного региона, то непревзойденным лидером здесь окажется Австралия (табл. 12).

Луга и пастбища используются, прежде всего, для заготовки кормов и выпаса скота. В регионах, где традиционное пастбищное скотоводство до сих пор имеет большое значение (Африка, Австралия и Латинская Америка), мощным фактором деградации пастбищ является перевыпас скота, в результате которого уничтожается растительный покров. Это, в свою очередь, ведет к развитию и усилению ветровой и водной эрозии, бороться с которыми достаточно сложно.

Почвенный покров, нарушенный в результате хозяйственной Деятельности человека, можно рекультивировать. Рекультивация (от лат. *re* и *cultivo* — обрабатываю) — полное или частичное восстановление ландшафта, нарушенного хозяйственной деятельностью человека. Рекультивация предполагает выравнивание поверх-

Таблица 12. Доля земельных угодий в общей площади территории регионов мира (конец XX в.)

Пашня		Пастбища и луга		Леса		Постройки	
Регион	Доля, %	Регион	Доля, %	Регион	Доля, %	Регион	Доля, %
Зарубежная Европа	29	Австралия и Океания	54	Южная Америка	52	Зарубежная Европа	5
Зарубежная Азия	17	Африка	26	СНГ	37	Северная Америка	3
Северная Америка	12	Зарубежная Азия	22	Зарубежная Европа	31	Зарубежная Азия	2
Африка	11	Южная Америка	20	Северная Америка	31	Южная Америка	Менее 1
СНГ	10	Зарубежная Европа	18	Африка	26	Австралия и Океания	Менее 1
Южная Америка	7	СНГ	17	Австралия и Океания	18	СНГ	Менее 1
Австралия и Океания	5	Северная Америка	16	Зарубежная Азия	17	Африка	Менее 1
Мир	11	Мир	26	Мир	32	Мир	3

Таблица 13. Структура водных ресурсов мира

Вид водных ресурсов	Объем, тыс. км ³	Доля в объеме пресных вод, %
Мировой океан	1 338000	—
Ледники	26 064	68,7
Подземные воды	23 700	30,9
Озера	176	0,26
Почвенная влага	16,5	0,05
Воды атмосферы	12,9	0,037
Болота	11,5	0,033
Водохранилища	6,0	0,016
Реки	2,0	0,006
Гидросфера	1388000	100

ности, создание почвенного слоя и последующее использование территории для хозяйственной деятельности людей. Например, территорию с развитой эрозией и многочисленными оврагами можно рекультивировать следующим образом. Овраги засыпать грунтом, поверхность покрыть слоем перегноя (торфа), посадить противоэрозионные защитные полосы из деревьев и кустарников, посеять травы. Аналогичным образом можно рекультивировать карьеры по добыче полезных ископаемых.

Среди природных ресурсов особое место занимает вода. Большая часть поверхности Земли занята Мировым океаном (70,8 %). Предполагается, что именно в воде зародилась жизнь на нашей планете. «Там, где есть вода, там и жизнь» — примерно так гласят пословицы в разных странах мира. К *водным ресурсам* относят воды, пригодные для использования в хозяйстве: реки, озера, водохранилища, моря и океаны, подземные воды, ледники и т.п. Прежде всего востребована и ценна пресная вода, которая аккумулируется в поверхностных водах материков (реки, озера, болота, ледники и снега) (табл. 13).

Основой водных ресурсов является речной сток. Именно по берегам рек шло преимущественное расселение человека, именно речная вода широко использовалась в продовольственных, бытовых, сельскохозяйственных, а позднее и в промышленных нуждах. Наибольшие ресурсы полного речного стока сосредоточены в Азии и Латинской Америке, а наименее богата этим видом ресурсов Австралия (табл. 14).

Как видно из представленной таблицы, наибольшими ресурсами полного речного стока обладают страны, на территории которых располагаются крупнейшие мировые речные системы: Бразилия с Амазонкой и Параной, Россия с Енисеем, Леной, Обью

Таблица 14. Ресурсы полного речного стока в регионах и странах мира

Регион	Полный речной сток, км ³	№ п/п	Страна	Регион	Полный речной сток, км ³
Европа	3110	1	Бразилия	Латинская Америка	6950
Азия	13 190	2	Россия	Европа, Азия	4270
Африка	4225	3	Канада	Северная Америка	2900
Северная Америка	5960	4	Китай	Азия	2800
Латинская Америка	10380	5	Индонезия	Азия	2530
Австралия и Океания	1965	6	США	Северная Америка	2480
Мир	38830	7	Бангладеш	Азия	2360
		8	Индия	Азия	2085
		9	Венесуэла	Латинская Америка	1320
		10	Мьянма	Азия	1100

Таблица 15. Водообеспеченность стран мира (начало XXI в.)

№ п/п	Максимальные значения			Минимальные значения		
	Страна	Регион	Водообеспеченность, тыс. м ³ /чел. в год	Страна	Регион	Водообеспеченность, тыс. м ³ /чел. в год
1	Суринам	Латинская Америка	470	Кувейт	Азия	0,01
2	Конго	Африка	310	Ливия	Африка	0,10
3	Гайана	Латинская Америка	190	Саудовская Аравия	Азия	0,12
4	Папуа — Новая Гвинея	Океания	185	Иордания	Азия	0,20
5	Габон	Африка	125	Йемен	Азия	0,25
6	Канада	Северная Америка	98	Израиль	Азия	0,38
7	Новая Зеландия	Океания	90	Тунис	Африка	0,45
8	Норвегия	Европа	90	Алжир	Африка	0,46
9	Экваториальная Гвинея	Африка	75	Бурунди	Африка	0,55
10	Либерия	Африка	70	Египет	Африка	0,96
	Мир		6,4	Мир		6,4

и др., Китай с Янцзы и Хуанхэ, США с Миссисипи, Индия и Бангладеш с Гангом и др.

Богатейшими кладовыми пресной воды являются озера и водохранилища. Например, в российском озере Байкал сосредоточено 26 % всех мировых запасов пресной воды, а самое крупное по площади водохранилище (озеро) Виктория на Белом Ниле в пределах Уганды, Кении и Танзании концентрирует более 200 км³ пресной воды, что немногим уступает по запасам всем 210 водохранилищам Индии. Как и любой другой вид природных ресурсов, водные ресурсы распределены по поверхности Земли крайне неравномерно. В табл. 15 представлены «мировые десятки» стран с максимальными и минимальными значениями обеспеченности ресурсами пресной воды на человека в год.

Наименее обеспеченными пресной водой являются страны с засушливым тропическим климатом, которые расположены в Северной Африке и Юго-Западной Азии, а наиболее обеспеченными — страны влажного тропического и экваториального поясов Латинской Америки, Африки и Океании. Необходимо также отметить, что достаточно водных ресурсов в малонаселенных странах Северного полушария — Канаде, Норвегии, Финляндии и России.

Основную часть (69 %) мировых водных ресурсов человечество использует в сельском хозяйстве для орошения земель. Например, в Египте и Узбекистане орошается практически 100% пашни, в Пакистане — более 80 %. Водные ресурсы применяют в промышленности в качестве растворителей, химических реагентов и технической воды для охлаждения. Велико их значение и в производстве электроэнергии. *Гидроэнергетические ресурсы* представляют собой энергию движущейся воды. Объем гидроэнергетического потенциала в различных странах существенно различается. Это обусловлено их природными особенностями: объемом речного стока и рельефом местности. Потенциальные гидроэнергетические ресурсы Китая — максимальные в мире. Они обеспечиваются сильно пересеченным рельефом в верхнем и среднем течении рек, наличием горного оледенения и достаточным увлажнением территории. А вот категория экономических и используемых гидроэнергоресурсов здесь сравнительно невелика. Подобная ситуация характерна и для России. Гидроэнергоресурсы максимально используются в Европе (Норвегия, Швеция и Швейцария) и в Северной Америке (Канада) (табл. 16).

Водопотребление в мире постоянно растет, что приводит к обострению дефицита водных ресурсов не только в странах, слабо обеспеченных ими, но и в странах, богатых водными ресурсами. Эта ситуация связана с проблемами рационального использования и охраны вод. Практически каждый день из средств массовой информации мы узнаем о тех или иных техногенных или природ-

Таблица 16. Гидроэнергетические ресурсы регионов мира (конец XX в).

Регион	Гидроэнергоресурсы, млрд кВт • ч	Использование, %
СНГ	1100	20
Европа (без СНГ)	710	70
Азия (без СНГ)	2670	14
Африка	1600	3
Северная Америка	1600	38
Латинская Америка	1900	16
Австралия и Океания	200	18
Мир	9780	21

ных катастрофах, которые ведут к загрязнению, истощению естественных природных объектов, в том числе и водных. На Земле почти не осталось густонаселенных регионов, где сохранились бы естественные водотоки с чистой питьевой водой. Поэтому приходится тратить значительные средства на ее очистку или искать новые источники пресной воды.

Величайшим скоплением пресных вод является покровный ледник Антарктиды. Известны идеи транспортировки этих «хранилищ пресной воды» в страны с засушливым климатом, но до настоящего времени они технически и экономически неосуществимы. Страны, обладающие избыточными водными ресурсами, поставляют их в вододефицитные регионы, например существуют маршруты поставки пресной воды: из Швеции в Германию, из Норвегии в Нидерланды, из Канады в США, из Малайзии в Саудовскую Аравию и др.

В ряде стран широко используются технологии опреснения морской воды. Это характерно для стран Персидского залива (ОАЭ, Катар, Бахрейна, Кувейта и др.), но качество этих вод невысоко, и их применяют в основном для хозяйственных нужд. Возрастает значение подземных вод, которые традиционно используются людьми в качестве источников питьевой воды. Огромные артезианские бассейны являются стратегическими запасами хозяйственно-питьевой воды. Они имеются в недрах всех регионов мира.

Велики и разнообразны ресурсы Мирового океана. Вы уже знаете, как используются соленые воды океана, содержащие до 75 химических элементов, минеральные ресурсы его дна. Но океан может помочь решить людям и энергетическую проблему. В Мировом океане главным образом используют энергию приливов и отливов. Приливные электростанции построены во Франции, США, Китае и России. Разрабатываются технологии с применением энергии морских течений и волн.

Биологические ресурсы Мирового океана представлены около 140 видами животных и растений. Более 85 % используемой человеком биомассы океана приходится на рыбу. Самый большой улов — в Тихом океане (около 55 %) и в морях — Норвежском, Беринговом, Охотском и Японском. В настоящее время добыча биологических организмов в ряде стран превышает их естественное воспроизводство, поэтому достаточно распространенным видом деятельности стало искусственное разведение рыб, моллюсков (мидий и устриц), ракообразных и водорослей. Такой промысел получил название «марикультура». Он широко применяется в Японии, Китае, Индии, Индонезии, Южной Корее, США, Нидерландах и Франции.

Использование всех богатств океана сопряжено с его загрязнением. Особую угрозу представляет нефтяное загрязнение в результате сбросов нефтесодержащих отходов с судов, аварий танкеров, частичных потерь при их загрузке и разгрузке и т.д. Образующаяся на поверхности воды нефтяная пленка тормозит процесс биосинтеза, нарушает сложившиеся энергетические и биологические связи. Кроме того, загрязнение Мирового океана связано с захоронением токсичных и радиоактивных отходов, проведением испытаний различных видов вооружений.

В этой связи на первый план выходят меры рационального природопользования, позволяющие снизить отрицательные последствия вмешательства человека в природу или свести их до минимума. Само понятие «природопользование» подразумевает совокупность мер, предпринимаемых обществом по изучению, освоению, преобразованию и охране окружающей среды. Именно поэтому, используя богатства природы, человечество обязано задумываться о сохранении уникальных уголков природы в заповедниках и национальных парках, о применении технологий комплексного использования сырья, переработки и дальнейшей утилизации отходов, а также о строительстве очистных сооружений, применении технологий замкнутого водоснабжения на промышленных предприятиях, разработке новых, экологически чистых видов топлива. Рациональный подход даже при интенсивном воздействии на природу позволит сохранить природные и антропогенные комплексы, замедлить процессы их деградации.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Что называется природными ресурсами?
2. Как изменялась во времени роль тех или иных видов природных ресурсов? Приведите примеры.
3. Какие принципы являются основой различных классификаций природных ресурсов?

4. Все ли известные вам виды природных ресурсов исчерпаемы? Приведите примеры неисчерпаемых ресурсов.

5. В чем заключается рациональное использование возобновимых и невозобновимых ресурсов?

6. Почему об уровне обеспеченности страны различными видами природных ресурсов нельзя судить только по их запасам?

7. Насколько обеспеченность страны природными ресурсами определяет уровень ее экономического развития? Приведите примеры.

8. Являются ли ресурсы Мирового океана комплексными?

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

1. На контурной карте мира обозначьте:

а) крупнейшие нефтегазовые бассейны мира (используйте материалы атласов и данные рис. 2 и таблиц учебника);

б) крупнейшие угольные бассейны;

в) подпишите их названия.

2. На основании данных табл. 8 постройте диаграммы «Лесные ресурсы регионов мира».

3. Охарактеризуйте обеспеченность стран Латинской Америки запасами угля, нефти, природного газа и железной руды при современном уровне их добычи.

Глава 3

НАСЕЛЕНИЕ МИРА

3.1. Численность и воспроизводство населения

Численность населения изменяется под влиянием *естественного движения*, или воспроизводства населения, которое представляет собой совокупность рождений и смертей. Естественное движение обуславливает постоянный процесс смены поколений и возобновления человеческого рода. Для того чтобы можно было сравнивать темпы воспроизводства населения в странах мира, отличающихся друг от друга по его численности, принято рассчитывать среднее число рождений и смертей на **1000** человек за год (промилле). Естественное движение населения зависит, прежде всего, от социально-экономических факторов, особенно от типа экономической модели общества. Концепция, объясняющая эту зависимость, называется *теорией демографического перехода* (демография — наука, изучающая закономерности воспроизводства населения). Эта теория увязывает этапы развития мировой экономики (присваивающее, аграрное, индустриальное и постиндустриальное хозяйство) с демографическими процессами (смертность, рождаемость, естественный прирост или убыль населения).

Рассмотрим стадии демографического перехода более подробно.

Первая стадия. Во время господства присваивающего хозяйства рождаемость была на уровне физиологического максимума, однако и смертность, особенно младенческая, также была очень высока из-за низкого уровня развития медицины. Естественный прирост населения был незначителен, так как экономика не могла обеспечить население необходимыми материальными благами. Голод, частые войны и болезни «съедали» прирост населения. Рождаемость в целом оказывалась лишь незначительно выше смертности, а в некоторые столетия даже отставала от него. Такой тип воспроизводства населения называется *традиционным*.

Вторая стадия. Эта стадия характеризуется резким снижением смертности благодаря успехам в развитии медицины и переходу к новому типу хозяйства — аграрному, для которого характерна большая по численности семья. Это обусловило экономическую целесообразность максимизации рождаемости. В случае если на экономические условия аграрного общества накладываются современные достижения медицины, происходит бурный рост численности населения, или так называемый «демографический взрыв». Подобная ситуация наблюдалась в конце XVIII — начале XIX в. в Евро-

е и Северной Америке, в 60—70-е гг. XX в. — в Латинской Америке и Азии, в 80—90-е гг. XX в. — в Африке. Это так называемое *расширенное* воспроизводство населения.

Третья стадия. При переходе общества к индустриальному хозяйству наблюдается снижение рождаемости. Индустриальное хозяйство лишает семью функции основной экономической ячейки общества. Большое экономическое значение приобретают индивидуальные характеристики человека: образованность, предприимчивость и т.д. Это предопределяет экономическую основу малодетной семьи. Рост численности населения замедляется, так как снижение смертности в индустриальную эпоху компенсируется низкой рождаемостью. Такой тип воспроизводства населения называется *простым*.

Четвертая стадия. Эта стадия демографического перехода связана с переходом общества к постиндустриальному хозяйству. Рост благосостояния общества, повышение культуры, развитие здравоохранения способствуют понижению смертности и увеличению средней ожидаемой продолжительности жизни. Это приводит к старению населения. Экономика требует все более широкого вовлечения женщин в процесс общественного производства, что наряду со старением населения приводит к резкому снижению рождаемости. Низкая рождаемость становится экономически выгодной, так как в постиндустриальную эпоху возрастают затраты на образование и развитие ребенка. Естественный прирост снижается, а в некоторых странах смертность даже начинает превышать рождаемость, в результате наступает депопуляция — естественная убыль населения. Это *суженное* воспроизводство населения.

Концепция демографического перехода объясняет, почему на заре человеческой истории в течение многих тысячелетий прирост населения Земли был незначителен, затем стал возрастать, а в настоящее время вновь снижается. Первый «демографический взрыв» наблюдался в XVIII—XIX вв., когда в результате промышленной революции темпы роста численности населения увеличились по сравнению с предыдущими столетиями почти в 3 раза, поэтому к 1830 г. население мира достигло уже 1 млрд чел. В дальнейшем темпы прироста населения продолжали увеличиваться (табл. 17), что было связано с начавшимся снижением смертности при стабильно высокой рождаемости в промышленно развитых странах Европы и Северной Америки. Уже через 100 лет численность населения Земли удвоилась, т. е. составила 2 млрд чел., еще через 30 лет (к 1960 г.) — утроилась (3 млрд чел.), а к 1975 г. — учетверилась (4 млрд чел.). В новое третье тысячелетие человечество шагнуло, достигнув численности 6 млрд 133 млн чел.

Самые высокие темпы роста населения за всю историю человечества пришлись на 60-е гг. XX в. — это второй, самый мощный демографический взрыв». В наибольшей степени он затронул раз-

Таблица 17. Рост численности населения земного шара

Годы	Численность населения, млн чел.	Ежегодный прирост, %	Время удвоения
400 г. до н. э.	153	0,005	Около 14 веков
0	252	0,005	Около 15 веков
400 г. н. э.	205	0,005	8 веков
800	224	0,005	7 веков
1200	400	0,005	6 веков
1400	375	0,005	4 века
1600	578	0,2	2,5 века
1700	680	0,2	Около 2 веков
1800	954	0,5	Более 1 века
1900	1634	0,8	Менее 70 лет
1950	2530	1,9	40 лет
2001	6133	1,4	43 года
2025	8300	1,0	54 года

вивающиеся страны Латинской Америки и Азии. В этих странах рождаемость оставалась традиционно высокой, а смертность благодаря достижениям современной медицины и повышению уровня жизни резко сократилась. В результате среднегодовой прирост населения превысил 3 %. Однако в это же время в развитых странах темпы прироста населения начали падать (менее 1 % в год)

Таблица 18. Страны мира с самой высокой рождаемостью (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Рождаемость, ‰
1	Нигер	Африка	51,5
2	Мали	Африка	49,2
3	Чад	Африка	48,8
4	Сомали	Африка	47,7
5	Либерия	Африка	47,2
6	Ангола	Африка	46,9
7	ДРК*	Африка	46,4
8	Сьерра-Леоне	Африка	45,6
9	Буркина-Фасо	Африка	45,3
10	Мадагаскар	Африка	45,1

* ДРК — Демократическая Республика Конго, в 1961 — 1997 гг. Республика Заир.

Таблица 19. Страны мира с самой высокой смертностью (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Смертность, ‰
1	Ангола	Африка	25,0
2	Мозамбик	Африка	23,3
3	Нигер	Африка	23,2
4	Зимбабве	Африка	22,4
5	Малави	Африка	22,4
6	Ботсвана	Африка	22,1
7	Замбия	Африка	22,1
8	Руанда	Африка	20,9
9	Свазиленд	Африка	20,4
10	Сьерра-Леоне	Африка	19,6

Таблица 20. Страны мира с самым высоким коэффициентом фертильности (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Коэффициент фертильности
1	Сомали	Африка	7,18
2	Нигер	Африка	7,16
3	Эфиопия	Африка	7,07
4	Уганда	Африка	6,96
5	ДРК	Африка	6,92
6	Мали	Африка	6,89
7	Чад	Африка	6,62
8	Маршалловы Острова	Океания	6,61
9	Ангола	Африка	6,52
10	Буркина-Фасо	Африка	6,44

вследствие снижения рождаемости и увеличения доли старших возрастов в структуре населения. Начиная с середины 70-х гг. процесс снижения рождаемости и замедления темпов естественного прироста населения охватил большую часть мира, кроме стран Тропической Африки и Ближнего Востока. Снижение темпов прироста населения совпадает со вступлением развитых стран в постиндустриальную стадию развития экономики. По прогнозам ООН, к 2025 г. численность населения мира составит 8,3 млрд чел. и к концу XXI в. стабилизируется на уровне 10—12 млрд чел.

В начале XXI в. среднемировые темпы прироста населения составляли 1,4%, в том числе в Африке — 2,6, в Зарубежной Азии — Латинской Америке — по 1,5—2, а в Европе — менее 0,3.

В современном мире уровень социально-экономического развития стран сильно различается, поэтому они находятся на разных стадиях демографического перехода и их демографические показатели не схожи. Наиболее высокие рождаемость и смертность наблюдаются в странах Западной, Центральной и Восточной Африки (табл. 18 и 19).

Лидерами по показателю коэффициента фертильности также являются страны этих субрегионов Африки (табл. 20).

Коэффициент фертильности — среднее количество детей, рожденных одной женщиной за весь фертильный (детородный) возраст. Фертильный возраст (по версии Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ)) длится с 15 до 49 лет.

Эти страны находятся на второй стадии демографического перехода и в настоящее время переживают «демографический взрыв» (табл. 21). Очень высокий естественный прирост населения характерен для стран Ближнего Востока.

Несмотря на то что в этих странах пик рождаемости уже пройден, высокий естественный прирост достигается здесь благодаря низкой смертности, обусловленной молодостью населения и хорошими условиями медицинского обслуживания. Самая низкая смертность в мире наблюдается именно в экономически благополучных странах Ближнего Востока и Юго-Восточной Азии (табл. 22).

Самый низкий естественный прирост характерен для стран Западной, Центрально-Восточной Европы, а также европейских стран СНГ (с Россией). Это страны суженного воспроизводства населения. Рождаемость здесь самая низкая в мире (табл. 23), поэтому

Таблица 21. Страны мира с самым высоким естественным приростом (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Естественный прирост, %
1	Маршалловы Острова	Океания	3,88
2	Палестина	Азия	3,88
3	Остров Майотта (Фр.)	Африка	3,62
4	Сан-Томе и Принсипи	Африка	3,52
5	Оман	Азия	3,39
6	Йемен	Азия	3,36
7	Чад	Африка	3,31
8	Саудовская Аравия	Азия	3,15
9	ДРК	Африка	3,11
10	Мальдивские Острова	Азия	3,06
11	Либерия	Африка	3,06

Таблица 22. Страны мира с самой низкой смертностью (в начале XXI в.)

п/п	Страна	Регион	Смертность, ‰
1	Северные Марианские Острова (США)	Океания	2,4
2	Кувейт	Азия	2,5
3	Иордания	Азия	2,6
4	Бруней	Азия	3,4
5	Ливия	Африка	3,5
6	Аомынь (Китай)	Азия	3,6
7	ОАЭ	Азия	3,7
8	Бахрейн	Азия	3,9
9	Остров Гуам (США)	Океания	4,2
10	Катар	Азия	4,2

происходит старение населения (доля людей старше 65 лет достигает 15 % и более).

В странах Центрально-Восточной Европы и СНГ на неблагоприятную демографическую ситуацию накладываются еще и трудности переходной экономики, что дает им возможность «удерживать» печальное лидерство в мире по уровню депопуляции (табл. 24).

Странами с переходной экономикой называют бывшие социалистические страны Центрально-Восточной Европы, СНГ и Азии. Они осуществляют переход от командно-административной экономики к рыночной, от тоталитарного общества к демократическому.

Еще одним важным демографическим показателем, характеризующим стадии демографического перехода, является средняя

Таблица 23. Страны мира с самой низкой рождаемостью (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Рождаемость, ‰
1	Латвия	Европа	7,8
2	Болгария	Европа	8,1
3	Эстония	Европа	8,4
4	Украина	Европа	9,0
5	Россия	Европа, Азия	9,0
6	Италия	Европа	9,1
7	Испания	Европа	9,2
8	Белоруссия	Европа	9,3
9	Венгрия	Европа	9,3
10	Германия	Европа	9,3

Таблица 24. Страны мира с самой высокой естественной убылью населения (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Естественная убыль, ‰
1	Украина	Европа	-7,4
2	Латвия	Европа	-7,1
3	Болгария	Европа	-6,6
4	Эстония	Европа	-5,1
5	Россия	Европа, Азия	-4,8
6	Белоруссия	Европа	-4,7
7	Венгрия	Европа	-4,1
8	Грузия	Азия	-3,6
9	Монако	Европа	-3,1
10	Литва	Европа	-3,1
11	Чехия	Европа	-1,8

ожидаемая продолжительность жизни. Данный показатель свидетельствует о том, сколько лет в среднем проживет человек, родившийся в соответствующем году, если условия для сохранения его здоровья не изменятся на протяжении всей его жизни. Самая низкая средняя ожидаемая продолжительность жизни характерна для стран Тропической Африки (Сьерра-Леоне, Малави, Уганда и др.), а самая высокая — для развитых стран Европы (Швейцария, Швеция, Италия и др.), Азии (Япония и Сингапур), Северной Америки (Канада и США) и Австралии (табл. 25 и 26).

Динамика численности населения оказывает влияние на социально-экономическую обстановку в стране, поэтому большинство стран мира признают необходимость проведения активной демографической политики. Под *демографической политикой* понимают целенаправленную деятельность государственных органов и иных социальных институтов в сфере воспроизводства населения. Цели этой политики, как правило, сводятся к формированию в долгосрочной перспективе условий для желательного типа воспроизводства населения. В развитых странах (Франция, Германия, Швеция и др.) она направлена на повышение рождаемости. Государство вводит пособия на детей в зависимости от их количества, возраста и типа семьи, а также ссуды, кредиты, налоговые и жилищные льготы для многодетных семей.

В большинстве развивающихся стран демографическая политика направлена на снижение рождаемости и детской (до 5 лет) смертности. Во многих странах законодательно увеличивается возраст вступления в брак, пропагандируются преимущества малодетной семьи. Таким семьям государство предоставляет ряд экономических льгот.

Таблица 25. Страны мира с наиболее низкой средней ожидаемой продолжительностью жизни (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Средняя ожидаемая продолжительность жизни, лет		
			для всего населения	для мужчин	для женщин
~ т ~	Сьерра-Леоне	Африка	37,5	36,0	39,1
2	Малави	Африка	40,7	40,3	41,1
3	Уганда	Африка	41,4	40,4	42,3
4	Руанда	Африка	42,1	40,8	43,4
5	Замбия	Африка	43,0	42,2	43,7
6	Гвинея-Бисау	Африка	43,8	42,4	45,2
7	Афганистан	Азия	45,5	45,0	46,0
8	Буркина-Фасо	Африка	46,0	45,1	47,0
9	Ангола	Африка	46,5	44,9	48,1
10	Гвинея	Африка	46,5	46,0	47,0

Таблица 26. Страны мира с наиболее высокой средней ожидаемой продолжительностью жизни (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Средняя ожидаемая продолжительность жизни, лет		
			для всего населения	для мужчин	для женщин
1	Япония	Азия	80,7	77,5	84,0
2	Австралия	Австралия	79,8	74,5	82,7
3	Швейцария	Европа	79,6	76,7	82,6
4	Швеция	Европа	79,6	77,0	82,4
5	Исландия	Европа	79,4	77,2	81,8
6	Канада	Северная Америка	79,4	76,0	83,0
7	Италия	Европа	79,0	75,8	82,4
8	Испания	Европа	78,8	75,3	82,5
9	Франция	Европа	78,8	74,8	82,9
10	Норвегия	Европа	78,7	75,7	81,8

Активную демографическую политику проводит *Китай*. Ее цель — перевод от многодетной к однодетной семье, а лозунг — «Китайцы — народ °ез братьев и сестер». С 1981 г. в стране действует Государственный комитет планирования рождаемости, который формирует демографическую

политику страны. Государство значительно стимулирует семьи с одним ребенком: они получают надбавку к зарплатам и пенсиям, бесплатное медицинское обслуживание, преимущественное получение места для ребенка в образовательном учреждении. Если в семье рождается второй ребенок, семья не только лишается всех льгот, но и вынуждена заплатить большой штраф. Для многодетных семей установлена шкала прогрессивных вычетов из заработной платы. В Китае по месту жительства образованы женские комитеты, которые регистрируют всех женщин детородного возраста и выдают разрешение на вступление в брак и рождение ребенка (чтобы получить разрешение на рождение ребенка, молодой семье нередко приходится стоять в очереди несколько лет). Законодательно установлен и минимальный возраст вступления в брак: для женщин он составляет 22 года, для мужчин — 24. Жесткая демографическая политика, проводимая в Китае, показала свою высокую эффективность. За последние 50 лет естественный прирост населения в стране снизился более чем в два раза — с 22 до 8 ‰, что существенно ниже среднемирового уровня.

Государственную политику планирования семьи осуществляет также **Индия**. В условиях высокой доли неграмотного населения ее символом стал перевернутый красный треугольник. В отличие от Китая, цель демографической политики была здесь изначально гораздо скромнее — переход от многодетной к двух-трехдетной семье. Однако позже в стране была принята новая, более жесткая Программа контроля над рождаемостью, предусматривающая рождение в каждой семье не более двух детей. Главной формой контроля над рождаемостью стала стерилизация мужчин, причем часто принудительная. Такие методы планирования семьи вызвали возмущение населения и привели к уходу в отставку правительства страны (1976). В 80-е гг. XX в. демографическая политика значительно смягчилась, теперь ее основные усилия были направлены на пропаганду улучшения качества жизни в результате сокращения числа детей в семье. Тем не менее результаты не заставили себя ждать: за последние 40 лет естественный прирост населения удалось уменьшить почти в 3 раза — с 42 до 16 ‰.

Однако далеко не все развивающиеся страны проводят демографическую политику. Например, в мусульманских странах правительство не вмешивается в процессы естественного воспроизводства населения, так как любое ограничение рождаемости осуждается исламом. Планирование семьи фактически не производится и в беднейших странах Западной, Центральной и Восточной Африки — в их бюджетах попросту нет на это денег.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Что изучает наука демография?
2. Что понимают под процессом воспроизводства населения?
3. Как определяется естественный прирост населения?
4. Чем обусловлена стабилизация численности населения в странах Европы?

5. Какие страны вынуждены проводить политику сдерживания рождаемости, а какие, наоборот, политику ее стимулирования?

6. Не приводит ли демографическая политика государства к ущемлению прав человека?

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

Проведите анализ таблиц:

1) страны мира с наиболее низкой средней ожидаемой продолжительностью жизни (начало XXI в.), см. табл. 25;

2) страны мира с наиболее высокой средней ожидаемой продолжительностью жизни (начало XXI в.), см. табл. 26.

Полученные результаты запишите в тетрадь.

3.2. Размещение и расселение населения

Размещение населения — это результат пространственного распределения населения, его «рисунок» на территории Земли на определенный период времени. Важнейшей характеристикой размещения является средняя плотность населения — степень населенности конкретной территории, или численность постоянного населения, приходящегося на единицу площади (обычно 1 км²). При среднемировом показателе плотности населения около 45 чел./км² в некоторых странах он превышает 300 (табл. 27).

Анализ данных таблицы показывает, что среди крупных стран лидирующие позиции занимают Бангладеш, Южная Корея, Индия, Япония, Нидерланды и Бельгия. Среди небольших стран

Таблица 27. Страны мира с самой высокой средней плотностью населения (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Средняя плотность населения, чел./км ²
1	Бангладеш	Азия	965
2	Южная Корея	Азия	483
3	Нидерланды	Европа	465
4	Бельгия	Европа	335
5	Индия	Азия	324
6	Япония	Азия	321
7	Шри-Ланка	Азия	298
8	Филиппины	Азия	272
9	Великобритания	Европа	246
10	Германия	Европа	241

наиболее высокая средняя плотность населения характерна для Мальдивских Островов — 1000 чел./км², Мальты — свыше 1200 и Сингапура — более 6000 чел./км². Мировыми рекордсменами же являются: Монако — 16000 и Аомынь (Китай) — 27 000 чел./км²!

С другой стороны, Антарктида вообще не имеет постоянного населения, а в Гренландии на 1 человека приходится 35 км² (табл. 28).

Крупнейшие по площади территории страны мира — Россия и Канада — имеют плотность населения всего 8,5 и 3,4 чел./км² соответственно. Такая неравномерность в размещении населения Земли связана с тем, что человечество издавна концентрируется в районах с наиболее благоприятными условиями для хозяйственной деятельности. В настоящее время наиболее густонаселенные районы с плотностью населения свыше 300 чел./км² составляют лишь 7 % площади суши, но в них проживает более 70 % всего человечества. Около 15 % площади суши (пустыни, непроходимые леса и высокогорья) практически не заселены.

Расселение населения — процесс распределения и перераспределения населения по определенной территории, в результате которого появляется сеть поселений. Важнейшая закономерность расселения населения — соответствие форм расселения уровню развития экономики. Для присваивающего хозяйства было характерно медленное экономическое освоение территории. Поэтому расселение в первобытную эпоху было дисперсным, нередко носило кочевую форму. При переходе к аграрному хозяйству закрепилась оседлая форма расселения, возникла сеть поселений — сельских и городских. Однако подавляющая часть населения в эту эпоху

Таблица 28. Страны мира с самой низкой средней плотностью населения (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Средняя плотность населения, чел./км ²
1	Гренландия (Дат.)	Северная Америка	0,03
2	Западная Сахара	Африка	0,9
3	Монголия	Азия	1,7
4	Гвиана (Фр.)	Латинская Америка	1,9
5	Намибия	Африка	2,2
6	Австралия	Австралия	2,5
7	Мавритания	Африка	2,6
8	Ботсвана	Африка	2,7
9	Суринам	Латинская Америка	2,7
10	Исландия	Европа	2,8

проживала в сельской местности. В индустриальном обществе население сконцентрировано в городах, а в постиндустриальном — тоже в городах, но различия между городом и деревней в социальном и экономическом смысле стираются, так как городской образ жизни распространяется и на сельскую местность. Это явление получило название *рурбанизации*.

В настоящее время в мире существуют две основные формы расселения населения: сельская и городская. В городах проживает около 47 % населения Земли, и эта доля растет. Исторический процесс повышения роли городов в жизни общества, широкое распространение городского образа жизни и городской культуры называется *урбанизацией* (от лат. *urbanus* — городской). В узком смысле под урбанизацией понимают рост городов, особенно крупных, и повышение доли горожан на какой-либо территории. Главными показателями урбанизации являются ее темпы, уровень и формы.

Темпы урбанизации показывают скорость распространения этого процесса в мире в целом и в отдельных его частях, а уровень — долю населения, проживающего в городах. В течение почти всей истории человечества рост городов происходил очень медленными темпами. Еще в середине XIX в. в городах проживало лишь около 4 % населения Земли. Перелом произошел только в XX в. и был связан с индустриализацией мирового хозяйства. За последнее столетие доля горожан в мире возросла почти в 4 раза — с 13 до 47 %. Численность городского населения за этот же период увеличилась в 13 раз. В начале XXI в. в городах проживало почти 3 млрд чел. Пик роста городского населения пришелся на вторую половину XX в., когда его численность ежегодно увеличивалась на 2,6 %. Он получил название «городского взрыва» и по времени совпал с «демографическим взрывом».

В начале XXI в. городское население по численности растет почти в три раза быстрее сельского, хотя естественный прирост населения в городах в два раза ниже, чем в сельской местности. Это означает, что численность городского населения увеличивается в основном из-за массовой миграции сельского населения в города. В настоящее время темпы прироста городского населения составляют примерно 2 % в год, однако они весьма различаются по странам мира. Для развитых стран, вступивших в постиндустриальную стадию развития экономики, они составляют менее 0,3 % в год. В этих странах доля городского населения и без того высока — более 70 %.

В развивающихся странах темпы урбанизации значительно выше — около 4 % в год. Особенно велики они в странах Западной Африки и Южной Азии (8—13 % в год), т.е. там, где доля городского населения невелика (менее 1/3), а темпы естественного прироста населения высоки. Аграрный сектор этих стран не в состоя-

Таблица 29. Страны мира с максимальной долей городского населения (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Доля городского населения, %
1	Сингапур	Азия	100
2	Бельгия	Европа	97
3	Кувейт	Азия	97
4	Израиль	Азия	92
5	Исландия	Европа	92
6	Великобритания	Европа	91
7	Уругвай	Латинская Америка	91
8	Аргентина	Латинская Америка	89
9	Нидерланды	Европа	89
10	Германия	Европа	88
11	Ливия	Африка	88

нии прокормить быстро увеличивающееся сельское население, поэтому оно вынуждено искать работу в городах.

В целом наиболее высокая доля городского населения характерна для развитых стран, а также для стран, в которых из-за природных условий затруднено ведение традиционного сельского хозяйства (табл. 29).

Самая низкая доля городского населения характерна для беднейших стран Африки, чья экономика находится на аграрной стадии развития (табл. 30).

В настоящее время в странах Зарубежной Европы, США, Канаде, Японии, странах Латинской Америки и Австралии доля городского населения превышает $\frac{2}{3}$, в Зарубежной Азии и Африке составляет около $\frac{1}{3}$. Однако почти 70 % горожан планеты проживают именно в развивающихся странах (прежде всего в Зарубежной Азии, где их общее количество в 1,5 раза превышает совокупную численность городского населения в развитых странах).

Основной формой урбанизации является собственно город, или городское поселение. Городом считаются населенные места определенной людности, выполняющие специфические, преимущественно неаграрные (административно-политические, промышленные, транспортные, культурные и др.) функции. Численность населения (людность) населенного места, после которого оно уже считается городом, в разных странах различна. Например, в Японии это 50 тыс. чел., в Нидерландах — 20 тыс., в России — 12 тыс., в США — 2,5 тыс., а в Исландии — всего 200 чел.

Таблица 30. Страны мира с минимальной долей городского населения (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Доля городского населения, %
	Бутан	Азия	6
2	Руанда	Африка	6
3	Бурунди	Африка	8
4	Непал	Азия	10
5	Уганда	Африка	13
6	Камбоджа	Азия	14
7	Эфиопия	Африка	15
8	Буркина-Фасо	Африка	16
9	Эритрея	Африка	17
10	Малави	Африка	18

Одна из современных особенностей урбанизации — гиперурбанизация, или концентрация населения в крупнейших городах с численностью населения более 1 млн чел. Больше всего городов-миллионеров находится в Китае (50), США (45), Индии (23), Бразилии (16) и России (13). Эти же страны лидируют и по абсолютной численности горожан. Кроме того, в мире насчитывается 23 «супергорода» с численностью населения свыше 10 млн чел. каждый (табл. 31), большая часть которых находится в развивающихся странах.

Однако для современной урбанизации характерен рост не только городов, но и пригородных зон. Этот процесс называется *субурбанизацией*. Город уже не представляет собой точку. Он постепенно «расплывается», включая в свой состав соседние поселения и города-спутники. Субурбанизация приводит к образованию *городских агломераций* — системы городских поселений, связанных друг с другом интенсивными производственными, трудовыми, культурно-бытовыми и рекреационными связями.

Дальнейшее развитие городских агломераций может привести к их срастанию и образованию *мегалополисов* (от греч. *megas* — огромный и *polis* — город) — высшей формы концентрации городского населения. Мегалополис не представляет собой зону сплошной городской застройки: примерно 90% его площади занимают открытые пространства: поля, леса, транспортные пути, водоемы и свободные земли. Однако между образующими его агломерациями существуют тесные социально-экономические связи и постоянное перемещение населения. Число мегалополисов в мире пока невелико.

Таблица 31. «Супергорода» мира (начало XXI в.)

№ п/п	Город (городская агломерация)	Страна	Регион	Численность населения, млн чел.
1	Токио	Япония	Азия	26,4
2	Нью-Йорк	США	Северная Америка	20,1
3	Мехико	Мексика	Латинская Америка	17,9
4	Мумбаи (Бомбей)	Индия	Азия	17,5
5	Сан-Паулу	Бразилия	Латинская Америка	17,5
6	Лос-Анджелес	США	Северная Америка	15,8
7	Москва	Россия	Европа, Азия	13,4
8	Шанхай	Китай	Азия	12,9
9	Лагос	Нигерия	Африка	12,8
10	Колката (Калькутта)	Индия	Азия	12,7
11	Буэнос-Айрес	Аргентина	Латинская Америка	12,4
12	Дакка	Бангладеш	Азия	11,7
13	Карачи	Пакистан	Азия	11,4
14	Дели	Индия	Азия	11,3
15	Париж	Франция	Европа	11,3
16	Лондон	Великобритания	Европа	11,2
17	Осака	Япония	Азия	11,0
18	Пекин	Китай	Азия	10,8
19	Джакарта	Индонезия	Азия	10,6
20	Манила	Филиппины	Азия	10,5
21	Рио-де-Жанейро	Бразилия	Латинская Америка	10,5
22	Каир	Египет	Африка	10,3
23	Сеул	Южная Корея	Азия	10,0

В США выделяют пять мегалополисов, в которых проживает около 1/2 населения страны: Северо-Восточный (Бостон—Вашингтон, или «Босваш») — 60 млн чел.; Приозерный (Чикаго—Детройт—Питтсбург, или «Чипиттс») — 40 млн чел.; Калифорнийский (Сан-Франциско—Сан-Диего, или «Сан-Сан») — 25 млн чел.; Восточно-Флоридский (Майами—Уэст-Палм-Бич) и Примексиканский (Хьюстон—Новый Орлеан). Два последних мегалополиса находятся в стадии формирования, численность их населения составляет «всего» около 10 млн чел.

В Японии сформировался мегалополис Токайдо (Токио—Нагоя—Осака) с численностью населения более 55 млн чел. (это около 2/3 населения страны). Но рекордсменом по численности населения безусловно является Европейский мегаполис — примерно 100 млн чел., или почти 1/4 населения Зарубежной Европы (без СНГ). Европейский мегалополис — гигантское скопление городов и городских агломераций, находящихся в нескольких странах. Он начинается в Манчестере (Великобритания) и заканчивается в Милане (Италия). Между этими городами он проходит через Бирмингем и Лондон в Великобритании, агломерацию Рамстад (Амстердам—Гаага—Роттердам) в Нидерландах, Брюссель в Бельгии, агломерацию Лилль—Рубе—Туркуэн и Париж во Франции, Рурскую область, Кельн, Франкфурт-на-Майне и Мангейм в Германии, Базель и Цюрих в Швейцарии. Из-за изогнутой формы (сначала он простирается с северо-запада на юго-восток, а затем поворачивает на юго-запад) этот мегалополис получил название «Европейский банан».

Несмотря на «городской взрыв», около половины жителей Земли до сих пор проживает в сельских поселениях. Особенно высока доля сельского населения в Зарубежной Азии — 65 % и Африке — 70 %. В Китае и Индии она составляет соответственно 70 и 73 %. Но лидируют в мире по этому показателю страны Тропической Африки (Руанда, Бурунди и Уганда) и Южной Азии (Бутан и Непал).

В зависимости от природных условий, а также от исторических традиций конкретной страны в сельском расселении можно выделить две формы: групповую (деревня, село) и дисперсную (хутор, ферма). В неблагоприятных климатических условиях постоянное сельское население часто вообще отсутствует. Здесь, особенно в засушливом климате (Северная Африка и северная часть Западной Африки, Юго-Западная и Центральная Азия), до настоящего времени господствует кочевая форма расселения. Численность кочевников в мире составляет около 25 — 30 млн чел.

Перемещение людей через границы тех или иных территорий с переменной места жительства навсегда или на более или менее продолжительное время называется *механическим движением населения*, или миграцией (от лат. *migratio* — переселение). Лицо, совершающее миграцию, называется мигрантом. Миграции суще-

ствуют так же давно, как и человеческий род. На заре человеческой цивилизации происходил процесс заселения материков, потом были эпохи Великого переселения народов III—IV вв. и Великих географических открытий XV—XVI вв., заселение Америки и Австралии в XVII—XIX вв. Тем не менее можно сказать, что **в** целом в условиях присваивающего и аграрного хозяйства люди вели «сидячий» образ жизни. Мигрировать их могли заставить только экстраординарные события, такие, как голод и лишения, вызванные нашествием врагов или неожиданными природными катаклизмами (наводнение, извержение вулкана, резкое изменение климата). Но постепенно, по мере перехода к индустриальному, а потом и постиндустриальному хозяйству, малоподвижный образ жизни сменился интенсивным территориальным перемещением населения. Этот процесс, названный *миграционным переходом*, связан с прогрессом в области транспорта и средств коммуникации, формирования сначала национальных, а затем и мирового рынков труда.

Все многообразие миграционных процессов можно свести к нескольким типам. Одним из основных признаков выделения типов миграций служит пересечение переселенцами государственных границ. На этой основе выделяют *внешнюю* миграцию, подразделяющуюся на эмиграцию (выезд из страны) и иммиграцию (въезд в страну), и *внутреннюю*. Иностранец, прибывающий в страну на законных основаниях с целью постоянного проживания и работы, называется иммигрантом, а человек, покидающий страну для изменения места жительства, — эмигрантом. Еще один тип внешней миграции — реэмиграция, или возвращение мигранта на родину.

К внутренним миграциям относится перемещение населения **в** пределах одной страны. Их главное направление, особенно в развивающихся странах, — из села в город. Такие миграции повышают уровень урбанизации в стране. В соответствии с временным критерием выделяют *постоянную* (безвозвратную) и *временную* (возвратную) миграции. К временной миграции относят сезонную. Она связана либо с сезонными сельскохозяйственными работами, такими, как перегон скота с одного пастбища на другое, сбор урожая и т.д., либо с социально-культурной деятельностью: поездка на учебу, отдых, лечение и т.п. Маятниковые миграции — регулярные передвижения населения из одного населенного пункта **в** другой на работу или учебу и обратно в течение дня — тоже относят к временным миграциям. Такие миграции получили широкое развитие в условиях субурбанизации.

Важное значение для раскрытия сущности миграционных процессов имеют классификации миграций по причинам (мотивам) и по способам реализации. Среди мотивов миграций необходимо выделить социально-экономические (трудовые миграции), поли-

ические, военные, религиозные, национальные, экологические. Следствием возросшего влияния некоторых из них стало значительное увеличение в мире числа беженцев. Особым видом трудовых миграций является «утечка умов» — выезд квалифицированных специалистов из развивающихся и бывших социалистических стран в развитые, где они могут работать в лучших условиях и за большие деньги.

По способу реализации миграции могут быть добровольными, вынужденными (беженцы) и насильственными (депортация). Согласно данным статистики, в начале XXI в. в мире насчитывалось свыше 25 млн беженцев, причем $\frac{3}{4}$ их числа приходилось на развивающиеся страны Азии и Африки. Военные действия в Афганистане привели к бегству из страны более 6 млн чел., межэтнический конфликт в Руанде и Бурунди согнал с насиженных мест около 3 млн чел., а гражданские войны в Сомали и Либерии — более 1 млн чел. в каждой. В последнее время потоки беженцев возросли и в сравнительно благополучной и спокойной Европе. Например, распад Югославии, последующий военный конфликт в этом регионе и связанная с ним практика «этнических чисток» (насильственного перемещения населения с целью создания этнически однородных территорий) и депортаций населения привели к возникновению потока беженцев, численность которого превысила 3 млн чел. Появлению беженцев способствует и опасное для жизни человека ухудшение экологической ситуации в районах проживания, вызванное техногенными катастрофами (например, беженцы из районов, прилегающих к Чернобыльской АЭС) или природными катаклизмами (примером может служить извержение вулкана Чане Маунтин на острове Монтсеррат в Вест-Индии в 1997 г., заставившее покинуть остров все его население).

В начале XXI в. поток международных миграций превышал 150 млн чел., при этом ежегодные темпы роста численности мигрантов составляли 2,5 %. В современном мире можно выделить три основных района притяжения мигрантов (табл. 32).

Это прежде всего Северная Америка и Европейский Союз — свыше 25 млн чел. мигрантов в каждом регионе, затем страны Персидского залива — 15 млн чел. Среди других стран, привлекающих мигрантов, следует назвать Австралию, ЮАР, Израиль, Бразилию и «азиатских типов» «второй волны». В России также наблюдается интенсивный миграционный прирост населения. За период с 1989 по 2002 г. страну покинуло 5,4 млн чел., а прибыло почти 11 млн. Миграционный прирост в России за 13 лет превысил 5,5 млн чел. Около 45 % населения Израиля и 20 % населения Австралии также прибыли в эти страны из-за границы, а ведь это Почти 2,5 и 5 млн чел. соответственно. Однако в таких случаях статистика не учитывает этих людей как иммигрантов, поскольку

Таблица 32. Страны мира, принявшие наибольшее количество мигрантов (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Численность иммигрантов, млн чел.	Доля иммигрантов в населении страны, %
1	США	Северная Америка	22,4	8,0
2	Германия	Европа	7,3	8,9
3	Саудовская Аравия	Азия	5,7	27,3
4	Франция	Европа	3,6	6,4
5	Канада	Северная Америка	3,2	10,3
6	Великобритания	Европа	2,4	4,0
7	ОАЭ	Азия	1,9	75,0
8	Швейцария	Европа	1,5	19,8
9	Кувейт	Азия	1,1	58,9
10	Италия	Европа	0,9	1,7

они получают гражданство страны прибытия, сравнительно быстро натурализируются и потому уже не являются иностранцами. Главными «поставщиками» мигрантов выступают страны Южной (Индия, Пакистан и Бангладеш), Юго-Восточной (Индонезия, Филиппины, Таиланд и Вьетнам) и Юго-Западной (Турция, Иран и Йемен) Азии, Северной (Египет, Алжир и Марокко) и Тропической (Сенегал, Камерун, Конго и др.) Африки, Южной (Португалия, Греция и Испания) и Центрально-Восточной (Союзное Государство Республик Сербии и Черногории, Хорватия, Босния и Герцеговина) Европы и Латинской Америки (Мексика, Пуэрто-Рико и др.).

Трудовая миграция приводит к серьезным экономическим последствиям как для стран-импортеров рабочей силы, так и для ее экспортеров. Принимающие иностранную рабочую силу страны используют ее как фактор развития своих производительных сил. Иммигранты позволяют нормально функционировать тем отраслям хозяйства, которые испытывают очевидный недостаток кадров, они работают в основном на тех производствах, которые не пользуются спросом у местного населения из-за их трудоемкости, низкой оплаты труда или непрестижности. Например, иностранные рабочие составляют более 1/3, занятых в автомобилестроении во Франции, 40 % — в строительстве в Швейцарии, почти 100% — в нефтяной промышленности в Кувейте. Иммигранты привлекаются также и в те сферы хозяйственной деятельности,

странам, их принимающим, не хватает специалистов нужного профиля¹⁵¹. В этом случае страны экономят значительные средства на подготовке кадров. Например, с 1965 по 1990 г. в результате привлечения высококвалифицированных специалистов США сэкономили в сфере образования и науки более 15 млрд долл. По доле рабочих-иммигрантов, занятых в экономике страны, мировое лидерство прочно удерживают страны Персидского залива — 65 % в среднем по региону. В Кувейте, Катаре и Саудовской Аравии их доля составляет 70—80 %, а в ОАЭ — даже 90 % от общей численности рабочей силы!

Трудовая миграция приносит положительный экономический эффект странам-экспортерам рабочей силы, так как способствует нормализации обстановки на рынке труда и снижает безработицу. Так, в Пакистане во второй половине 90-х гг. XX в. миграция за рубеж позволила сократить безработицу на 1/3. Схожая ситуация складывается в соседних с Пакистаном Индии и Бангладеш. Более того, миграция рабочей силы способствует росту квалификации рабочих. За границей эмигранты приобщаются к более современным технологиям, более высоким стандартам дисциплины и организации производства, что повышает качество трудовых ресурсов при возвращении эмигрантов на родину. Примером такого рода может служить Турция, «пропустившая» только через Германию свыше 9 млн чел. Важное значение для экономики стран-экспортеров рабочей силы имеет приток иностранной валюты, которую переводят своим родственникам рабочие-эмигранты.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Что называется средней плотностью населения?
2. В чем состоят причины неравномерности размещения населения на планете?
3. Какое влияние оказывают природные факторы на размещение населения?
4. Какие регионы мира первыми были заселены людьми?
5. Какие виды миграций вы знаете? Приведите примеры.
6. Чем вызвана международная миграция рабочей силы из развивающихся стран в развитые?
7. Какие вы знаете главные мировые центры иммиграции?
8. Из каких стран наблюдается наибольший отток беженцев в последние десятилетия?

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

Проанализируйте особенности урбанизации стран Северной Африки. Полученные результаты запишите в тетрадь.

3.3. Состав населения

Существует биологический закон, согласно которому в любой популяции рождается больше особей мужского пола, чем женского. Человечество не является в этом законе исключением: мальчиков во все времена рождается больше, чем девочек, — в среднем на 100 девочек 103—107 мальчиков. Поэтому в возрастной категории до 15 лет мальчиков намного больше. Но в силу того, что мужской организм в целом больше подвержен заболеваниям и переносит их хуже, смертность мальчиков выше, чем девочек. В результате численность и тех и других по достижении зрелого возраста (примерно к 20—25 годам) выравнивается, а затем перевес женщин над мужчинами начинает неуклонно возрастать. Большая «устойчивость» женского организма объясняет и большую среднюю ожидаемую продолжительность жизни женщин. Такая нормальная ситуация. Однако она часто нарушается, чему способствуют, во-первых, войны, а во-вторых, внешние миграции. Конечно, потери в войнах наиболее значительны именно среди мужского населения. Во внешних миграциях мужчины также гораздо активнее женщин.

Другим важным фактором, влияющим на *половую структуру* населения, является религия, которая в целом ряде стран все еще продолжает определять положение женщины в обществе. В большинстве стран мира численно преобладают женщины. Но в мире в целом мужчин примерно на 35 млн больше. Таким образом, на их долю приходится 50,3 % населения Земли. Причем из всех регионов мужчины явно преобладают только в Зарубежной Азии, их там больше почти на 75 млн чел.

Численное преобладание мужчин характерно в первую очередь для *мусульманских стран*. Отчасти это объясняется более высокой женской смертностью, что вызвано очень низким возрастным цензом невест. Многие из таких жен-девочек умирают при родах. «Перевес» мужчин приводит к тому, что спрос на невест в мусульманских странах превышает предложение. Нет здесь и такого понятия, как «старая дева», поскольку все женщины выходят замуж. Однако не только ранние браки являются причиной численного преобладания мужчин в мусульманском обществе. Дело в том, что в исламских странах девочек рождается меньше всего в мире, и происходит это в силу биологических законов регуляции половой структуры популяции. Доказано, что если в какой-либо популяции возникает острый дефицит особей определенного пола, то она сразу же реагирует резким увеличением рождаемости особей именно этого пола, как бы выправляя ситуацию. Например, после войны, когда гибнет много мужчин, численность новорожденных мальчиков начинает сильно превышать среднестатистическую норму. В мусульманских странах не хватает женщин. Казалось бы, здесь биологический закон регулирования полов тоже должен сработать и ликвидировать диспропорцию.

Но тут-то отлаженная самой природой система и натывается на главную особенность брачных отношений в исламе — полигамию, или многоженство. Каждая такая семья, в которой есть хотя бы две жены (по мусульманским законам считается, что оптимальное количество жен для мужчины четыре), — это замкнутая минипопуляция, изолированная от всей популяции мусульманского общества. И в этой минипопуляции наблюдается как раз избыток женщин и недостаток мужчин. Таким образом, чем многочисленнее гарем, тем эффективнее действует биологический закон, восполняя недостаток особей мужского пола.

Такое положение характерно для стран Персидского залива, которые, кроме того что являются мусульманскими, привлекают большое число иммигрантов-мужчин. В ОАЭ и Кувейте доля мужчин составляет 61 %, а в Катаре — 67 % (это означает, что в Катаре на 1000 женщин приходится 1720 мужчин при среднемировой пропорции 1000 женщин на 1014 мужчин). И все же в абсолютных показателях «перевес» мужчин над женщинами особенно велик в странах с большой численностью населения, таких, как Индия, Китай и Пакистан. Так, в начале XXI в. в Индии проживало на 36 млн мужчин больше, чем женщин, в Китае — на 23 млн, в Пакистане — на 4,2 млн. Главная причина преобладания мужского населения в Индии — приниженное положение женщины в индийском обществе.

В Индии смертность среди женщин гораздо выше, чем среди мужчин, что обусловлено более низким уровнем питания и медицинского обслуживания женщин. В индийском обществе женщины подвергаются ярко выраженной половой сегрегации и в семье всегда зависят от своих родственников-мужчин. Для того чтобы выйти замуж, девушка должна заплатить крупную денежную сумму семье своего жениха, и если у ее семьи нет такого количества денег, то она остается незамужней, что является позором для семьи. Поэтому рождение девочки в малообеспеченной семье считается несчастьем, которое пытаются не допустить всеми способами. В Индии говорят: «Растить дочь — все равно, что поливать дерево в саду у соседа».

В Китае мужское население численно преобладает также во многом из-за социального неравенства женщин, особенно в сельской местности. Кроме того, жесткая демографическая политика, проводимая в стране, способствует тому, что семьи отдают предпочтение рождению мальчика, а не девочки.

В развитых странах и в странах с переходной экономикой в большинстве случаев преобладает женское население. Здесь выше уровень социального развития общества, и женщины в среднем живут дольше, чем мужчины. Наиболее велика (до 53 — 54 %) доля женщин в Латвии, Эстонии, на Украине, в Белоруссии и России.

Тип воспроизводства населения определяет его *возрастную структуру*. Обычно выделяют три возрастные группы населения: *дети* (младше 15 лет), *трудоспособные*, или взрослые (15 — 65 лет),

и *пожилые* (старше 65 лет). В среднем по миру доля детей составляет 31 %, трудоспособных — 62,2 %, пожилых — 6,8 %. Поскольку регионы мира находятся на разных стадиях демографического перехода, различия в возрастной структуре населения составляющих их стран весьма значительны. В развивающихся странах при расширенном воспроизводстве населения очень велика доля детей (35—40 %) и, наоборот, очень мала доля пожилых людей (5—10%). В развитых странах и в странах с переходной экономикой значительное количество трудоспособных (как правило, более 60%) и пожилых (18—20%) людей, что обусловлено простым или даже суженным воспроизводством населения.

В зависимости от распределения населения по возрастным группам выделяют *три типа возрастной структуры* населения: прогрессивный (доля детей — 40 %, пожилых людей — 10 %), стационарный (27 и 23 %) и регрессивный (20 и 30 %). Эти типы возрастной структуры соответствуют трем типам воспроизводства населения: расширенному, простому и суженному.

Максимальная доля детей характерна для африканских стран. В Нигере, Уганде, Демократической Республике Конго, Буркина-Фасо, Анголе, Сомали и Бурунди дети составляют около $\frac{1}{2}$ населения страны. Самые «старые» страны находятся в Европе. В Италии, Германии, Греции, Бельгии, Испании и Швеции доля пожилых людей превышает 22 %. В связи со старением населения в Европе важной проблемой становится пенсионное обеспечение. Развитые страны уже тратят на пенсии более $\frac{1}{3}$ своего ВВП. В России также происходит постепенное старение населения: доля детей составляет лишь 19 %, а пожилых людей — уже 18 %.

С половой и возрастной структурой населения тесно связана численность *трудовых ресурсов* и *экономически активного населения* (ЭАН). Учет этих двух показателей чрезвычайно важен для составления планов экономического развития той или иной страны.

Трудовые ресурсы — часть населения, которая обладает всеми необходимыми данными (физическими, умственными способностями и квалификацией) для того, чтобы участвовать в процессе производства. Большую часть трудовых ресурсов составляет трудоспособное население в трудоспособном возрасте (кроме пенсионеров по инвалидности). Кроме того, в состав трудовых ресурсов включаются работающие пенсионеры и подростки (работать можно с 14 лет). К *экономически активному населению* относятся все работающие (занятые), никогда не имевшие (например, выпускники вузов) или потерявшие работу, но активно ищущие ее (безработные, зарегистрированные на бирже труда). Численность ЭАН обычно меньше численности трудовых ресурсов, так как не все способные работать хотят или имеют возможность участвовать в производственном процессе. Разницу между ЭАН и трудовыми ресурсами составляют учащиеся дневных форм обучения, находящиеся в отпуске по уходу за ребенком, домохозяйства (обычно женщины), служащие в рядах вооруженных сил и т.д.

В начале XXI в. численность мировых трудовых ресурсов составляла 3 млрд 785 млн чел., или 61 % населения Земли. Численность ЭАН на тот момент едва превысила 3 млрд чел., или около 50% населения Земли, причем доля женщин составляла в нем 40%. Численность полностью и частично безработных оценивалась в разных источниках от 300 до 500 млн чел. По абсолютному значению ЭАН в мире лидируют Китай — 740 млн чел., Индия — 410 млн, США — 160 млн, Индонезия и Бразилия — по 90 млн, Россия — около 80 млн чел.

В большинстве развитых стран и в странах с переходной экономикой доля ЭАН в общей численности населения колеблется в пределах 50—55 %. В развивающихся странах эта цифра заметно меньше (табл. 33).

Таблица 33. Доля экономически активного населения в общей численности населения некоторых стран (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Доля ЭАН в населении страны, %
1	Алжир	Африка	15
2	Саудовская Аравия	Азия	17
3	ОАЭ	Азия	18
4	Эфиопия	Африка	19
5	Пакистан	Азия	22
6	Египет	Африка	24
7	Индия	Азия	38
8	Турция	Азия	38
9	Израиль	Азия	38
10	Италия	Европа	40
11	Польша	Европа	43
12	Белоруссия	Европа	45
13	Украина	Европа	48
14	Бразилия	Латинская Америка	50
15	Германия	Европа	52
16	Финляндия	Европа	52
17	Великобритания	Европа	53
18	Швеция	Европа	54
19	Россия	Европа, Азия	55
20	США	Северная Америка	55

Населению развивающихся стран для того, чтобы найти работу, не хватает квалификации, а часто оно просто неграмотно. Общая доля неграмотного населения в мире составляет 15%, а это более 900 млн чел. Свыше 90 % всех неграмотных — жители развивающихся стран. Особенно велика доля неграмотного населения (40 — 45 %) в странах Южной Азии и Тропической Африки. Среди отдельных стран по доле неграмотных выделяются Нигер — 78 %, Сомали — 76, Буркина-Фасо — 70, Непал — 65, Сенегал, Гамбия, Гвинея-Бисау и Сьерра-Леоне — по 63, Бенин — 62, Эфиопия — 61, Бангладеш, Мавритания и Мали — по 60 %. По численности неграмотных безусловным мировым лидером является Индия — около 350 млн чел. (или $\frac{1}{3}$ населения). Это значит, что каждый третий неграмотный в мире — индеец. В то же время почти $\frac{2}{3}$ всех неграмотных — женщины. Во многих странах мира, особенно мусульманских, женщинам не разрешено участвовать в общественном производстве. Поэтому доля женщин в ЭАН развивающихся стран ниже, чем доля мужчин, а в развитых странах и в странах с переходной экономикой, наоборот, выше. Самые низкие показатели доли женщин в ЭАН характерны для нефтедобывающих стран Персидского залива — как правило, это не более 20 %.

Большое значение имеет *религиозный состав населения*. В переводе с латинского языка религия означает «связывание», «повторное обращение». Главная функция религии — осуществление связи человека с Высшим, постоянным и священным, т.е. с Богом. В обществе эта функция осуществляется с помощью церкви. Церковь является сложным социальным институтом, влияющим на все стороны жизни ее членов. Сильнее всего власть церкви ощущается в духовной сфере жизни общества и в области семейных отношений. Однако она сказывается и на многих аспектах материальной культуры, в экономике и политике. Конец XX в. стал временем возвращения в мировую общественную жизнь религиозного экстремизма и фанатизма. По всему миру полыхают конфликты, имеющие религиозную окраску. Это Ольстер (Северная Ирландия), Косово, Босния и Герцеговина, Кашмир, Чеченская Республика — Ичкерия.

В связи с многообразием религиозных направлений встает проблема их классификации. К середине XX в. среди всех религий стали выделять три главные, названные мировыми, — христианство, ислам и буддизм. Эти религии имеют большую численность адептов (последователей, или верующих) и широко распространены по всему миру. Другие религии, распространенные относительно локально, приобрели статус национальных или региональных — это индуизм, конфуцианство, синтоизм, иудаизм и др. В настоящее время ученые называют мировыми уже 12 самых распространенных в мире религий: христианство, ислам, бахаизм, буддизм, индуизм, джайнизм, сикхизм, зороастризм, конфуцианство, даосизм, синтоизм

Таблица 34. Распределение численности верующих по отдельным религиям (начало XXI в.)

Религия	Количество верующих, млн чел.
Христианство	1881
В том числе:	
католицизм	1046
протестантизм	635
православие	200
Ислам	1180
Буддизм	354
Индуизм	900
Китайская национальная религия сань-цзяо	233
Синтоизм	100
Иудаизм	14,3
Сикхизм	23
Джайнизм	4
Бахаизм	7
Родоплеменные культы	105

и иудаизм. Эти религии аккумулируют более 95 % всех верующих в мире и около 80 % населения Земли (табл. 34).

Наиболее распространенной религией мира, объединяющей более 1/3 его населения, является *христианство*. Христиане составляют подавляющее большинство верующей части населения Европы, Северной и Латинской Америки, Австралии и Океании, значительную часть верующих Тропической Африки.

Христианство зародилось в начале I в. на Ближнем Востоке. В дальнейшем христианство оказало настолько огромное влияние на судьбы человечества, что начало отсчета новой эры стали вести от Рождества Христова, т.е. от даты рождения Иисуса Христа — основателя христианства. Бог христиан един в трех лицах: Отец, Сын (Иисус Христос) и Святой Дух; они считают Иисуса Христа Богочеловеком. Христиане верят в его непорочное зачатие Девой Марией от Святого Духа. Жизнь Иисуса Христа и основы его вероучения описываются в Новом Завете, который вместе с Ветхим образует священное писание христиан — Библию. Центральное место в Новом Завете занимает Евангелие (Благая Весть) — хроника жизни Иисуса Христа. Христиане также верят, что в будущем Иисус должен прийти на Землю во второй раз, чтобы судить людей. Грешники будут отправлены в ад на вечные мучения, а с праведниками, воскресшими во плоти, он установит на земле Царство Небесное. Главная заповедь Христа людям — заповедь любви, терпения и всепрощения.

Именно на этой заповеди строится система этических предписаний христианства, обеспечивающая ему моральное первенство среди всех религий мира. В христианстве заложен большой миссионерский потенциал, позволивший ему быстро распространиться по всему миру. Большинство христиан считает необходимым совершение таинств — ритуальных действий, призванных приобщить верующих к Божьей Благодати. У разных направлений христианства оно различно, но не превышает семи: крещение, причащение, миропомазание, покаяние, елеосвящение, брак и священство. Основой культа является литургия, воспроизводящая последнюю трапезу Христа с его учениками. Центральный момент литургии — причащение верующих вином и хлебом, символизирующими кровь и тело Христа, отданные за людей.

В настоящее время христианство представлено тремя основными ветвями: католицизмом, протестантизмом и православием.

Наиболее широко распространенной и быстро растущей из всех трех ветвей христианства является *католицизм*. В настоящее время число его последователей превысило 1 млрд чел. В Европе к чисто католическим странам принято относить Италию, Испанию, Португалию, Францию, Бельгию, Ирландию, Австрию, Словению, Хорватию, Венгрию, Чехию, Словакию, Польшу и Литву. В них католики среди верующей части населения явно преобладают. Католицизм исповедует примерно 1/3 верующих Германии, незначительная часть верующих Нидерландов, Швейцарии и Латвии. Однако самым католическим регионом планеты является все же не Европа, а Латинская Америка. Таковой она стала благодаря активному, если не сказать агрессивному, насаждению католицизма испанскими и португальскими колонизаторами. После этого Испанию даже стали называть «любимой дочерью католицизма». В Латинской Америке находится католическая страна с самым многочисленным населением — Бразилия. Много католиков проживает в США, Канаде (это прежде всего франко-канадцы), а также в странах Африки и Океании, некогда находившихся в колониальной зависимости от католических стран Европы (например, Кот-д'Ивуар, Экваториальная Гвинея, Габон, Конго, Демократическая Республика Конго, Мозамбик и др.). В последние годы католицизм начал стремительно распространяться и в Азии. Это направление христианства, кроме Филиппин, где оно, так же как в Латинской Америке, осталось в качестве «испанского наследства», обретает все большее число последователей в Южной Корее, Китае, Японии, Индии и других странах.

Католицизм — самое крупное по численности направление христианства, образовавшееся в результате раскола в христианской церкви в 1054 г. После этого в Западной Европе утвердился католицизм, а в Восточной — православие. Католики организационно едины, главой их церкви является Папа Римский (поэтому официальное название Церкви — Римская Католическая). Католики ввели некоторые изменения догматической об-

ласти. Важнейшими из них стали постулаты о папской непогрешимости, об исхождении Святого духа от Отца и Сына — филиокве (а не только от Отца, как у православных), о чистилище — своеобразном промежуточном звене между раем и адом, о непорочном зачатии девы Марии ее матерью Анной и о телесном вознесении Богородицы на небо. В католической церкви все духовенство целибатное (безбрачное). В настоящее время оно насчитывает более 4 тыс. епископов, свыше 400 тыс. священников, около 200 тыс. монахов и почти 1 млн монахинь.

Последователи католицизма аккумулируют 50 % христиан и более 17 % населения планеты. Центром католической церкви является государство-город Ватикан. Католическая церковь сыграла огромную роль в судьбе народов, исповедующих ее учение. Католицизм стал духовной основой западной цивилизации.

Вторым по территориальному охвату и числу последователей направлением христианства является *протестантизм*. В Европе чисто протестантскими странами являются все страны Северной Европы, Эстония и Великобритания (за исключением Северной Ирландии). Протестантизм исповедует около 1/3 верующих Германии, значительная часть верующих Нидерландов, Швейцарии и Латвии. Благодаря широкой колониальной экспансии Великобритании одно из направлений протестантизма — англиканство широко распространилось в Канаде (англо-канадцы), Австралии, Новой Зеландии, а также на некоторых островах Вест-Индии и в целом ряде стран Африки. Больше всего протестантов проживает в США. Их численный перевес обусловлен не только первоначальным притоком иммигрантов из Великобритании, но и последующими иммигрантскими волнами из Германии, Нидерландов и Скандинавских стран. То же можно сказать и про Канаду. Как одна из самых терпимых религиозных конфессий, протестантизм снискал большое число последователей среди цветного населения Латинской Америки и коренного населения Тропической Африки.

Протестантизм откололся от католицизма в XVI в. в результате Реформации. Целью протестантской реформы было возвращение к идеалам и практике раннего христианства. Во главу угла протестанты ставят непосредственное общение верующих с Христом через Библию, без посредничества священников. Культ в протестантизме предельно упрощен и удешевлен, в нем нет поклонения Богородице и святым, нет и почитания мощей и икон. На передний план в богослужении выдвигается проповедь на евангельские темы. Убранство церквей отличается простотой и аскетизмом. Библия признается протестантами главным фундаментом веры, а безусловный авторитет Священного Предания отвергается. Каждый верующий сам вправе толковать библейский текст. Протестантизм отвергает таинства кроме крещения и евхаристии, причем и они скорее рассматриваются как символы или обряды, предназначенные для того, чтобы напомнить верующим о спасительной жертве Иисуса Христа. Спасение, с точки зрения протестантизма, достигается лич-

ной верой, а не исполнением обрядов или добрыми делами. В настоящее время протестантизм разделен на множество направлений: лютеранство, англиканство, кальвинизм, баптизм, методизм и др.

Православие по сравнению с католицизмом и протестантизмом занимает сравнительно скромное место. Число его последователей вот уже долгое время остается стабильным. Эта ветвь христианства распространена в России (это страна с самым большим числом верующих-православных), Белоруссии, Украине, Грузии, Румынии, Болгарии, Союзнм Государстве Республик Сербии и Черногории, Македонии, Греции и на Кипре (в греческой части). Небольшая часть верующего населения исповедует православие в Латвии, Ливане и некоторых других странах.

Православные составляют около 9 % всех христиан мира и 3 % населения Земли. Православная церковь сыграла огромную роль в судьбах народов, исповедующих ее учение, став духовной основой Восточной славянской цивилизации. Православие сумело тесно слиться с каждым из обращенных ею в христианство народов. У русских, греков, сербов церковь и национальная идея, церковь и государство неразделимы, одно воспринимается как продолжение другого.

Православная церковь в отличие от единой католической в настоящее время разделена на 15 автокефальных (независимых) церквей: Константинопольскую, Александрийскую (Египет), Антиохийскую (Сирия и Ливан), Иерусалимскую (Палестина), Русскую, Кипрскую, Грузинскую, Элладскую (Греческую), Сербскую, Румынскую, Болгарскую, Польскую, Чешских и Словацких земель, Албанскую и Американскую. Духовенство в православии делится на белое (женатое) и черное (безбрачное). Православное богослужение отличается продолжительностью и пышностью.

Самой быстрорастущей религиозной конфессией является *ислам*. Наибольшее число его последователей проживает в Азии. Мусульмане составляют подавляющее большинство верующего населения во всех странах Юго-Западной Азии (кроме Израиля, Грузии и Армении), Центральной Азии, в Пакистане, Бангладеш, Индонезии, Малайзии и Брунее. Исламской страной с самым многочисленным населением является Индонезия. Ислам исповедует сравнительно небольшая часть верующих в Китае, Таиланде и на Филиппинах. Свыше 20 млн мусульман насчитывается в России. В зону распространения ислама входит также почти половина территории Африки, а точнее ее северная и восточная части. В подавляющем большинстве мусульманских стран преобладает суннизм, в Иране, Ираке и Азербайджане — шиизм.

Ислам возник в VII в. на Аравийском полуострове. Основатель ислама — Мухаммад, почитаемый своими последователями как Пророк и Божий посланник. По его имени ислам также известен как магометанство, или

мусульманство, а приверженцев ислама называют мусульманами. В исламе Бог-Аллах един. Для мусульман он непостижим и велик, о нем лишь известно, что он милостив и милосерден. Для ислама характерен крайний фатализм. Мусульмане считают, что человек должен полностью предать себя Аллаху. Каждый мусульманин должен верить в Аллаха как единственного Бога и признавать Мухаммада его Пророком; совершать каждый день пятикратную молитву; поститься во время месяца рамадан; платить налог в пользу нуждающихся единоверцев; предпринять хотя бы один раз в жизни хадж — паломничество в Мекку, священный город мусульман. Мусульмане не едят свинину, не употребляют алкоголь, не имеют права играть в азартные игры, заниматься ростовщичеством. Священный день мусульман — пятница. Для общественных молитв мусульмане собираются в мечетях. Ислам не знает разделения на светское и духовное. В исламском государстве должен править сам Аллах. Мусульмане считают, что этот принцип ислама выполняется благодаря тому, что правительство в своей деятельности руководствуется шариатом — сводом законов мусульманского права.

Священной книгой ислама, содержащей вероучение этой религии, является Коран. По исламской традиции считается, что он был прочитан Мухаммаду ангелом и соответствует оригиналу, находящемуся на небе. Вскоре после своего возникновения ислам разделился на два основных направления — суннизм (84% мусульман) и шиизм (16%).

Бахаизм возник в середине XIX в. в Иране сначала как одно из направлений в шиизме. Бахаизм проповедует учение о равноправии всех религий и народов. Поэтому бахаизм впитал в себя элементы многих религий, в том числе и христианства. В мусульманских странах бахаисты подвергаются жестокому преследованиям.

Буддизм территориально практически не выходит за пределы Азии. В зону его распространения вошли страны Восточной, Юго-Восточной, в меньшей степени Южной Азии. При этом последователи махаяны проживают преимущественно в странах Восточной Азии, а также во Вьетнаме, Непале, Бутане и Индии, а последователи хинаяны — в Мьянме, Таиланде, Лаосе, Камбодже и Шри-Ланке. Ламаизм оказался в наибольшей степени характерен для Монголии и Тибета (автономный район в Китае). В России буддизм традиционно исповедуют буряты, калмыки и тувинцы. В последние годы буддизм стал очень популярен в европейских странах, США и Канаде.

Буддизм возник в VI в. до н.э. в Индии. Основателем буддизма была реальная личность — принц Сиддхартха Гаутама, прозванный Буддой (Просветленным). Целью своей религии Будда считал избавление человека от страданий. Согласно учению буддизма, жизнь человека в мире — бесконечный поток перерождений (сансара), определяемый сочетанием нематериальных частиц (дхарм). Мир и все существующее в нем — это сочетание дхарм, после их распада наступает смерть, но дхармы не исчезают, а, подчиняясь закону кармы, образуют новую комбинацию, давая начало новой жизни. Таким образом, колесо сансары вращается веч-

но. Цель буддиста — прервать этот поток перерождений. Буддизм утверждает, что сущность жизни — страдание. Причина страданий — желания и привязанности. Поэтому важнейший принцип буддизма — это непротивление злу насилием. Любое сопротивление несправедливости, согласно социальному учению буддизма, лишено смысла, так как оно возбуждает страсти, ведущие к страданию. К началу нашей эры в буддизме наметились два основных направления, существующие и по сей день. Это хинаяна («узкий путь») и махаяна («широкий путь»). Сторонники хинаяны скрупулезно следуют принципам раннего буддизма, считают Будду исторической личностью, верят, что нирваны могут достичь только монахи. В настоящее время этой формы придерживается около трети буддистов мира. Они составляют большинство населения Шри-Ланки, Мьянмы, Таиланда, Лаоса и Камбоджи.

Последователи махаяны допускают возможность обретения нирваны мирянами, но при условии того, что им помогают боддhisатвы. Боддhisатвы («стремящимися к просветлению») — существа, добившиеся нирваны (высшего состояния), но решившие остаться в сансаре (перевоспложение души) для того, чтобы помогать непросветленным. Махаяна отличается развитым культом, сложной обрядностью, обожествлением Будды. Разновидностью махаяны, возникшей в Тибете, считается ламаизм. Особенность ламаизма — это почитание лам-перерожденцев (духовных учителей, считающихся перерождениями известных подвижников, святых, бодхисатв и даже будд). Ламаизму также присуща строгая церковная иерархия, во главе которой стоит Далай-лама. Махаянисты (с ламаистами) составляют около $\frac{2}{3}$ из более чем 350 млн буддистов.

Остальные религии распространены либо в сравнительно ограниченной группе соседствующих стран, либо вообще в одной стране. Так, подавляющее большинство последователей *индуизма* проживает в Индии (850 из 900 млн индуистов мира), Непале и Шри-Ланке, *джайнизма*, *сикхизма* и *зороастризма* — в Индии, *конфуцианства* и *даосизма* — в Китае.

Индуизм является плодом пятитысячелетнего развития религиозной мысли Индии. У индуизма нет основателя или пророка, нет духовной иерархии и единых канонov. Индуизм — это скорее образ жизни или культура, чем упорядоченная религиозная традиция. Порождением индуизма в общественной сфере является кастовая система. Согласно ее установлениям, все общество делится на брахманов-священнослужителей; кшатриев-правителей и воинов; вайшьев-землевладельцев и торговцев; шудр-ремесленников и наемных рабочих; и неприкасаемых, выполняющих самую грязную работу. Индуизм — религия многобожия. В качестве главных богов выдвигается троица (Тримурти): Брахма — создатель, Вишну — защитник и Шива — разрушитель мира. Важный догмат индуизма «ахимса» — непричинение зла любому живому существу, а также особый запрет на убий коров, которые были объявлены священными животными. Современный индуизм — динамично растущая религия: постепенно расширяется его география, растет число его последователей.

Джайнизм и *сикхизм* генетически связаны с индуизмом, и их родиной также является Индия. Обе эти религии не признают деления общества

на касты. Важнейшим принципом джайнизма, возникшего в VI в. до н.э., является неубиение живых существ («ахимса»). Джайны даже отказались от ведения сельскохозяйственных работ, так как во время вспашки земли можно случайно погубить обитающих в ней насекомых и червей. Поэтому среди последователей джайнизма велика доля людей интеллектуальных профессий: инженеров, врачей, юристов, банкиров. Джайнов очень много среди наиболее богатых людей Индии.

Сикхизм возник в XVI в. в результате взаимодействия индуизма и ислама. От первого он унаследовал свою философию, а от второго — воинственность. В настоящее время сикхи составляют большинство населения в индийском штате Пенджаб. С середины 60-х гг. XX в. среди части сикхов распространяется идея создания на основе этого штата собственного государства Халистан.

Зороастризм — одна из древнейших религий мира, зародившаяся в Средней Азии (по другой версии на Урале) в I тыс. до н.э. Зороастризм оказал большое влияние на возникших позже него христианство и ислам. В основе вероучения зороастризма лежит тезис о вечной борьбе двух начал — доброго и злого, в которой каждый человек должен занять свою позицию. Большая часть зороастрийцев живет в районе Мумбаи (Бомбея) в Индии, где их называют парсами. Относящаяся к парсам семья Тата является самой богатой в Индии и играет выдающуюся роль в экономике и культуре страны.

Конфуцианство — это религиозно-этическое учение, возникшее в V—VI вв. до н.э. в Китае. В конфуцианстве социально-этические положения, выдвинутые его основателем Конфуцием (Кун-цзы), до сих пор играют первостепенную роль. Религия уделяет основное внимание формированию норм поведения человека в семье и обществе, она требует безоговорочного послушания младших старшим, ученика учителю, подчиненного начальнику. В систему конфуцианских добродетелей также входит человеколюбие и сыновняя почтительность. В конфуцианстве семья воспринимается как сердцевина общества. Укреплению семейных отношений способствует и развитый культ предков. Традиция большой китайской семьи своими корнями уходит именно в конфуцианство. Для конфуцианства характерно восприятие мира как сочетания двух противоположных, но взаимозависимых сил: инь и янь. Инь — пассивное женское начало, которое ассоциируется с мраком и влагой; янь — активное мужское — со светом и сухостью. Цель конфуцианца — уравновесить обе эти силы и таким образом достичь гармонии и порядка в себе, в своей семье и в обществе.

Даосизм возник в Китае в IV—III вв. до н.э. Главным понятием учения Лао-цзы, основоположника даосизма, является Дао («Путь»). Дао — начало всех начал, Абсолют, неизменный принцип бытия. Даосизм требует от своих последователей жить в соответствии с Дао, т.е. покорно следовать общему потоку жизни, не оказывая ему сопротивления. Даосисты поклоняются обширному пантеону богов, в который входит и сам Лао-цзы. Особое значение в даосизме придается достижению физического бессмертия. Оно реализуется гармонизацией внутренних сил организма, уравниванием двух начал: инь и янь. Это равновесие достигается правильным питанием, особой гимнастикой (цигун) и регуляцией сексуальной энергии.

Соединение буддизма, конфуцианства и даосизма представляет собой китайскую национальную религию, или по-китайски **сань-цзяо**. В зависимости от конкретного случая китайцы выбирают, к ритуалу какой религии лучше прибегнуть. Так, одна и та же семья может справлять свадьбу по даосскому обряду, похороны — по буддистскому, а день поминовения предков — по конфуцианскому. В течение более двух тысячелетий китайская национальная религия влияла на умы и чувства китайцев. Она формировала их психологию, поведение, мышление, быт и уклад жизни. Трудолюбие китайцев, их бережливость, уважение к старшим, пиетет перед ученостью воспитывались под влиянием религии. Именно национальный характер китайцев позволил им добиться столь впечатляющих экономических достижений в настоящее время.

Среди населения Японии наиболее активно исповедуется *синтоизм*. Для Японии характерен поликонфессионализм (сочетание синтоизма, буддизма и конфуцианства), поэтому статистика приводит разные данные о численности синтоистов: от 2 до 100 млн чел. Ревностных приверженцев этой религии лишь 2 — 3 млн чел.

Синтоизм (от япон. синто — путь богов) возник в Японии на рубеже VII—VIII вв. в результате трансформации родоплеменных культов. Главные составляющие этой религии — культ природы, культ предков, магия и шаманизм. По представлениям японцев, окружающий мир населен многочисленными богами и духами — ками. Во главе всего пантеона богов находится богиня солнца Аматэрасу, внук которой — Ниниги является мифическим прародителем японцев и основателем правящей в стране императорской династии. Поэтому для синтоизма характерно обожествление императорской семьи. До сих пор японцы ведут свое летоисчисление по эпохам, носящим имена императоров. В Японии расположены тысячи синтоистских храмов. Крупнейшим из них является храм Аматэрасу в Изе. В этот храм приезжает каждый новый премьер-министр страны — докладывать богине о формировании кабинета. Многие синтоистские храмы связаны с культом солдат, отдавших свою жизнь за родину — камикадзе и ставшими после смерти ками.

В Израиле распространен *иудаизм*. Между терминами «еврей» и «иудей» фактически можно поставить знак равенства.

Иудаизм — первая в мире монотеистическая (признающая единобожие) религия, возникшая во 2 тыс. до н.э. в среде еврейского народа. Евреи верят в Единого Бога — творца вселенной и человека, в бессмертие человеческой души, посмертное воздаяние, рай и ад, богоизбранность своего народа. Согласно воззрениям иудаистов, Бог заключил с евреями договор — завет, в соответствии с которым он избавил их от египетского рабства и поселил в Палестине (Земле Обетованной). Евреи, в свою очередь, обязались почитать Бога и исполнять его заповеди. Поэтому иудаизм — это религия закона, иудаисты должны соблюдать многочисленные религиозные предписания, прежде всего этические — знаменитые Десять Заповедей (не сотвори себе кумира, не убий, не укради, не воз-

желай жены и имущества ближнего и т.д.), ставшие основой морали западной цивилизации. Кроме того, евреи соблюдают сложные нормы бытового поведения, брачные установления и пищевые запреты. Священное писание иудаистов — это «ветхозаветная» часть Библии. Большую роль в иудаизме играет также Талмуд — свод трактатов по культовым и религиозно-правовым вопросам. В XIX в. в еврейском народе началось движение за возвращение в Палестину и возрождение еврейского государства. Оно стало называться сионизмом по названию священной горы Сион. Государство Израиль появилось на политической карте мира в 1947 г. В настоящее время более 14 млн евреев живут по всему миру, больше всего их в США, Франции, Израиле (более 80 % населения) и странах СНГ.

Значительная часть населения мира сохранила свои древние **родоплеменные верования** и не исповедует ни одной из мировых религий. К родоплеменным религиям относятся: **тотемизм** — вера в родство своего племени с животным или растением; **магия** — вера в возможность влиять сверхъестественным путем на других людей и явления природы; **анимизм** — вера в духов, души и всеобщую одухотворенность природы; **шаманизм** — вера в возможность человека, войдя в экстатическое состояние, общаться с духами и использовать их силу (примером последнего служит культ Вуду, распространенный в Гаити). Большая часть приверженцев родоплеменных религий сосредоточена в Африке, однако их сторонники есть во всех частях света.

Расами называются исторически сложившиеся группы людей, имеющих сходные, передаваемые по наследству внешние признаки — цвет кожи, волос и глаз, форму носа и губ, рост и пропорции тела и т.д. Расовые различия возникли еще в древности в процессе расселения человеческого вида и его адаптации к различным природным условиям. С точки зрения биологии, расы являются популяциями одного вида *Homo sapiens* — человека разумного. Принято выделять четыре большие расы: негроидную, близкую к ней австралоидную, европеоидную и монголоидную. Особо выделяют переходные типы (например, эфиопская и дравидийская — обе между негроидной и европеоидной расами) и смешанные (метисные) группы (например, самбо — смесь монголоидной и негроидной рас). В настоящее время смешанные и переходные типы составляют около 1/3 населения мира. Из табл. 35 видно, что европеоиды составляют большинство населения во всех регионах мира, за исключением Зарубежной Азии и Африки. В Африке преобладают негроиды, в Зарубежной Азии — представители смешанных групп, переходных типов и монголоиды.

Этносом {народом} называется исторически сложившаяся на определенной территории устойчивая общность людей, обладающих совокупностью следующих признаков:

- единство территории на начальных этапах развития;



Таблица 35. Расовый состав населения, %, регионов мира (начало XXI в.)

Расы	Мир в целом	СНГ	Зарубеж- ная Европа	Зарубеж- ная Азия	Афри- ка	Аме- рика	Австра- лия
Все население	100	100	100	100	100	100	100
Европеоидная	42,3	86,3	99,3	29,2	27,0	52,0	75,4
Монголоидная	20,0	0,6	0,1	31,2	—	6,0	0,4
Негроидная	7,0	—	0,2	0,1	54,0	7,0	—
Австралоидная	0,3	—	—	0,3		—	18,1
Смешанные группы и пере- ходные типы	30,3	13,1	0,4	39,2	19,7	35,0	6,1

- общие особенности культуры, религии, психики и хозяйственно-бытовых отношений;
- единство языка;
- сознание своего единства, выраженного в названии — этнониме.

Согласно современной концепции этноса, именно последний признак является определяющим.

В процессе своего исторического формирования этносы проходят три стадии развития: племя, народность и нация.

Племена возникли еще на первых этапах развития человеческого общества. Главной отличительной чертой племени является то, что все его члены находятся в родственных отношениях друг с другом. В настоящее время племена сохранились главным образом в труднодоступных районах развивающихся стран Азии, Африки и Латинской Америки, а также как реликты коренного населения в некоторых экономически развитых странах (например, индейцы США или аборигены Австралии). **Народности** занимают промежуточное положение между племенем и нацией. Они были основной формой этноса в раннеклассовом обществе во время господства аграрного хозяйства. В настоящее время народностями называют формирующиеся этносы, особенно в развивающихся странах Азии и Африки. **Нации** возникли в конце Средневековья в эпоху формирования централизованных государств и в настоящее время являются доминирующей формой этноса. Для формирования нации необходимо наличие государственности, экономической общности (национального рынка) и официального (государственного) языка.

Всего в мире насчитывается около 5 тыс. этносов. Главным классификационным признаком этноса является язык, именно на этом признаке основана наиболее распространенная языковая (лингвистическая) классификация этносов. Всего известно более 2 тыс.

языков, т.е. в 2,5 раза меньше числа народов. Это произошло потому, что не все этносы имеют «свои» языки. В зависимости от сходства языков отдельных народов их объединяют в группы и семьи (табл. 36).

Наиболее многочисленная и широко распространенная языковая семья — индоевропейская. Относящиеся к ней народы составляют большинство населения Европы, Северной и Латинской Америки, Австралии и Океании. Наиболее многочисленными группами в ее составе являются индоарийская, романская, германская и славянская. К индоарийской группе относятся языки хинди, урду, бенгальский, пенджабский и др., к романской — итальянский, испанский, португальский, французский и др., к германской — немецкий, английский, шведский и др., к славянской — русский, украинский, польский и др. К сино-тибетской языковой семье относятся китайский и некоторые другие языки, а к нигеро-кордофанской — значительная часть языков зоны Сахели. Языки афразийской языковой семьи распространены на Ближнем Востоке (например, иврит и арабский — официальные языки Израиля), австронезийской — в Юго-Восточной Азии, дравидийской — на юге Индии.

Больше всего людей в мире говорит на китайском языке — более 1 млрд 200 млн чел. Второе место принадлежит английскому языку — 500 млн чел. Благодаря тому, что Великобритания в свое время создала самую обширную колониальную империю, этот язык имеет статус официального в 76 странах мира. Далее следуют хинди с урду — 440 млн чел. и испанский — 400 млн. Хинди — официальный язык Индии, урду (тот же хинди, но с арабской письменностью) — Пакистана. Испанский язык имеет статус официаль-

Таблица 36. Доля «крупнейших» языковых семей и групп в мировом населении (начало XXI в.)

Языковые семьи и группы	Доля в мировом населении, %
Индоевропейская семья	43
<i>В том числе:</i>	
индоарийская группа	16
романская группа	12
германская группа	9
славянская группа	6
Сино-тибетская семья	22
Нигеро-кордофанская семья	7
Афразийская семья	6
Австронезийская семья	5
Дравидийская семья	4

Таблица 37. Численность «крупнейших» народов мира (начало XXI в.)

№ п/п	Народ	Численность, млн чел.	№ п/п	Народ	Численность, млн чел.
1	Китайцы	1170	12	Немцы	80
2	Хиндустанцы	265	13	Корейцы	80
3	Бенгальцы	225	14	Телугу (Андхра)	80
4	Американцы США	200	15	Маратхи	70
5	Бразильцы	175	16	Тамилы	70
6	Русские	150	17	Вьетнамцы	70
7	Японцы	125	18	Итальянцы	65
8	Пенджабцы	115	19	Египтяне	65
9	Бихарцы	115	20	Гуджаратцы	55
10	Мексиканцы	105	21	Турки	55
11	Яванцы	105	22	Украинцы	46

ного в 21 стране мира. Пятое и шестое места делят русский и арабский языки — по 250 млн чел. Арабский язык является официальным в 25 странах мира. К языкам, на которых говорят свыше 100 млн чел., также относятся бенгальский, португальский, японский, немецкий, французский и пенджабский.

К началу XXI в. наиболее многочисленными народами мира были китайцы, хиндустанцы, бенгальцы, американцы США и бразильцы. Как видно из табл. 37, четыре из пяти крупнейших народов мира проживали в развивающихся странах.

По особенностям национального состава все страны мира можно разделить на несколько групп:

- *однонациональные страны.* К этой группе относится значительная часть стран Европы (например, Исландия, Швеция, Норвегия, Португалия и Венгрия), страны Азии (например, Япония, Бангладеш, Йемен и Саудовская Аравия) и Африки (например, Египет, Ливия, Сомали и Мадагаскар);

- *страны с резким преобладанием одной нации, но при наличии значительных по численности национальных меньшинств.* Этот тип стран встречается в мире наиболее часто. Примером могут служить Великобритания, Китай, США и Россия;

- *двунациональные страны.* Такие страны встречаются реже всего, это Бельгия и Канада;

- *страны со сложным национальным составом, но все же однородным по своему происхождению.* Эти страны чаще всего встречаются в Тропической Африке (например, Демократическая Республика Конго, Ангола и Мозамбик);

- *многонациональные страны со сложным и неоднородным национальным составом.* Ни один из народов не составляет и 50 % общей численности населения страны. Но даже в этой группе стран выделяются Индия, Индонезия, Нигерия и Филиппины — каждую из них населяют более 150 народов.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. На какие возрастные группы принято делить население?
2. Почему в большинстве стран и регионов мира в структуре населения пожилой возрастной группы преобладают женщины?
3. В чем преимущества и недостатки высокой доли детей в возрастной структуре населения?
4. Какие группы населения относятся к трудовым ресурсам?
5. Что принято понимать под термином «экономически активное население»?
6. Какие основные расы и их переходные типы вы знаете?
7. Какие этапы развития этносов прошли «крупнейшие» народы мира?
8. Каковы отличия наций от народностей и племен?
9. Чем объясняется широкое распространение английского языка в мире?

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Используя материалы подразд. 3.3, проведите сравнительный анализ состава и структуры населения Европы и Азии. Полученные результаты запишите в тетрадь.

Глава 4

МИРОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

4.1. Мировая экономика. Этапы становления и развития

Экономическая деятельность является ведущей среди всех видов деятельности человека. Именно она обеспечивает его заработком и всевозможными видами благ, организует его время, в известной мере формирует мировоззрение.

Мировая экономика прошла длительный путь развития. Пытаясь избежать тягот труда, человек изобретал и внедрял различные технические новшества. Например, чтобы не обрабатывать землю руками, сначала он начал использовать в качестве орудия труда обычную палку, затем мотыгу и, наконец, трактор. Эти новшества предъявляли повышенные требования к способностям человека. Чтобы обслуживать новую технику, люди были вынуждены получать новые знания. Так, на протяжении многих сотен и даже тысяч лет человечество с одной стороны совершенствовало свою экономическую деятельность, с другой — развивалось само.

Термин «экономика» пришел к нам из Древней Греции и образовался в результате слияния слов «ойкос» — дом и «номос» — закон, в дословном переводе это означает «законы ведения домашнего хозяйства». На первоначальном этапе экономика изучала экономическую деятельность рабовладельческого города-государства Древней Греции, затем феодального государства и, наконец, капиталистического. Однако экономика — это не только наука, но и тип отношений, складывающихся между людьми в процессе производства экономических благ, а также хозяйственный комплекс той или иной страны. Таким образом, мировая экономика как наука изучает общие закономерности ведения экономической деятельности в мире в целом. Кроме того, *мировая экономика* представляет собой совокупность национальных экономик отдельных стран мира. Поскольку все они имеют общие и специфические черты развития, мировая экономика проводит исследование сразу на нескольких уровнях:

- мировая экономика в целом;
- группы стран;
- отдельные страны;
- крупные регионы внутри отдельных стран.

Определить точные временные сроки возникновения мировой экономики сложно. Если рассматривать историю развития любой экономической деятельности как таковой, то начинать необходи-

мо со времени зарождения родовой общины. Если же вести отсчет с момента начала формирования мировой экономики как целостного организма, то отправным пунктом, без всякого сомнения, стала бы эпоха Великих географических открытий (XV—XVI вв.). Именно она обеспечила накопление первоначального капитала для будущей индустриализации в ряде европейских стран (хотя и в виде беззастенчивого ограбления колоний), вовлечение огромных заморских территорий в единый мировой хозяйственный механизм.

В истории развития мировой экономики выделяют следующие этапы.

Присваивающее хозяйство. Это наиболее продолжительный этап, по времени охвативший древний (палеолит, 2 млн лет назад — до 10 тыс. лет до н.э.) и средний (мезолит, 10—5 тыс. лет до н.э.) каменные века. В это время первоочередной задачей для человека являлась добыча пропитания, а основными видами хозяйственной деятельности — охота, рыболовство, сбор диких плодов и корней, бортничество. Для общественного устройства характерна первобытная родовая община с равенством всех ее членов. На этом этапе человек являлся частью природы и не мог нанести ей сколько-нибудь заметного вреда. Это стадия «детства» мировой экономики.

Аграрное хозяйство. Это второй по продолжительности этап, включивший несколько исторических эпох — от нового каменного века (неолит, 5—3 тыс. лет до н.э.) до раннего Нового времени (XVI—середина XVII вв.). На данном этапе своей главной задачей человек по-прежнему считал обеспечение себя продуктами питания. Правда, теперь все свои усилия он направил не на извлечение их из дикой природы, а на их организованное производство. Таким образом, возник принципиально новый вид человеческой деятельности — производительный. Основной отраслью являлось сельское хозяйство. Другие возникшие к тому времени отрасли — ремесло и торговля — лишь обслуживали его. Поскольку именно на данном этапе возникло имущественное неравенство и эксплуатация человека человеком, для него оказались характерны наиболее жесткие формы общественного устройства — рабовладение и феодализм. В связи с активизацией хозяйственной деятельности и, как следствие, усилением давления на природную среду начала обостряться экологическая ситуация. Это стадия «юности» мировой экономики.

Индустриальное хозяйство. Становление данного этапа произошло во время английской промышленной революции (70—80-е гг. XVIII в.) и завершилось примерно через 200 лет. Основной отраслью в это время стала промышленность. Развитие товарного производства, нацеленного на изготовление продукции с целью ее продажи и в конечном итоге на получение прибыли, нарушило

прежний «покой» мировой экономической системы. Постоянно находясь в поисках более дешевых способов производства, предприниматель ставил себе на службу ресурсы не только собственной страны, но и других стран. Все страны объективно подразделились на колонии, которые выступали в роли поставщиков ресурсов, и метрополии, эти ресурсы перерабатывающие. Постоянно расширяющееся производство все новых и новых видов товаров и услуг привело к формированию общества потребления, для которого характерна безудержная гонка за материальными ценностями. С точки зрения общественного устройства данному этапу соответствовал капитализм в начальной стадии его развития. Интенсивное развитие промышленного производства обусловило существенное ухудшение экологической обстановки. Это стадия «*молодости*» мировой экономики.

Постиндустриальное хозяйство. Этот этап, впервые обозначенный в 70-е гг. XX в. в США (основоположники учения Д.Белл, Г. Кан, З. Бжезинский, А.Турен и др.), продолжается по настоящее время. Определяющая черта этапа — преимущественное развитие сферы услуг, по сравнению с которой промышленность и тем более сельское хозяйство отступили на второй план. Основным видом деятельности внутри самой сферы услуг становятся финансовые операции. Отныне самые крупные состояния делаются не в производственном секторе, а на финансовом рынке и в том числе в таких его сегментах, как валютный, кредитный и инвестиционный. В настоящее время суммарный объем операций в финансовой сфере превосходит объем всех производимых товаров и услуг более чем в 10 раз. Конечно, такое стало возможным лишь благодаря достижению высочайшего уровня технологической и технической оснащенности производства как в промышленности, так и в сельском хозяйстве. Ведь, не секрет, что сфера услуг является производной от сферы материального производства, т.е. если какая-либо страна не создала мощных и современных отраслей материального производства, ни о каком ее переходе к постиндустриальной экономике не может быть и речи. Для постиндустриального хозяйства характерно «размывание» традиционных классов: теперь обычный рабочий зачастую выступает в роли акционера (и по сути начинает работать на себя), а фермер не может обойтись без ЭВМ (в силу чего его труд напоминает труд банковского клерка). На ведущие позиции все больше и не без оснований претендует научная деятельность, в результате место компаний как «основных мозговых центров» хозяйственного комплекса страны начинают занимать университеты, а место бизнесменов — ученые. Развитие постиндустриальной экономики обычно происходит за счет использования собственных финансовых, интеллектуальных и чужих природных и трудовых ресурсов. Все страны мира разделяют на две группы. Первую группу составляют

страны, имеющие финансовые средства (развитые или богатые), вторую — страны, у которых их нет (они заметно отстают по уровню развития от первых, причем со временем этот разрыв все больше увеличивается). Полное насыщение рынка всевозможными видами товаров и услуг приводит к необходимости задуматься о сохранении среды обитания человека, что позволяет влиять на экологическую ситуацию в мире в сторону ее улучшения. Это стадия «зрелости» мировой экономики.

История развития мировой экономики оказалась теснейшим образом связана с процессом становления мировой промышленности. В истории развития мирового промышленного производства традиционно выделяются следующие этапы: деревенский промысел (с X в.), ремесло (X—XV вв.) и мануфактура (XV—XVIII вв.). В результате промышленной революции на смену мануфактуре, где использовался исключительно ручной, хотя уже и специализированный труд, пришли *фабрики*, на которых широко применяли сначала простые рабочие машины, а затем и машинные комплексы. В начале XX в. место фабрики в качестве основного типа промышленного предприятия занял *комбинат* — комплекс технологически взаимосвязанных производств. Попутно произошло совершенствование методов организации промышленного производства — появились и распространились по всему миру идеи *тейлоризма* (разделение, учет и нормирование труда) и *фордизма* (стандартизация производства и внедрение конвейера для поточной сборки сложных машин).

Решающее влияние на развитие как мировой промышленности, так и всего мирового хозяйства оказал научно-технический прогресс. Научно-технический прогресс (НТП) — постоянный процесс совершенствования технологии и техники. Внутри него время от времени происходит резкое ускорение темпов появления нововведений. Такие периоды принято называть научно-техническими революциями (НТР). Всего за всю свою историю человечество пережило три НТР. Первая совпала по времени с английской промышленной революцией и характеризовалась широким внедрением во всех сферах хозяйственной деятельности парового двигателя, вторая была обусловлена его заменой на электрический двигатель, а третья — появлением и «парадным шествием» компьютерной техники (табл. 38).

Характерными чертами третьей (современной) научно-технической революции являются:

- *превращение науки в ведущую производительную силу общества.* Исходной базой формирования науки стало развитие естественных наук и, в первую очередь, физики. Затем началось бурное развитие химико-технологических наук. В 70—80-е гг. XX в. основной «центр тяжести» в науке сместился в сферу знаний о жизни — биологию (в том числе биотехнологию и генную инженерию) и

Таблица 38. Сравнительная характеристика трех научно-технических революций

Характеристика	Научно-техническая революция		
	Промышленная	Техническая	Научно-техническая
Продолжительность	Середина XVIII – середина XIX вв.	Середина XIX – середина XX вв.	С середины XX в. до настоящего времени
Тип производств	Старые	Новые	Новейшие
Главные виды энергии	Паровая	Электрическая	Атомная
Главные виды машин (символы)	Паровая машина	Электродвигатель	ЭВМ и АЭС
Место начала развития	Великобритания	США и Германия	США, Западная Европа, Япония

медицину. По абсолютным расходам на научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки (НИОКР) мировое лидерство прочно удерживают США, за ними следуют Япония, Германия, Франция и Великобритания. Показательно, что во всех этих странах предпочтение отдается фундаментальным (теоретическим) исследованиям. Ведь именно на их базе потом «строится» прикладная (практическая) наука;

- *компьютеризация всех сфер жизни общества, комплексная автоматизация и роботизация всех производственных процессов.* Использование компьютеров, автоматизированных поточных линий и роботов позволяет значительно упростить и ускорить все производимые человеком операции, а также сэкономить на найме дорогостоящей рабочей силы. В начале XXI в. по количеству персональных компьютеров «первая пятерка» стран выглядела так, млн шт.: США — 165, Япония — 40, Германия — 28, Великобритания и Китай — по 20. По обеспеченности компьютерами на душу населения ведущие позиции в мире занимали такие страны, как США — 585 шт./1000 чел., Швеция — 507, Швейцария — 500, Норвегия — 491 и Сингапур — 483 шт./1000 чел.;

- *совершенствование техники, главным образом, в направлении экономии ресурсов и охраны окружающей среды.* Например, ТЭС нового типа, сооружаемые в настоящее время в развитых странах, благодаря передовой системе очистки даже такого экологически неблагоприятного вида топлива, как бурый уголь, выбрасывают в атмосферу не более 5 % образовавшихся газов (оксидов углерода, серы и азота). Для удаления такого количества продуктов горения вполне достаточно градирни (установки для охлаждения отработанного пара), поэтому традиционной для ТЭС трубы у них нет;

- *выход на новые рубежи исследований Мирового океана и космоса.* В начале XXI в. с морского шельфа добывалось $\frac{1}{4}$ нефти и $\frac{1}{5}$ природного газа. Появились проекты получения энергии морских волн и течений, добычи железомарганцевых конкреций со дна океанских котловин. Грандиозные программы исследований космического пространства уже обнародовали США, Китай и Индия. В ближайшем будущем освоение космоса планирует начать Бразилия;
- *коренная перестройка отраслевой и территориальной системы производства.* На микроуровне (отдельно взятых компаний) она выражается в образовании вертикально интегрированных компаний (ВИК), включающих в свой состав все стадии технологической цепи переработки того или иного сырья, и их слиянии друг с другом в целях объединения разнообразных ресурсов и достижения большей мобильности. На макроуровне (территориального разделения труда) она проявляется в региональной интеграции и интернационализации производства. Оба направления возникли объективно, поскольку направлены на снижение затрат на производство продукции.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. В чем сущность понятия «мировая экономика»?
2. Какие этапы развития мировой экономики вы можете выделить?
3. Какое значение имело развитие технологии и техники для развития мировой экономики?
4. В чем сущность научно-технической революции?
5. Какие характерные черты современной научно-технической революции вы можете выделить?
6. Насколько стимулируют развитие экономики последние достижения науки? Приведите примеры.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

Используя свои знания по истории России, составьте описание развития экономики страны в соответствии с приведенными в тексте этапами развития мировой экономики.

4.2. Современные особенности развития мировой экономики

Важнейшими тенденциями в развитии современной мировой экономики являются региональная интеграция и интернационализация.

Региональная интеграция выражается в образовании соседними странами экономической группировки определенного уровня: зоны

ское хозяйство, многие из существующих ныне отраслей возникли одновременно с ним — ремесло, обмен (торговля) и связанная с ним денежная сфера, транспорт и сфера простейших услуг. Впоследствии по мере дальнейшего углубления разделения труда и появления все новых и новых видов товаров и услуг (а их в настоящее время существует не менее 30 млн видов, для их производства используется примерно 1 млн видов оборудования) из старых сфер и отраслей произошло выделение многих новых. Современная отраслевая структура мирового хозяйства включает несколько сотен различных отраслей, которые объединяются в несколько десятков более крупных подразделений — сфер. На высшем, или макроуровне все известные ныне отрасли мирового хозяйства обычно объединяются в две глобальные сферы: материального производства и непроизводственную. Первая производит материальные блага, или товары, вторая — нематериальные, или услуги. На среднем, или мезоуровне все отрасли можно объединить в пять различных сфер деятельности (табл. 40). Первичной сферой принято считать ту, которая в максимальной степени приближена к природе и не требует высокого образовательного уровня и квалификации работника. Вторичная сфера «стоит на плечах» первичной, так как перерабатывает ее конечную продукцию, очевидно предъявляя более высокие требования к интеллектуальным способностям персонала. Третичная «строится» на вторичной и первичной, поскольку обслуживает каждую из них. Для работника, занятого в ней, обычно требуются такие качества, как доброжелательность, приветливость, услужливость в сочетании с быстрой и аккуратностью. Четвертичная сфера «вырастает» из третичной, сохраняя при этом тесную связь с первичной и вторичной. Эта сфера уже является элитной, работающему здесь человеку необходимо высшее образование и высочайшая квалификация. Наконец, пятеричная сфера как бы вершит собой весь спектр огро-

Таблица 40. Сферы и виды хозяйственной деятельности

Сфера мирового хозяйства	Сфера хозяйственной деятельности	
	Название	Отраслевой состав
Материальная	Первичная	Сельское и лесное хозяйство, добывающая промышленность и рыболовство
	Вторичная	Обрабатывающая промышленность, строительство
Непроизводственная	Третичная	Услуги, торговля
	Четвертичная	Исследования, информация, управление
	Пятеричная	Принятие решений

много количества разнообразных видов хозяйственной деятельности. Ее задача — обеспечение бесперебойной, в максимальной степени эффективной и при этом сбалансированной работы всех нижестоящих сфер. Третичную, четвертичную и пятеричную сферы хозяйственной деятельности обычно объединяют в единую сферу услуг. Занятых в третичной сфере принято называть «синими воротничками», в четвертичной — «белыми», в пятеричной — «золотыми». Последнее название не случайно, поскольку таких людей даже в развитых странах насчитывается всего несколько сотен.

Важнейшими показателями, характеризующими место той или иной страны в мировой экономике, являются:

- **валовой внутренний продукт (ВВП)**. Он представляет собой общую стоимость всех товаров и услуг, произведенных в географических границах страны за год, и учитывает результаты экономической деятельности так называемых резидентов, т.е. граждан страны, проживающих на ее территории, а также иностранных граждан, проживающих в стране более одного года. Существует два способа расчета ВВП. Его можно вычислить *по официальному курсу национальной валюты (КНВ)* и *по паритету покупательной способности (ППС) национальной валюты*. В первом случае расчет производится в соответствии с установленным официальным (или рыночным) курсом национальной валюты по отношению к основной валюте мира — доллару США. Например, официальный курс доллара США (USD) к российскому рублю (RUR) составляет 1:30. ВВП России, рассчитанный в рублях, делят на 30 и получают его значение в долларах. Во втором случае расчет ведется в соответствии с уровнем цен внутри страны, или со стоимостью потребительской корзины. Например, один и тот же набор товаров и услуг (не менее 500 наименований) в США можно купить за 3 тыс. долл., в то время как в России — за 200 долл. (в пересчете по официальному курсу). Это значит, что отношение покупательной способности доллара к покупательной способности рубля составляет уже не 1: 30, а 1: 15. Таким образом, получается, что реально каждый житель России в 2 раза богаче, чем официально. Тогда, при подсчете ВВП (по ППС) значение ВВП (по КНВ) необходимо умножить на 2. Конечно, расчет ВВП (по КНВ) является более объективным и справедливым. Ведь, если страна выходит на мировой рынок, то все расчеты производимых ею операций (внешнеторговых, валютных, кредитных и инвестиционных) производятся по официальному курсу. Суммируя величины ВВП стран какого-либо региона мира, можно получить *валовой региональный продукт (ВРП)*, всех стран мира — *мировой валовой продукт (МВП)*;

- **валовой национальный продукт (ВНП)**. Его величина представляет собой общую стоимость всех товаров и услуг, произведенных гражданами страны за год. ВНП является производным от ВВП.

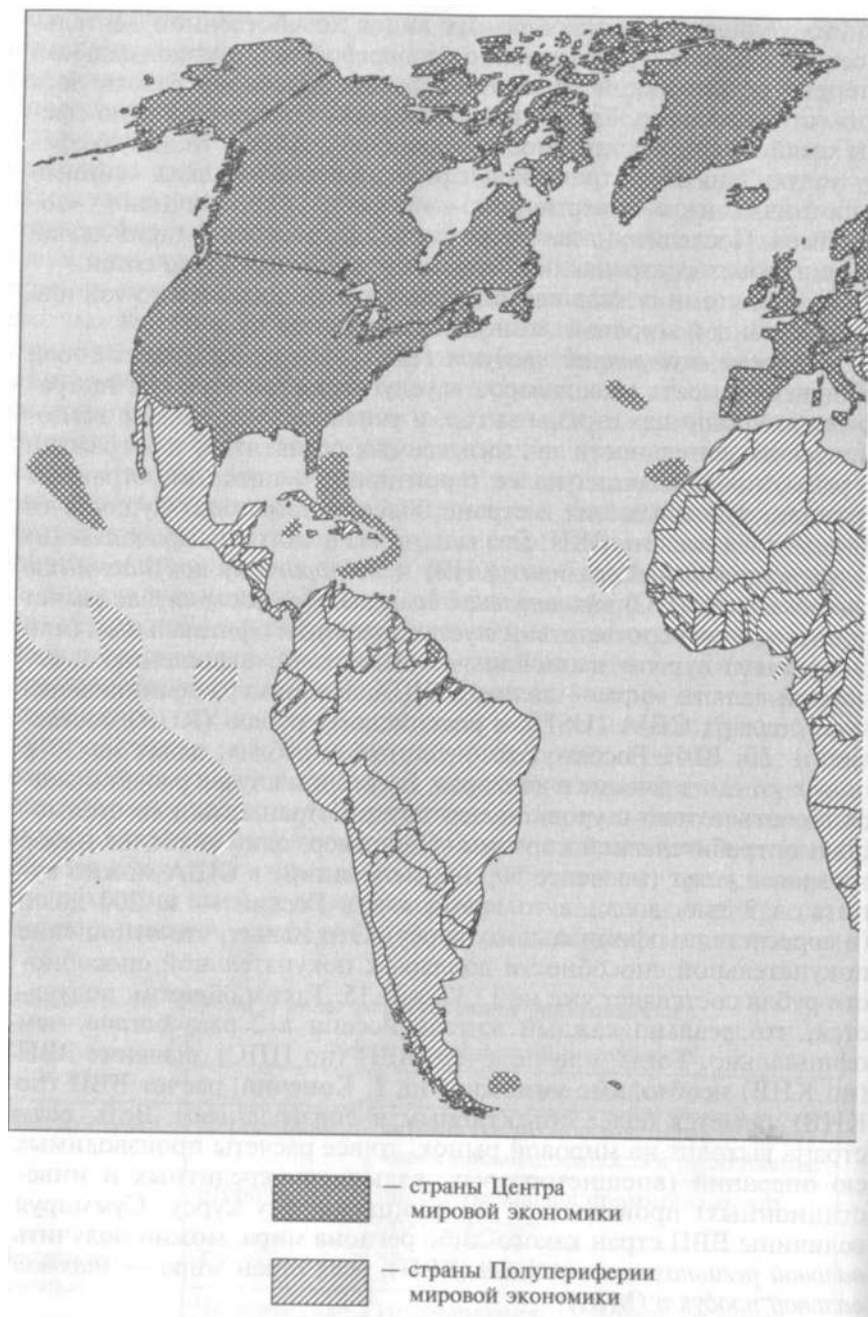
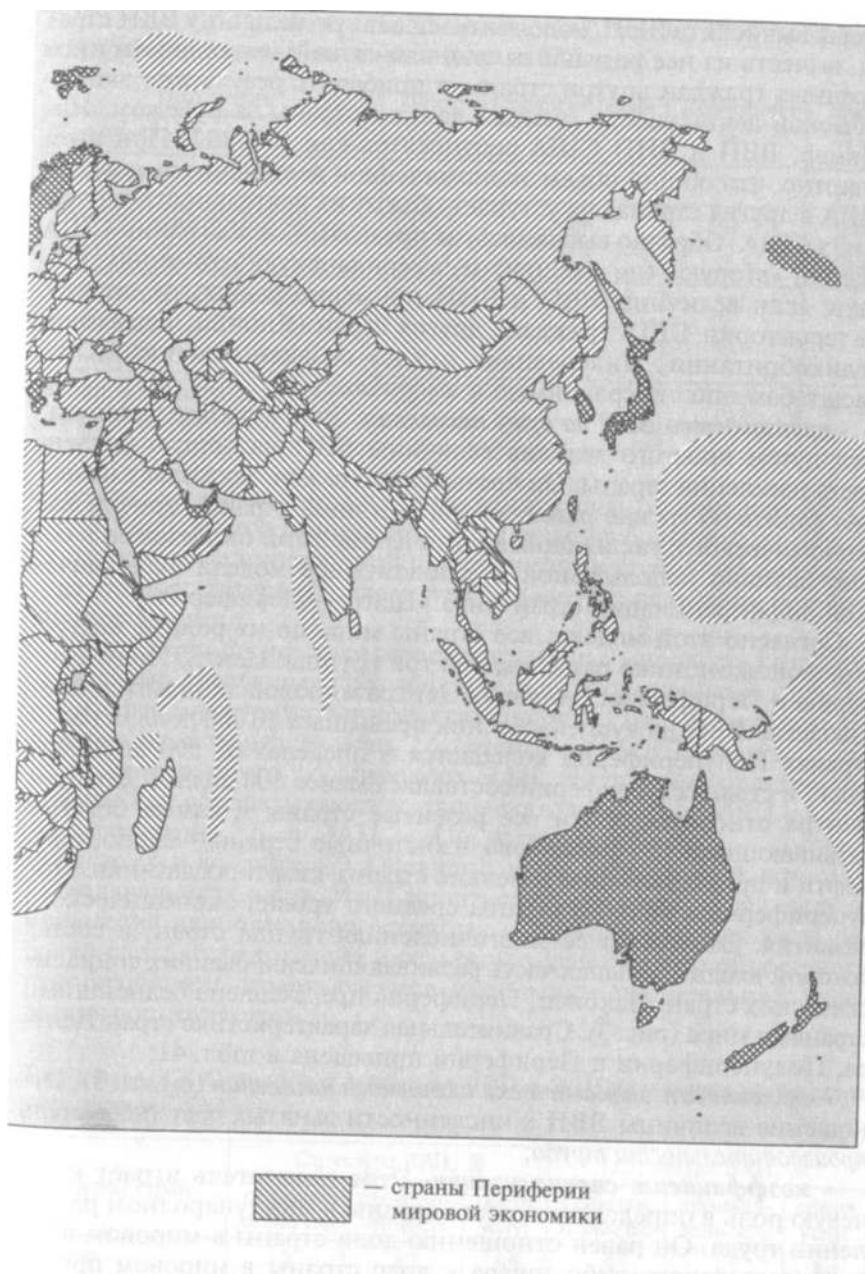


Рис. 3. Экономическая диффе



Ренциация стран мира

Чтобы вычислить ВВП, надо взять начальную величину ВВП страны, вычесть из нее результаты экономической деятельности иностранных граждан внутри страны и прибавить результаты экономической деятельности граждан данной страны за рубежом. Например, ВВП и ВНП США соотносятся как 100: 102. При этом известно, что общий объем экономической деятельности граждан США в других странах не уступает объему их деятельности внутри самих США. Образно выражаясь, за пределами своих границ США создали «вторую» (по масштабам) американскую экономику. Однако, если величины ВВП и ВНП примерно равны, то, значит, на территории США граждане других стран (Японии, Германии, Великобритании, Нидерландов и т.д.) создали экономику, по масштабам вполне сравнимую с американской;

- **производство ВВП на душу населения.** Этот показатель получается путем простого деления величины ВВП на общую численность населения страны. Он чрезвычайно важен, поскольку позволяет судить об уровне развития той или иной страны, причем как экономического, так и социального. Кроме того, он положен в основу активно используемой в деловом мире модели экономической дифференциации стран мира «Центр—Периферия».

Согласно этой модели, все страны мира по их роли и месту в мировой экономике разделяют на три группы: Центр, Полупериферию и Периферию. В странах Центра мировой экономики производство ВВП на душу населения превышает 10 000 долл. в год, в странах Полупериферии колеблется в пределах от 500 до 10000 долл., в странах Периферии составляет менее 500 долл. К странам Центра относятся почти все развитые страны и самые богатые развивающиеся — финансово избыточные страны — экспортеры нефти и природного газа и мелкие страны-квартиросдатчики. Полупериферию образуют страны среднего уровня экономического развития. Это наиболее многочисленная группа стран, в состав которой входит большая часть развивающихся и бывших социалистических стран. Наконец, Периферия представлена беднейшими странами мира (рис. 3). Сравнительная характеристика стран Центра, Полупериферии и Периферии приведена в табл. 41;

- **численность экономически активного населения** (см. гл. 3). Отношение величины ВВП к численности занятых дает показатель *производительности труда*;

- **коэффициент специализации.** Этот показатель играет ключевую роль в определении места страны в международном разделении труда. Он равен отношению доли страны в мировом производстве какого-либо товара к доле страны в мировом производстве промышленной (сельскохозяйственной) продукции, %. Например, доля США в мировом производстве гражданских самолетов составляет около 60 %, а в производстве промышленной продукции, к которой относятся эти самолеты, — 17%. Таким

Таблица 41. Сравнительная характеристика Центра, Полупериферии и Периферии мировой экономики (начало XXI в.)

Показатель	Центр	Полупериферия	Периферия	Мир
Количество стран	53	113	51	217
Площадь территории, %	24,1	55,1	20,8	100
Численность населения, %	14,9	50,8	34,3	100
ВВП (по КНВ), %	79,4	18,1	2,5	100
ВВП (по КНВ) на душу населения, тыс. долл./чел. в год	27660	1850	370	5195
Производительность труда, тыс. долл./чел. в год	52	5,9	0,9	10,3

образом, коэффициент специализации равен отношению 60:17, т.е. **3,53**. Если коэффициент специализации больше 1, то можно вести речь о международной специализации страны на производстве данного товара. Причем, чем больше эта величина, тем ярче специализация.

Для современной отраслевой структуры мирового хозяйства характерно следующее соотношение между отдельными отраслями и сферами хозяйственной деятельности. Так, в сельском хозяйстве производится лишь $\frac{1}{10}$ стоимости МВП, вместе с тем здесь занято почти $\frac{1}{2}$ мирового ЭАН. Доля промышленности, причем как обрабатывающей, так и добывающей, в МВП составляет примерно $\frac{1}{3}$, в ЭАН – $\frac{1}{5}$, доля сферы услуг — соответственно $\frac{2}{3}$ и $\frac{4}{5}$ (табл. 42). Очевидно, что в современной экономике подавляющая часть МВП производится в сфере услуг, ведь ее продукция наиболее дорогостоящая. При этом большая часть рабочей силы сосредоточена в сельском хозяйстве, что объясняется преобладанием аграрного типа экономики значительной части развивающихся стран.

Таблица 42. Отраслевая структура ВВП и ЭАН различных групп стран мира (начало XXI в.)

Группа стран	Структура ВВП, %			Структура ЭАН, %		
	сельское хозяйство	промышленность	сфера услуг	сельское хозяйство	промышленность	сфера услуг
Центр	2	33	65	5	31	64
Полупериферия	10	36	54	31	27	42
Периферия	28	34	38	69	15	16
Мир	6	35	59	49	20	31

Распределение долей между этими же отраслями и сферами в различных группах стран мира складывается по-разному. В странах Центра мировой экономики в структуре ВВП преобладает доля сферы услуг. Это в полной мере соответствует постиндустриальному этапу развития их экономики. В странах Полупериферии в структуре и ВВП, и ЭАН доля сферы услуг ниже, при этом, если в структуре ВВП промышленность более чем в 3 раза превосходит сельское хозяйство, то в структуре ЭАН — уступает ему. Это объясняется более высоким уровнем развития промышленности по сравнению с сельским хозяйством. В странах Периферии доля сферы услуг сравнительно мала, в структуре ВВП промышленность незначительно превосходит сельское хозяйство, а в структуре ЭАН — уступает ему в 2,5 раза. Такие особенности обусловлены низким уровнем экономического развития этих стран с явным преобладанием в их хозяйстве аграрного сектора (см. табл. 42).

В отраслевой структуре промышленного производства изначально преобладали пищевая, легкая, горнодобывающая и лесная промышленность. Эти отрасли объективно являются самыми старыми. В XIX в. их существенно потеснили черная и цветная металлургия. В это же время произошла заметная активизация развития химической промышленности и машиностроения. Особенно сильно эта тенденция проявилась в XX в. В результате к концу XX в. доля машиностроения в структуре мирового промышленного производства составляла практически $\frac{1}{3}$. Химическая промышленность вышла на второе место, хотя и с очень большим отставанием. Пищевой промышленности удалось сохранить за собой третье место (табл. 43). Конечно, быстрый рост объемов производства в целом ряде отраслей был бы невозможен без наращивания объемов добычи тех или иных видов минеральных ресурсов, т.е. своими успехами обрабатывающая промышленность обязана в первую очередь горнодобывающей. Но поскольку стоимость сырьевых товаров традиционно невелика, рост ее доли в общей структуре промышленного производства оказался очень незначительным.

Отраслевая структура промышленного производства в различных группах стран различна. Для развитых стран, как правило, характерна более высокая доля машиностроения и других отраслей, производящих продукцию высокой степени переработки, и пониженная доля горнодобывающей, легкой и пищевой промышленности. Похожая ситуация сложилась в странах с переходной экономикой, т.е. бывших социалистических. Правда, здесь оказалась несколько выше доля отраслей, производящих продукцию невысокой степени переработки, в том числе легкой и пищевой. В развивающихся странах доля горнодобывающей промышленности совсем немного уступает доле обрабатывающей. Внутри последней примерный паритет держат машиностроение, пищевая и химическая промышленность (см. табл. 43).

Таблица 43. Отраслевая структура мирового промышленного производства (конец XX в.)

Отрасль	Мир	Развитые страны	Развивающиеся страны	Страны с переходной экономикой
Горнодобывающая промышленность	15,7	8,8	46,8	7,6
Обрабатывающая промышленность	77,8	83,8	49,2	88,4
<i>В том числе.</i>				
машиностроение	29,1	34,3	10,4	29,7
химическая	11,2	11,6	9,7	11,2
пищевая	10,7	9,1	10,3	17,8
черная и цветная металлургия	6,0	6,9	3,1	6,0
лесная и целлюлозно-бумажная	4,9	6,5	2,4	1,4
текстильная и кожевенно-обувная	4,4	3,4	4,7	7,8
Электро-, газо- и водоснабжение	6,5	7,8	4,0	4,0
Промышленность (в целом)	100	100	100	100

Территориальная структура мирового хозяйства на протяжении многих веков характеризовалась наличием целого ряда значительных экономических центров, крайне слабо связанных между собой. Такими центрами по праву можно считать Китай, Индию, Персидское царство, Ассирию, Древний Рим, Арабский халифат и множество других древних и средневековых государств. Однако с начала эпохи Великих географических открытий (XV—XVI вв.) в мире выделился один глобальный «центр тяжести» — Европа. В Европе крупнейшей экономической системой традиционно обладала Германия (Священная Римская империя), однако в XIX в. на первое место вышла, став «мастерской мира» и «владычицей морей», Великобритания. Свои лидирующие позиции Германии удалось вернуть лишь в конце XIX в. Тогда же появился на свет новый гигант мировой экономики — США. Таким образом, в первой половине XX в. в мировой экономике было два «центра»: США и Европа. Во второй половине XX в. сформировался ее третий «центр» — Азиатско-Тихоокеанский регион во главе с Японией. В конце XX в. в мире все более популярной становится идея многополярного мира. В начале XXI в. в новые «полюса» постепенно превращаются Китай, Индия, Россия, Бразилия и Индонезия.

Для современной территориальной структуры мирового хозяйства характерны следующие особенности:

- среди различных групп стран по масштабу и уровню экономического развития выделяются развитые страны, в них производится почти $\frac{4}{5}$ МВП (по КНВ). Доля развивающихся стран, достигших среднего уровня развития, составляет около 17 %, беднейших развивающихся стран — 3 %. Доля развитых стран в производстве МВП (по ППС) также велика и превышает $\frac{1}{2}$;

- среди регионов мира по производству ВРП выделяются Северная Америка, Азия и Европа. Это связано, в первую очередь, с вхождением в их состав развитых стран. Например, доля ВВП развитых стран в ВРП Северной Америки составляет 100 %, Европы — около $\frac{2}{3}$, Азии — почти $\frac{2}{3}$, в том числе Японии — 54 % (табл. 44);

- среди отдельных стран по производству ВВП безусловными мировыми лидерами являются страны «Великой шестерки» и ключевые страны крупного потенциала. Причем, если по производству ВВП (по КНВ) развивающиеся страны занимают нижнюю половину «мировой десятки», то по производству ВВП (по ППС) распределены по ней уже равномерно. Это объясняется тем, что уровень цен на внутренних рынках таких стран, как Китай и Индия, очень низкий (табл. 45);

- среди отдельных стран по производству ВВП на душу населения мировое лидерство прочно удерживают некоторые небольшие высокоразвитые государства Европы, мелкие островные самоуправляющиеся территории Латинской Америки, а также Япония и США. Это связано в первую очередь с максимальной открытостью и либеральностью их экономических систем. Для собственного экономического развития они широко используют не только

Таблица 44. Производство мирового валового продукта в различных регионах мира (начало XXI в.)

Регион	ВВП (по КНВ), млрд долл.	Доля от МВП, %	ВВП (по КНВ) на душу населения, долл./чел.	Доля от МВП, %
Россия	251,1	0,8	1726	33
Европа	8719,6	27,7	14985	288
Азия	8980,4	28,5	2454	47
Африка	551,8	1,8	691	13
Северная Америка	10525,3	33,5	32 506	626
Латинская Америка	1986,1	6,3	3836	74
Австралия и Океания	450,8	1,4	14 732	284
Мир	31465,1	100	5195	100

Таблица 45. Производство ВВП в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	ВВП (по КНВ)			ВВП (по ППС)		
	Страна	Регион	Млрд долл.	Страна	Регион	Млрд долл.
1	США	Северная Америка	9837,4	США	Северная Америка	10685
2	Япония	Азия	4841,6	Китай	Азия	5925
3	Германия	Европа	1873,0	Япония	Азия	3310
4	Великобритания	Европа	1414,6	Индия	Азия	3210
5	Франция	Европа	1294,2	Германия	Европа	2090
6	Китай	Азия	1079,9	Великобритания	Европа	1485
7	Италия	Европа	1074,0	Франция	Европа	1450
8	Канада	Северная Америка	687,9	Италия	Европа	1430
9	Бразилия	Латинская Америка	595,5	Бразилия	Латинская Америка	1260
10	Мексика	Латинская Америка	574,5	Россия	Европа, Азия	1100

Примечание. В 2000 г. ВВП (по КНВ) России составлял 251,1 млрд долл. (18-е место в мире), в 2003 г. — уже 360 млрд долл.

Таблица 46. Производство ВВП (по КНВ) на душу населения в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Максимальные значения			Минимальные значения		
	Страна	Регион	Долл./чел.	Страна	Регион	Долл./чел.
1	Монако	Европа	217 970	Бурунди	Африка	100
2	Лихтенштейн	Европа	74 530	Эфиопия	Африка	100
3	Люксембург	Европа	43 130	Сьерра-Леоне	Африка	130
4	Бермудские Острова (Брит.)	Латинская Америка	40 830	ДРК	Африка	140
5	Япония	Азия	38 190	Малави	Африка	150
6	Швейцария	Европа	38 140	Эритрея	Африка	150
7	Норвегия	Европа	36 010	Таджикистан	Азия	160
8	США	Северная Америка	34 940	Нигер	Африка	170
9	Виргинские Острова (Брит.)	Латинская Америка	30 600	Гвинея-Бисау	Африка	180
10	Дания	Европа	30 400	Чад	Африка	180

собственные экономические ресурсы, но и ресурсы других стран. Последние позиции по этому показателю традиционно занимают беднейшие страны Африки и Азии (табл. 46).

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. В чем сущность географического разделения труда?
2. Почему географическое разделение труда явилось неизбежным результатом развития человеческого общества?
3. Насколько зависит специализация страны или региона от их природных условий и ресурсов? Подтвердите свой ответ конкретными примерами.
4. Почему в эпоху НТР наблюдается тенденция изменения соотношения между производственной и непроизводственной сферами хозяйства?
5. Какие отрасли промышленности можно отнести к «авангардным» в эпоху современной НТР?
6. Как проявляются процессы интернационализации и глобализации мировой экономики?
7. Почему развивающиеся страны стремятся принять активное участие в деятельности различных региональных и отраслевых экономических группировок?

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

1. Составьте личный словарь экономических терминов, наиболее часто встречающихся в научной и публицистической литературе: валовой внутренний продукт (ВВП), официальный курс национальной валюты (КНВ), паритет покупательной способности (ППС) национальной валюты, валовой региональный продукт (ВРП), мировой валовой продукт (МВП), валовой национальный продукт (ВНП), экономически активное население (ЭАН), производительность труда, научно-технический прогресс (НТП), научно-техническая революция (НТР), научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки (НИОКР). Перечень терминов можете расширить самостоятельно.
2. Используя данные рис. 3, определите, страны каких регионов и субрегионов мира относятся к Центру, Полупериферии и Периферии мировой экономики. Почему многие страны Азии и Африки относятся к Периферии, в то время как в Латинской Америке таких стран практически нет? Полученные результаты запишите в тетрадь.
3. Используя материалы таблиц и текста учебника, составьте краткую характеристику современного положения России в мировой экономике. Оцените ее перспективы.

Глава 5

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТРАСЛЕЙ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА

5.1. Топливная промышленность и электроэнергетика мира

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) является одним из важнейших межотраслевых комплексов мировой экономики. Он объединяет топливную промышленность и электроэнергетику. Топливная промышленность осуществляет добычу и первичную переработку минерального топлива — нефти, природного газа, каменного и бурого угля, горючих сланцев, торфа. Электроэнергетика перерабатывает это топливо в универсальные виды энергии — электрическую (электроэнергию) и тепловую (пар и горячую воду) энергию. Хотя ТЭК относится к разряду обслуживающих комплексов, без него невозможно ведение современного хозяйства.

Среди всех межотраслевых комплексов ТЭК является самым фондо- и капиталоемким. Это и понятно. Чтобы добыть уголь, необходимо построить шахту или угольный разрез. Чтобы произвести электроэнергию, нужно построить электростанцию, регулярно подвозить к ней топливо и, конечно, передавать энергию потребителям. Все это требует огромного количества, как правило, громоздкого и дорогостоящего оборудования.

Современные мировые масштабы потребления энергии превышают 11 млрд ТУТ*. Добыча минерального топлива и производство энергии растут ускоренными темпами. Известно, например, что за XX в. было добыто больше топлива, чем за всю предыдущую историю человечества.

На заре человеческой цивилизации основным видом энергии была мускульная сила животных и человека. Затем их на длительное время сменили дрова, энергия падающей воды и ветра. После изобретения парового двигателя Д. Уаттом (Великобритания, 1783 г.) основным видом топлива стал каменный уголь. В середине XX в. в связи с широким внедрением двигателей, использующих углеводородное топливо (двигатель внутреннего сгорания, дизельный и реактивный двигатели), на лидирующие позиции вышла нефть. Несколько позже к ней добавились природный газ и атомная энергия (впервые в СССР, 1954 г.).

Структура потребления топлива (по видам) на современном этапе выглядит следующим образом: первое место занимает нефть, второе — уголь, третье — природный газ (табл. 47). Это объясняется тем,

* ТУТ — тонна топлива (условного).

Таблица 47. Структура потребления топлива и энергии по видам в начале XXI в.

Виды топлива и энергии	Доля, %
Нефть	35,8
Природный газ	25,8
Уголь	27,5
Атомная энергия	7,6
Гидроэнергия и прочие виды энергии	3,3
Всего	100(11867 млн ТУТ)

что основные типы двигателей остались прежними. Человек ценит свободу передвижения и поэтому предпочитает автомобиль и самолет, которые используют в качестве топлива бензин, дизельное топливо и керосин, производимые, как известно, из нефти. Вот почему нефть играет важнейшую роль как в мировой экономике, так и в мировой политике. Но при этом не стоит переоценивать значение нефти в жизни человека. В США доля нефтяной промышленности составляет только 1 % ВВП (по стоимости) и даже в России, где

значение нефти в экономике существенно выше, — всего 13 %.

Разразившийся в 1973 г. мировой энергетический кризис, связанный с национализацией нефтяной промышленности в странах крупнейшего нефтедобывающего региона мира — Персидского залива, привел к резкому увеличению стоимости нефти (в 4 раза). «Нефтяные реки» в одночасье иссякли. Мир, и в первую очередь основные потребители нефти — развитые страны, начали искать пути выхода из сложившейся ситуации. За сравнительно короткий временной промежуток они широко внедрили энергосберегающие технологии, сократив общее потребление энергии в промышленности на 30—40%, и осуществили коренную перестройку структуры используемых видов, первичных энергоисточников. Предпочтение было отдано собственным топливно-энергетическим ресурсам. В ряде стран началось возрождение пришедшей в упадок в 50—60-е гг. XX в. угольной промышленности (особенно в США и Австралии), бурный рост пережили газовая промышленность (в США, Канаде, Нидерландах), гидроэнергетика (в Канаде) и

Таблица 48. Потребление энергии в регионах мира (начало XXI в.)

Регион	Потребление энергии, млн ТУТ	Доля, %
Европа (с Россией)	3497	29,5
Азия(без России)	3826	32,2
Африка	340	2,9
Северная и Центральная Америка	3589	30,2
Южная Америка	438	3,7
Австралия и Океания	178	1,5
Мир	11868	100

Т а б л и ц а 49. Потребление энергии в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Абсолютные объемы потребления энергии			Потребление энергии на душу населения		
	Страна	Регион	Объем, млн ТУТ	Страна	Регион	Потребление, кг топлива (условного)
1	США	Северная Америка	2987,0	Канада	Северная Америка	11 114
2	Китай	Азия	1139,2	США	Северная Америка	10 900
3	Россия	Европа, Азия	829,2	Австралия	Австралия	8140
4	Япония	Азия	657,7	Нидерланды	Европа	7593
5	Германия	Европа	460,8	Франция	Европа	5727
6	Индия	Азия	422,7	Великобритания	Европа	5664
7	Канада	Северная Америка	339,7	Россия	Европа, Азия	5629
8	Франция	Европа	336,2	Германия	Европа	5626
9	Великобритания	Европа	332,3	Япония	Азия	5224
10	Италия	Европа	238,9	Швейцария	Европа	4569
11	Украина	Европа	209,7	Индия	Азия	430
12	Мексика	Латинская Америка	187,6	Пакистан	Азия	353
13	Южная Корея	Азия	187,5	Танзания	Африка	36
14	Бразилия	Латинская Америка	170,4	ДРК	Африка	32
15	Австралия	Австралия	150,8	Чад	Африка	7
	Мир		11 867	Мир		2005

атомная энергетика (во всех развитых странах). Резкий рывок вперед совершила так называемая альтернативная энергетика: ветровая — в США, Германии и Дании, солнечная — в США, Испании и Израиле, геотермальная — в Исландии, Италии и Новой Зеландии, приливная — во Франции и т.д. Одновременно произошла активизация мировой торговли углем и природным газом. Добычу этих видов топлива начали наращивать многие развивающиеся страны. В результате уход от «нефтяной зависимости» пережил весь мир.

Среди регионов мира крупнейшими потребителями энергии являются Зарубежная Азия, Северная Америка и Европа (с Россией). Место других регионов мира существенно скромнее (табл. 48).

Среди отдельных стран мира крупнейшими потребителями топлива и энергии являются, прежде всего, развитые и крупные развивающиеся страны, а в расчете на душу населения — развитые страны (табл. 49).

5.1.1. Топливная промышленность

Итак, ведущей отраслью топливной промышленности является *нефтяная*. В настоящее время общемировая добыча нефти превышает 3,5 млрд т в год. Лидерами по добыче нефти являются страны Персидского залива (прежде всего, Саудовская Аравия), США, Россия, некоторые страны Латинской Америки, остальной Азии, Европы и Африки (табл. 50 и рис. 4). Из всех стран мира только Саудовская Аравия способна добывать неограниченное количество нефти. Это объясняется тем, что на ее территории сосредоточены самые крупные месторождения нефти (Гавар, Эс-Саффания, Абкайк и др.). В других странах объективным ограничителем добычи являются либо незначительные запасы (например, в США, Китае, европейских странах), либо неразвитая инфраструктура (неготовность ряда богатых месторождений к эксплуатации), либо международные санкции (например, еще недавно против Ирака). Значительный урон нефтяной промышленности стран Персидского залива и, прежде всего, Кувейта нанесла война 1991 г. Существенным тормозом в наращивании добычи нефти является созданный в 1960 г. «нефтяной картель» (он известен под названием ОПЕК), который устанавливает квоты (количественные ограничения) странам-членам на добычу нефти. Эта организация пытается регулировать объем поставляемой на мировой рынок нефти, таким образом влияя на мировые цены на нефть (через соотношение спроса и предложения). Очевидно, что целью этой политики является максимизация совместной прибыли.

Для поддержания достигнутых объемов добычи нефти и тем более для их увеличения необходима постоянная разведка новых месторождений. Еще в середине XX в. началось разбуривание мор-

Т а б л и ц а 50. Добыча нефти в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Объем добычи, млн т
1	Саудовская Аравия	Азия	429,9
2	США	Северная Америка	351,7
3	Россия	Европа, Азия	348,1
4	Иран	Азия	182,9
5	Мексика	Латинская Америка	176,6
6	Венесуэла	Латинская Америка	176,2
7	Китай	Азия	164,9
8	Норвегия	Европа	162,1
9	Канада	Северная Америка	129,1
10	Великобритания	Европа	117,9
11	Ирак	Азия	117,9
12	ОАЭ	Азия	113,2
13	Нигерия	Африка	105,2
14	Кувейт	Азия	104,2
15	Индонезия	Азия	68,6
16	Ливия	Африка	67,0
17	Бразилия	Латинская Америка	66,3
18	Алжир	Африка	65,8
19	Оман	Азия	47,4
20	Аргентина	Латинская Америка	40,6
	Мир		3584,9
	Страны ОПЕК		1459,7

ского шельфа. В настоящее время с шельфа добывается около $\frac{1}{4}$ мировой нефти. Крупнейшими районами шельфовой добычи являются Персидский залив ($\frac{2}{5}$ мировой морской добычи), залив Маракайбо в Венесуэле ($\frac{1}{4}$ мировой морской добычи), Мексиканский залив (с 1947 г.), Северное море (Норвегия, Великобритания и Дания), Каспийское море (с 1951 г.), Гвинейский залив (прежде всего, Нигерия), Южно-Китайское море (Таиланд, Малайзия, Бруней и Вьетнам). Перспективным на нефть являются шельфовая зона Северного Ледовитого океана, приантарктические области Мирового океана. В 70-е гг. XX в. началась добыча нефти в штате Аляска (США) и в Западной Сибири (Россия). В это же время остро нуждающаяся в углеводородном сырье Бразилия приступила к реализации программы производства этилового спирта из сахарного тростника. На рубеже XX — XXI вв. общий объем его производства в этой стране превысил 21 млн т. Около $\frac{9}{10}$ бразильского автомобильного парка использует в качестве моторного топлива

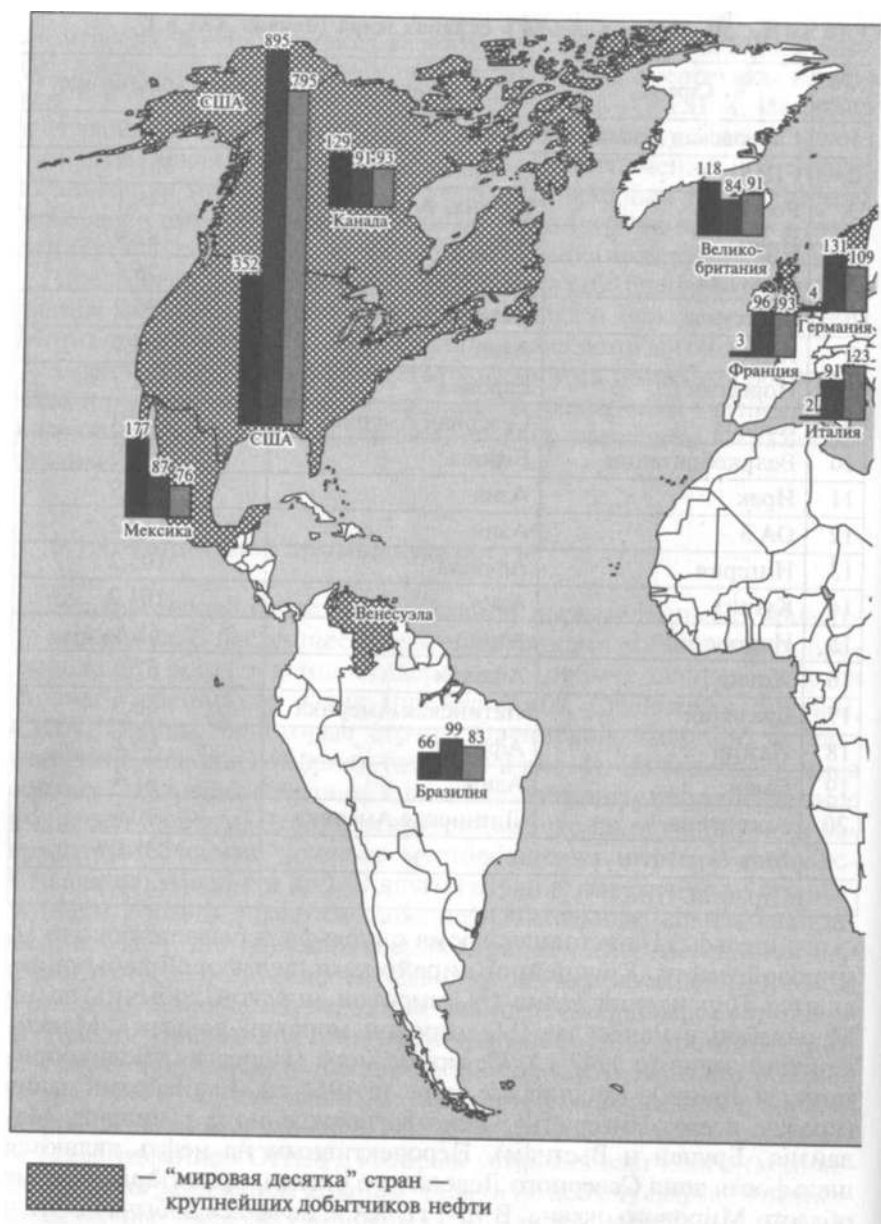
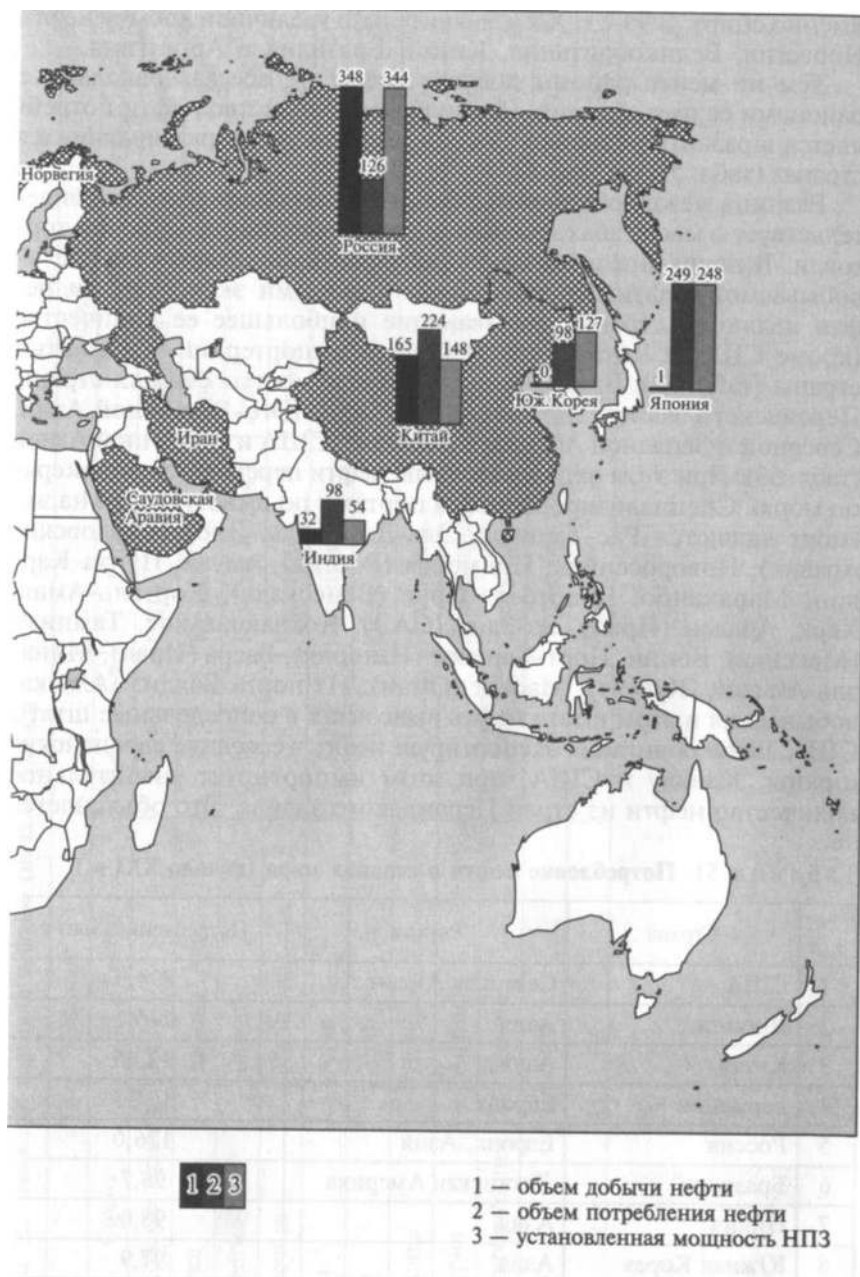


Рис. 4. Нефтяная про

по



мышленность мира

именно спирт. В 90-е г. XX в. значительно увеличили добычу нефти Норвегия, Великобритания, Китай, Бразилия и Аргентина.

Тем не менее районы добычи нефти не всегда совпадают с районами ее потребления. Наибольшее количество нефти потребляется в развитых странах, России и крупнейших развивающихся странах (табл. 51, см. рис. 4).

Разница между объемами добычи и потребления нефти свидетельствует о масштабах и основных направлениях ее мировой торговли. В наши дни в мировую торговлю направляется свыше $\frac{1}{2}$ добываемой нефти. Крупнейшими мировыми экспортерами нефти являются страны, добывающие наибольшее ее количество (кроме США и Китая), крупнейшими импортерами — развитые страны (табл. 52). Важнейшие «нефтяные мосты» связали страны Персидского залива, Латинской Америки, Юго-Восточной Азии, Северной и Западной Африки с Европой, США и Восточной Азией (табл. 53). При этом около половины нефти перевозится в танкерах по морю. Специализированными портами по вывозу нефти на экспорт являются Рас-Таннура, Эль-Джубайль, Янбу (Саудовская Аравия), Новороссийск, Приморск (Россия), Амуай, Пунта-Кардон, Маракайбо, Пуэрто-ла-Крус (Венесуэла), Хор-эль-Амая, Харк, Абадан (Иран), Эз-Зана (ОАЭ), Коацакоалькос, Тампико (Мексика), Бонни, Порт-Харкорт (Нигерия), Басра (Ирак), Мина-эль-Ахмади (Кувейт), Маскат (Оман). Из порта Валдиз (Аляска) добываемая в этом штате нефть вывозится в сопредельные штаты США. Великобритания экспортирует нефть в соседние европейские страны, Канаду и США, при этом импортирует значительное количество нефти из стран Персидского залива. Это объясняется

Таблица 51. Потребление нефти в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Потребление, млн т
1	США	Северная Америка	894,9
2	Япония	Азия	249,1
3	Китай	Азия	223,5
4	Германия	Европа	131,3
5	Россия	Европа, Азия	126,0
6	Бразилия	Латинская Америка	98,7
7	Индия	Азия	98,0
8	Южная Корея	Азия	97,9
9	Франция	Европа	96,3
10	Канада	Северная Америка	91,4
	Мир		3494,0

Т а б л и ц а 52. Мировая торговля нефтью (начало XXI в.)

№ п/п	Экспорт			Импорт		
	Страна	Регион	Объем, млн т	Страна	Регион	Объем, млн т
1	Саудовская Аравия	Азия	339,1	США	Северная Америка	464,4
2	Россия	Европа, Азия	137,2	Япония	Азия	212,2
3	Норвегия	Европа	134,4	Южная Корея	Азия	111,9
4	Венесуэла	Латинская Америка	118,9	Германия	Европа	109,4
5	Иран	Азия	102,4	Франция	Европа	90,3
6	ОАЭ	Азия	96,1	Италия	Европа	85,7
7	Мексика	Латинская Америка	90,9	Испания	Европа	59,7
8	Нигерия	Африка	89,0	Нидерланды	Европа	56,8
9	Великобритания	Европа	79,7	Сингапур	Азия	51,9
10	Ирак	Азия	75,2	Великобритания	Европа	39,4
	Мир		1833,4	Мир		1833,4

крупнейшие российские нефтяные компании («ЛУКОЙЛ», «ТНК-Би-Пи», «Сургутнефтегаз», «Роснефть» и газовый гигант «Газпром»). Нефтяные компании стран Персидского залива и Африки, как правило, принадлежат членам семьи монарха или находятся под абсолютным контролем правящих кругов.

Развитие мировой *газовой промышленности* в целом шло параллельно с развитием нефтяной, но с некоторым смещением во времени. Доля природного газа в структуре добываемого топлива начала увеличиваться в 60-е гг. XX в. В последующие десятилетия этот процесс все более активизировался. Если раньше безусловным мировым лидером в добыче природного газа были США, то в 80-е гг. их практически догнала, а затем и перегнала Россия (в те годы входившая в СССР). В это же время резко начали наращивать объемы добычи газа Канада, Нидерланды, Норвегия, Великобритания, Алжир, страны Юго-Восточной Азии, Персидского залива, Латинской Америки и Австралия (табл. 55 и рис. 5).

С морского шельфа добывается примерно $\frac{1}{4}$ мирового природного газа. В мировую торговлю попадает $\frac{1}{4}$ добываемого природного газа, при этом около $\frac{3}{4}$ транспортируется по газопроводам. Крупнейшими экспортёрами природного газа по газопроводным системам являются Россия (в Европу и Турцию), Канада (в США), Норвегия и Нидерланды (в соседние европейские страны). Из Алжира в Европу проложено два газопровода: первый (сооружен в начале 80-х гг. XX в.) — по дну Средиземного моря на Сицилию и далее на материк, второй (построен в 1996 г.) — через Гибралтарский пролив в Испанию и Португалию. Крупнейшими экспортёрами природного газа в сжиженном виде являются страны, удаленные на значительное расстояние от основных его потребителей: Алжир (в США), Индонезия, Малайзия, Бруней, Австралия, ОАЭ и Катар (в Японию) (табл. 56, 57, см. рис. 4).

Добыча и переработка природного газа, как правило, концентрируется в рамках крупнейших мировых нефтяных компаний. Редким исключением являются немногочисленные, хотя и весьма крупные газовые компании: «Газпром» (Россия), «Бритиш Гэс» (Великобритания и США) и др.

Мировая *угольная промышленность* в отличие от нефтяной и газовой пережила драматичную историю. На протяжении всего XIX и в первой половине XX вв. угольная промышленность являлась ведущей. В странах, традиционно добывающих большое количество угля (США, Великобритания, Германия, СССР), насчитывались сотни угледобывающих предприятий (прежде всего, шахт). В 50—60-е гг. XX в. угольная промышленность пережила жесткий «пресинг» со стороны нефтяной, а позже и газовой промышленности. Только мировой энергетический кризис 1973 г. способствовал оживлению добычи угля. При этом основной упор был сделан на добычу угля открытым способом. Только такой уголь по своим стоимост-

Таблица 55. Добыча природного газа в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Объем добычи, млрд м ³
1	Россия	Европа, Азия	581,2
2	США	Северная Америка	555,6
3	Канада	Северная Америка	172,0
4	Великобритания	Европа	105,8
5	Алжир	Африка	78,2
6	Индонезия	Азия	62,9
7	Нидерланды	Европа	61,4
8	Иран	Азия	60,6
9	Норвегия	Европа	57,5
10	Саудовская Аравия	Азия	53,7
11	Узбекистан	Азия	53,5
12	Туркмения	Азия	47,9
13	Малайзия	Азия	47,4
14	ОАЭ	Азия	41,3
15	Аргентина	Латинская Америка	38,4
16	Мексика	Латинская Америка	34,7
17	Австралия	Австралия	32,7
18	Катар	Азия	32,5
19	Китай	Азия	30,3
20	Венесуэла	Латинская Америка	28,9
	Мир		2464,0

ным характеристикам мог свободно конкурировать с эффективными и дешевыми нефтью и природным газом. В 70—80-е гг. XX в. резко активизировалась мировая торговля углем. Отныне добывать уголь в шахтах на собственной территории оказалось менее выгодным, чем ввозить его из других стран. В такой ситуации некоторые страны начали сокращать объемы добычи угля (Германия, Великобритания, Франция, Бельгия, Япония), другие, наоборот, наращивать с целью дальнейшего экспорта (США, Австралия, Польша, Индонезия, Колумбия). В это же время бурный рост пережила угольная промышленность Китая и Индии. Стремительно развивающаяся экономика требовала значительного количества топлива. К сожалению, этот рост оказался преимущественно экстенсивным, т.е. происходил за счет ввода в эксплуатацию большого количества мелких и слабо технически оснащенных шахт.

Традиционно крупномасштабную добычу угля имеет ЮАР. Из-за проводимой ее правящими кругами политики притеснения коренного населения мировое сообщество ввело эмбарго (запрет)

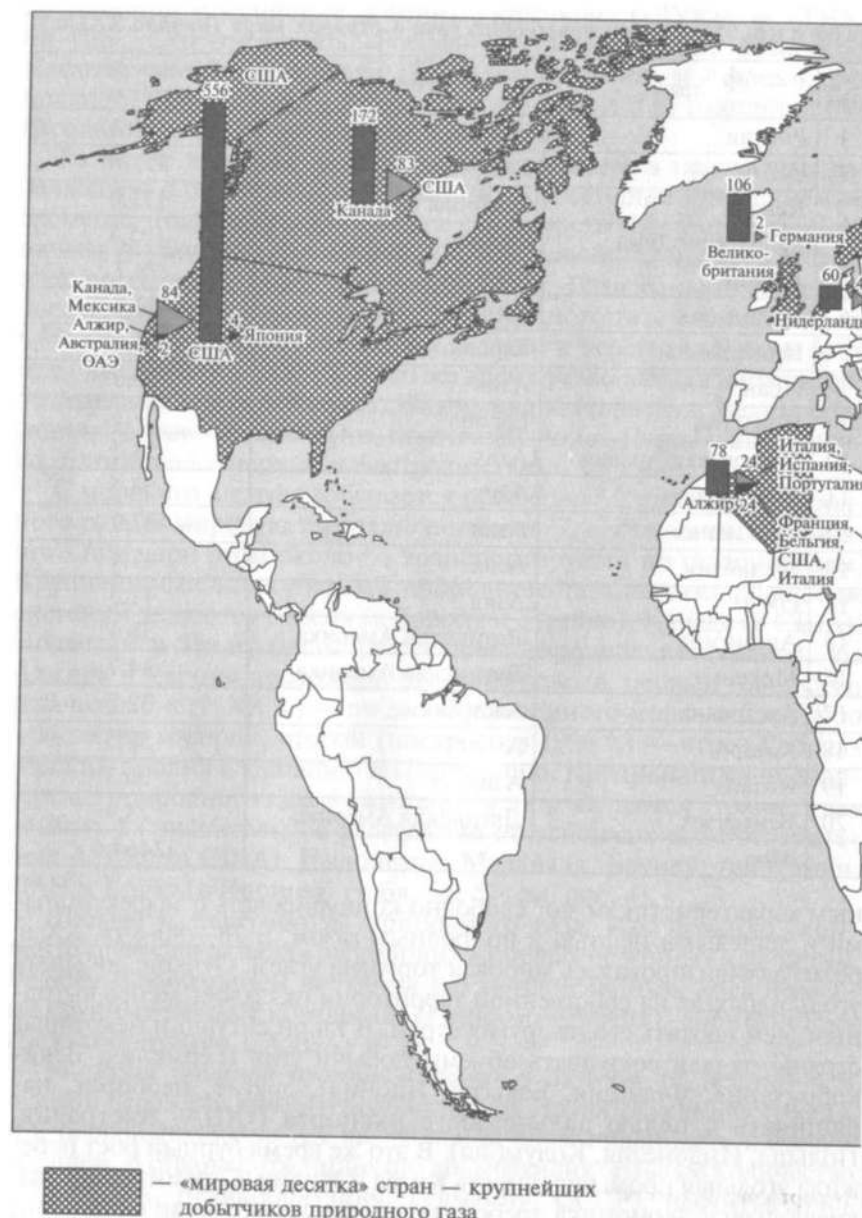
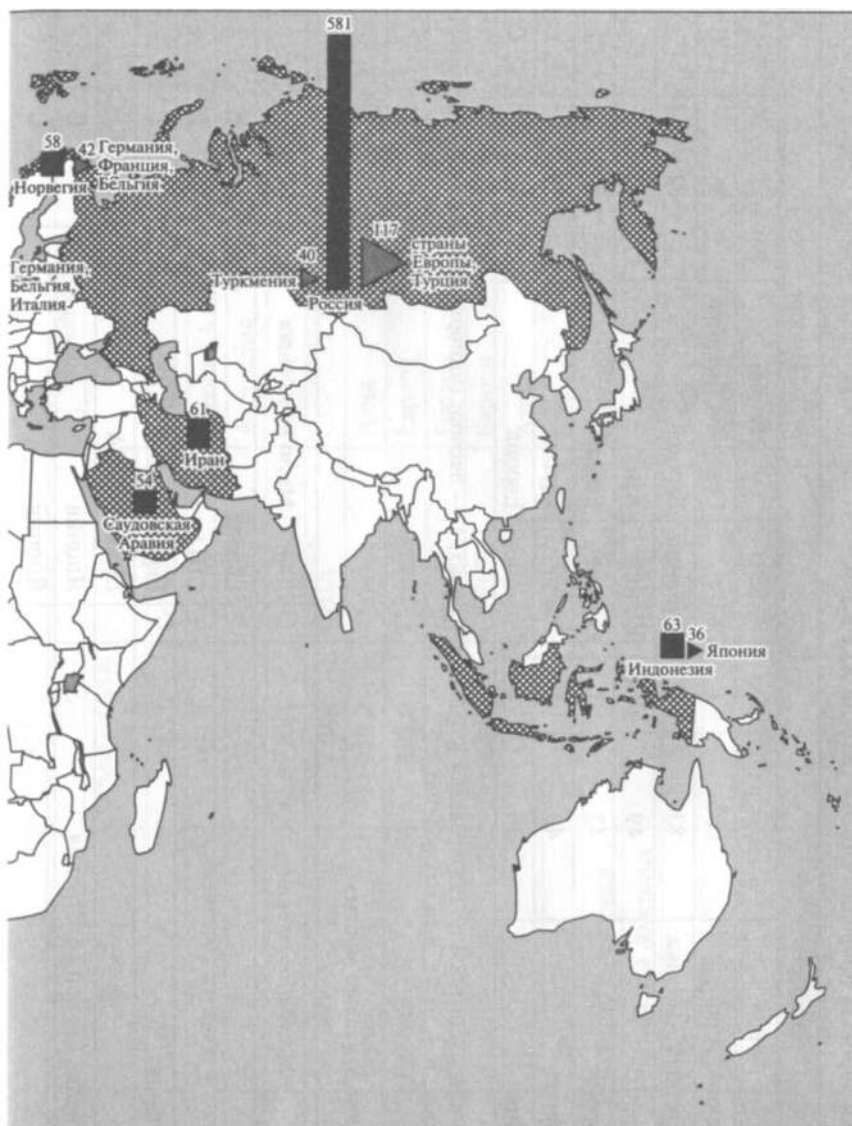


Рис. 5. Газовая промыт



ленность мира

Таблица 56. Мировая торговля природным газом (начало XXI в.)

№ п/п	Экспорт				Импорт			
	Страна	Регион	Объем, млрд м³	Вид	Страна	Регион	Объем, млрд м³	Вид
1	Россия	Европа, Азия	117	Г	США	Северная Америка	86	Г, с
2	Канада	Северная Америка	83	Г	Германия	Европа	72	Г
3	Алжир	Африка	49	Г, с	Япония	Азия	64	с
4	Норвегия	Европа	42	Г	Украина	Европа	56	Г
5	Нидерланды	Европа	40	Г	Италия	Европа	39	Г, с
6	Индонезия	Азия	36	с	Франция	Европа	35	Г, С

Г — экспорт (импорт) природного газа по газопроводам в больших объемах; С — экспорт (импорт) природного газа в сжиженном виде в больших объемах; с — то же, в малых объемах.

Таблица 57. Важнейшие «газовые мосты»

№ п/п	Место отправления	Место назначения	Вид
1	Россия	Европа	Г
2	Канада	США	г
3	Норвегия, Нидерланды	Европа	Г
4	Алжир	Европа, США	Г, с
5	Индонезия, Малайзия, Бруней, Австралия	Япония	с
6	ОАЭ, Катар	Япония	с

Таблица 58. Добыча каменного и бурого угля в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Каменный уголь			Бурый уголь		
	Страна	Регион	Объем добычи, млн т	Страна	Регион	Объем добычи, млн т
1	Китай	Азия	1005,0	Германия	Европа	167,7
2	США	Северная Америка	909,3	Россия	Европа, Азия	80,0
3	Индия	Азия	313,1	Австралия	Австралия	65,0
4	Австралия	Австралия	220,4	Греция	Европа	64,0
5	ЮАР	Африка	220,4	США	Северная Америка	62,0
6	Россия	Европа, Азия	182,2	Турция	Азия	61,3
7	Польша	Европа	102,0	Польша	Европа	59,5
8	КНДР	Азия	90,0	Чехия	Европа	46,3
9	Индонезия	Азия	68,0	СГРСЧ	Европа	46,0
10	Казахстан	Азия	54,0	Китай	Азия	40,0
11	Германия	Европа	37,4	Румыния	Европа	26,0
12	Канада	Северная Америка	34,1	Болгария	Европа	23,7
13	Колумбия	Латинская Америка	34,1	Индия	Азия	20,0
14	Великобритания	Европа	30,8	КНДР	Азия	18,0
15	Испания	Европа	15,8	Таиланд	Азия	17,7
	Мир		3460,0	Мир		859,8

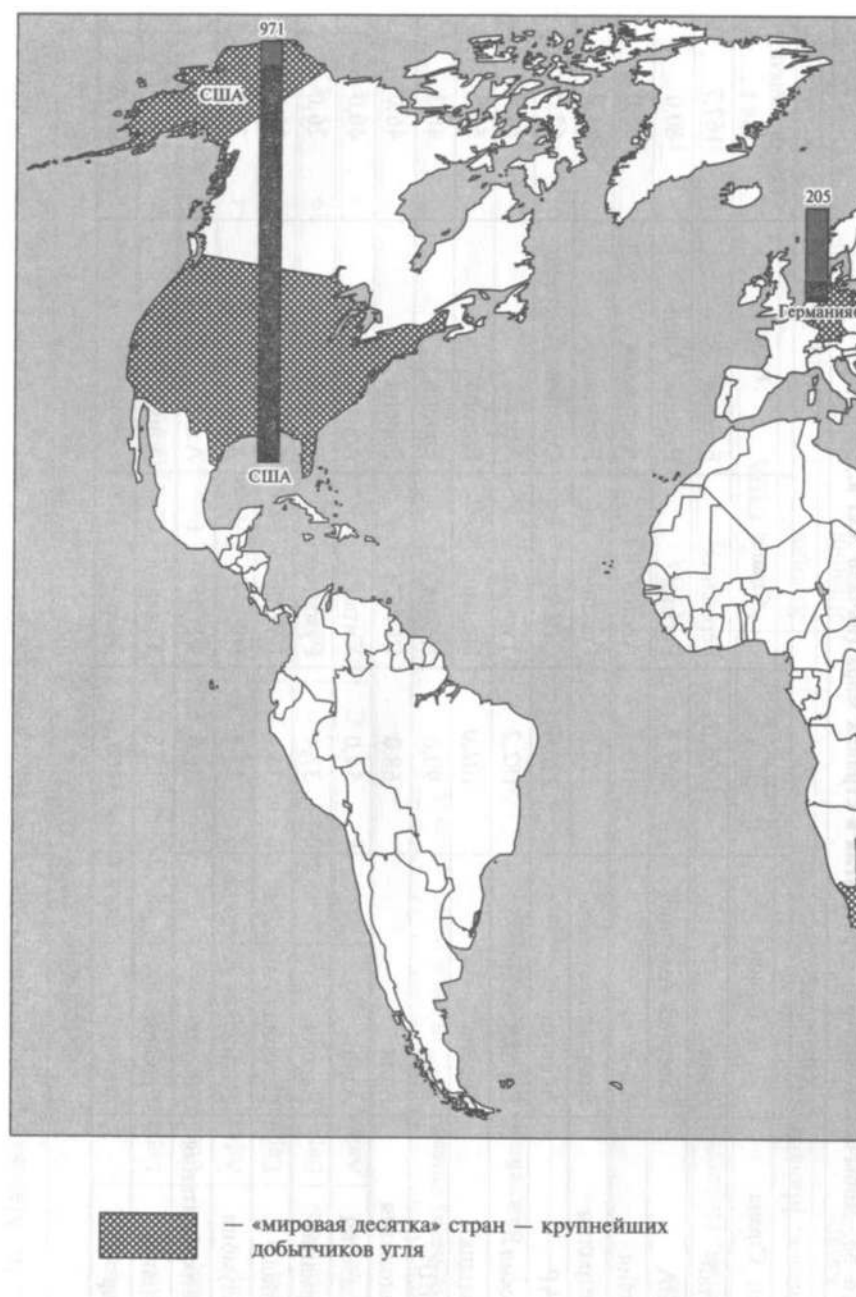
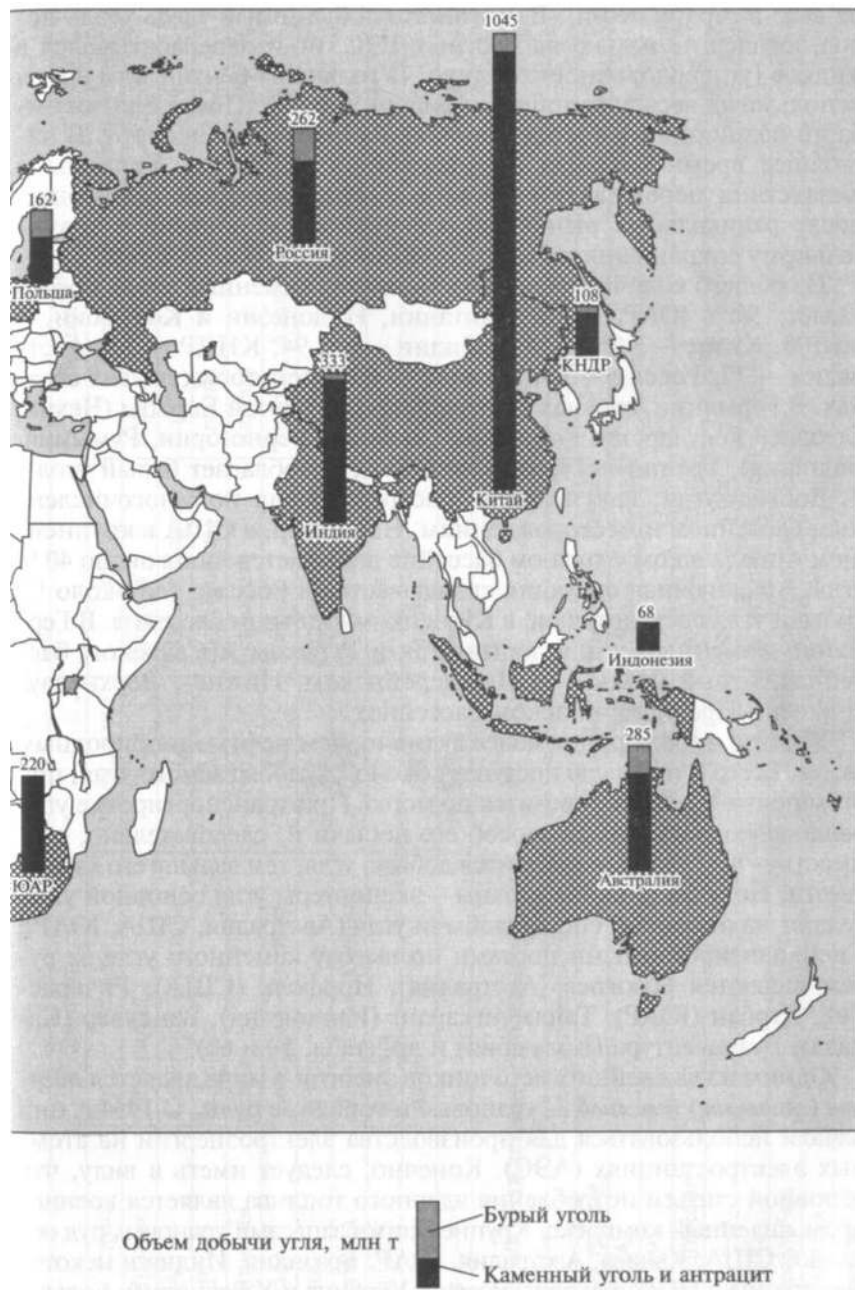


Рис. 6. Угольная про



на ввоз в страну нефти. В результате добываемый здесь уголь использовался не только на местных ТЭС, но и перерабатывался в жидкое (углеводородное) топливо. «Угольный» бензин в то время использовал весь автомобильный парк страны. После снятия эмбарго возникший избыток угля был направлен на экспорт. В настоящее время угольная промышленность России, Украины и Казахстана переживает глубокий кризис, который произошел после радикальных рыночных реформ, что и привело к значительному сокращению объемов добычи угля (табл. 58 и рис. 6).

Из общего количества добываемого угля каменный уголь преобладает, %: в ЮАР, Великобритании, Индонезии и Колумбии — по 100, Китае — 96, США и Индии — по 94, КНДР — 83, Австралии — 77, России — 69, Польше — 63 и некоторых других странах. В Германии, странах Центрально-Восточной Европы (Чехия, Союзное Государство Республик Сербии и Черногории, Румыния, Болгария), Греции и Турции, наоборот, преобладает бурый уголь.

Добыча угля, как правило, рассредоточена по многочисленным бассейнам и месторождениям. Например, в США в крупнейшем Аппалачском угольном бассейне добывается лишь около 40 % угля. Аналогичная ситуация складывается в России, где около 1/2 добычи угля сосредоточено в Кузнецком угольном бассейне. В Германии каменный уголь добывается в Рурском и Саарском бассейнах, бурый уголь — в Нижнерейнском, Нижне-, Верхнелазуицком и Среднегерманском бассейнах.

Углем в мире торгуют менее активно, чем нефтью и природным газом. Всего в торговлю поступает около 1/10 добываемого угля, при этом почти 9/10 его перевозится по морю. При транспортировке угля решающую роль играет способ его добычи и, следовательно, стоимость — чем дешевле обходится добыча угля, тем дальше его можно увезти. По этой причине страны — экспортеры угля основной упор делают на открытый способ добычи угля (Австралия, США, ЮАР). Специализированными портами по вывозу каменного угля за рубеж являются Ньюкасл (Австралия), Норфолк (США), Ричардс-Бей, Дурбан (ЮАР), Танджунгкаранг (Индонезия), Ванкувер (Канада), Буэнавентура (Колумбия) и др. (табл. 59 и 60).

Одним из важнейших источников энергии в мире является **ядерное (атомное) топливо** — урановые и ториевые руды. С 1954 г. они начали использоваться для производства электроэнергии на атомных электростанциях (АЭС). Конечно, следует иметь в виду, что основной статьей потребления ядерного топлива является военно-промышленный комплекс. Крупнейшими запасами урановых руд обладают США, Канада, Австралия, ЮАР, Бразилия, Индия и некоторые страны СНГ (Казахстан, Россия, Украина и Узбекистан). Больше всего урановых руд добывается в тех же странах, а также в таких африканских странах, как Нигер, Намибия и Габон (табл. 61). Крупнейшими потребителями уранового концентрата являются страны, со-

Таблица 59. Мировая торговля каменным углем (начало XXI в.)

№ п/п	Экспорт			Импорт		
	Страна	Регион	Объем, млн т	Страна	Регион	Объем, млн т
1	Австралия	Австралия	162,3	Япония	Азия	129,0
2	США	Северная Америка	70,8	Южная Корея	Азия	51,4
3	ЮАР	Африка	67,0	Нидерланды	Европа	22,2
4	Индонезия	Азия	46,3	Германия	Европа	22,2
5	Канада	Северная Америка	34,1	Россия	Европа, Азия	21,8
6	Китай	Азия	32,3	Великобритания	Европа	21,2
7	Колумбия	Латинская Америка	29,4	Франция	Европа	17,7
8	Польша	Европа	28,1	Индия	Азия	16,7
9	Казахстан	Азия	23,6	Италия	Европа	16,6
	Мир		549,0	Мир		549,0

Таблица 60. Важнейшие «угольные мосты»

№ п/п	Место отправления	Место назначения
1	Австралия	Восточная Азия, Европа
2	США	Европа, Япония, Канада
3	ЮАР	Европа
4	Индонезия	Восточная Азия, Индия
5	Канада	США, Восточная Азия
6	Китай	Соседние страны Восточной Азии
7	Колумбия	Латинская Америка, Европа
8	Польша	Европа
9	Казахстан	Россия

Таблица 61. Запасы и добыча урановых руд в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Запасы урановых руд			Добыча урановых руд		
	Страна	Регион	Объем, тыс. т	Страна	Регион	Объем, тыс. т
1	США	Северная Америка	1633,7	Канада	Северная Америка	9919
2	Австралия	Австралия	895,0	Австралия	Австралия	8948
3	Казахстан	Азия	860,6	Нигер	Африка	3407
4	ЮАР	Африка	635,6	Намибия	Африка	3201
5	Канада	Северная Америка	430,0	Узбекистан	Азия	2358
6	Бразилия	Латинская Америка	262,2	Россия	Европа, Азия	2358
7	Россия	Европа, Азия	181,5	США	Северная Америка	2100
8	Украина	Европа	131,0	Казахстан	Азия	2052
9	Узбекистан	Азия	130,2	ЮАР	Африка	1000
10	Индия	Азия	76,4	Габон	Африка	863
				Мир		39058

здавшие собственную атомную промышленность (полный ядерный топливный цикл): США, Великобритания, Франция, Канада и Россия. В последние годы значительно активизировали усилия по созданию собственной крупномасштабной атомной промышленности Израиль, Иран, Пакистан, Индия, Тайвань, Южная Корея, КНДР, Бразилия, Аргентина, а также Египет и Алжир.

5.1.2. Электроэнергетика

Электроэнергетика является важнейшей и завершающей отраслью ТЭК. По уровню ее развития традиционно можно судить об общем уровне развития ТЭК в той или иной стране. Уровень развития электроэнергетики складывается из абсолютных и душевых объемов производства электроэнергии, а также из структуры ее производства на различных типах электростанций. Мировыми лидерами по абсолютным объемам производства электроэнергии являются крупнейшие страны мира (табл. 62 и рис. 7). Наиболее быстрыми темпами увеличивается производство электроэнергии

Таблица 62. Производство электроэнергии в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Производство электроэнергии	
			общее, млрд кВт. ч	на душу населения, кВт - ч/чел. в год
1	США	Северная Америка	3791,9	13 470
2	Китай	Азия	1313,1	1040
3	Япония	Азия	950,0	7490
4	Россия	Европа, Азия	860,0	5910
5	Канада	Северная Америка	581,3	18910
6	Германия	Европа	553,0	6730
7	Франция	Европа	505,2	8580
8	Индия	Азия	495,8	490
9	Великобритания	Европа	342,5	5730
10	Бразилия	Латинская Америка	340,0	2000
11	Южная Корея	Азия	266,4	5640
12	Италия	Европа	265,5	4600
13	ЮАР	Африка	210,7	4920
14	Испания	Европа	186,0	5130
15	Австралия	Австралия	181,9	9690
	Мир		14200,0	2340

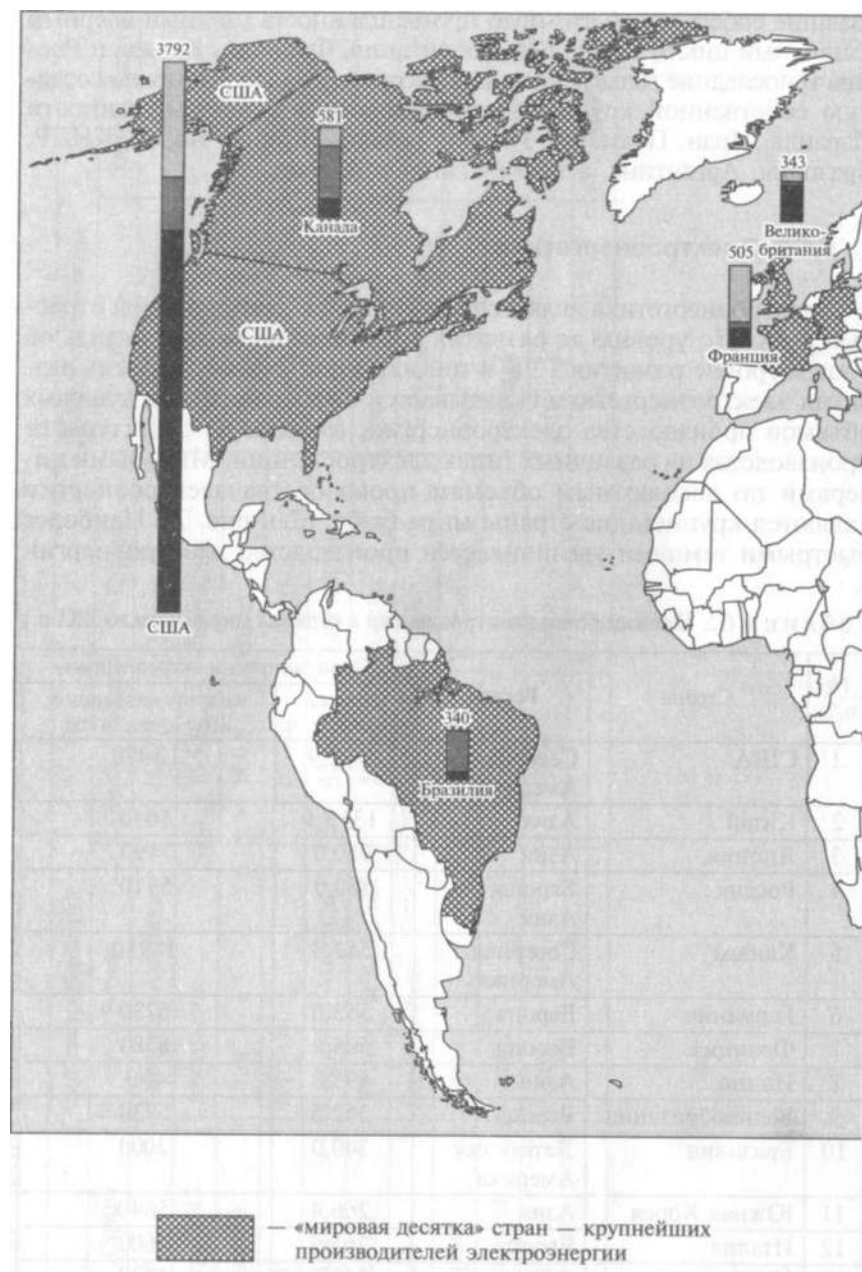
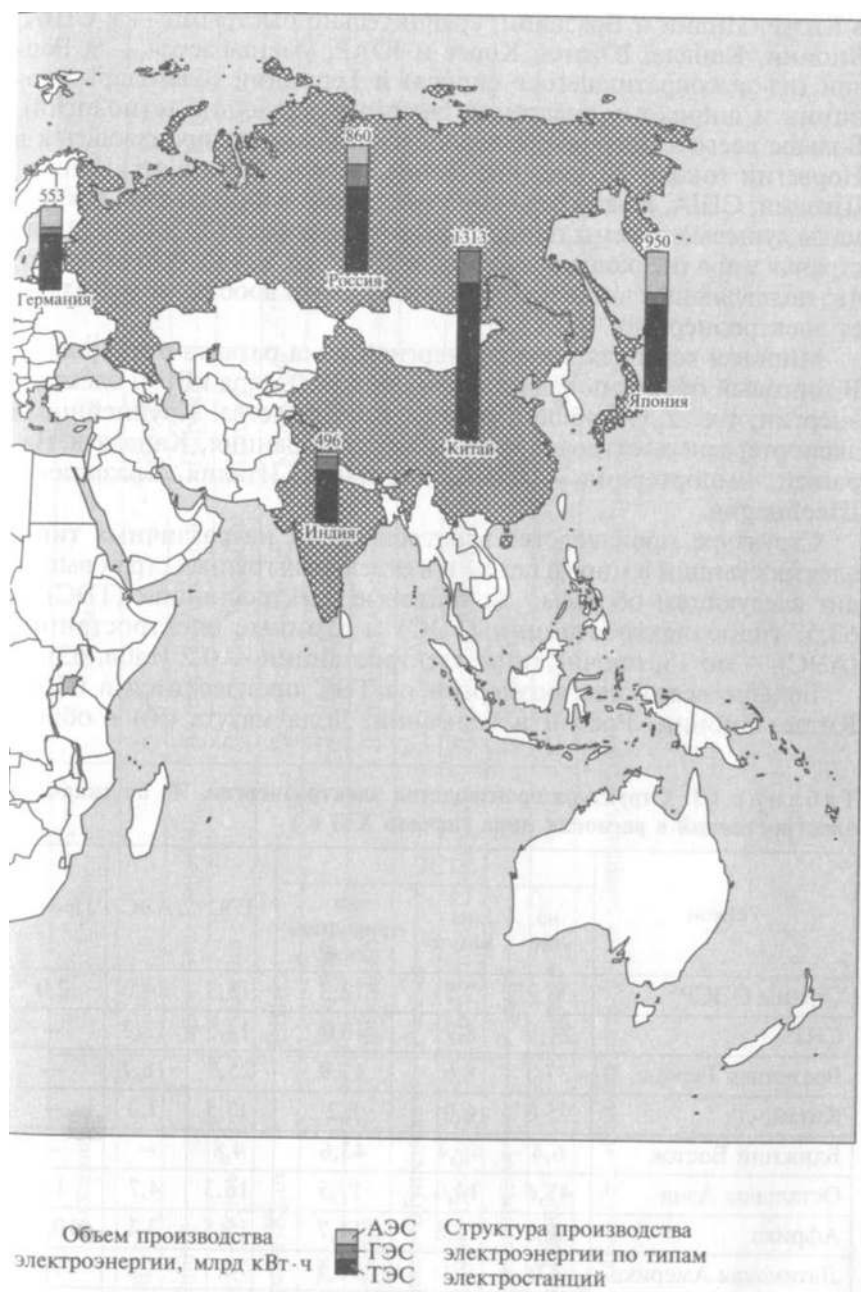


Рис. 7. Электроэнер



Гетикгя миця

в Китае, Индии и Бразилии, сравнительно быстрыми — в США, Японии, Канаде, Южной Корее и ЮАР, уменьшается — в России (из-за сократившегося спроса) и Германии (благодаря экономии и широкому внедрению энергосберегающих технологий). Больше всего электроэнергии на душу населения производится в Норвегии (около 30 тыс. кВт • ч/чел. в год), Исландии, Канаде, Швеции, США, Новой Зеландии, Австралии и Финляндии. Крайне малы душевые объемы производства электроэнергии в беднейших странах мира (несколько десятков кВт • ч/чел. в год). Это означает, что подавляющая часть населения этих стран вообще не использует электроэнергию.

Мировая торговля электроэнергией пока развита очень слабо. В торговый оборот попадает всего лишь 350 млрд кВт • ч электроэнергии, т.е. 2,5% общего объема производства. Крупнейшими экспортерами электроэнергии являются Франция, Канада и Парагвай, импортерами — США, Германия, Италия, Бразилия и Швейцария.

Структура производства электроэнергии на различных типах электростанций в мире в целом и в отдельных группах стран выглядит следующим образом, %: тепловые электростанции (ТЭС) — 63,5, гидроэлектростанции (ГЭС) и атомные электростанции (АЭС) — по 18, прочие типы электростанций — 0,5 (табл. 63).

Больше всего электроэнергии на ТЭС производится в США, Китае, Японии, России и Германии. Доля мазута (%) в общем

Таблица 63. Структура производства электроэнергии, %, по типам электростанций в регионах мира (начало XXI в.)

Регион	ТЭС			ГЭС	АЭС	Прочие
	на угле	на мазуте	на природном газе			
Страны ОЭСР*	38,9	7,5	12,3	15,3	24,0	2,0
СНГ	21,9	8,9	40,0	13,5	15,7	—
Восточная Европа	37,8	8,6	11,9	25,0	16,7	—
Китай	75,0	6,0	0,2	17,5	1,3	—
Ближний Восток	6,4	45,4	43,6	4,8	—	—
Остальная Азия	45,6	14,9	17,5	16,3	4,7	1,0
Африка	50,6	15,8	14,7	15,5	3,1	0,3
Латинская Америка	3,0	9,1	10,1	74,5	1,5	1,8
Мир	39,0	9,5	15,0	18,0	18,0	0,5

* ОЭСР — Организация экономического сотрудничества и развития, объединяет 30 наиболее экономически развитых стран мира (см. табл. 6)

Таблица 64. Крупнейшие ГЭС мира (начало XXI в.)

№ п/п	Название	Страна	Регион	Река	Мощность, МВт
1	Санься*	Китай	Азия	Янцзы	17700
2	Итайпу	Бразилия, Парагвай	Латинская Америка	Парана	12600
3	Белу-Монти*	Бразилия	Латинская Америка	Шингу	11000
4	Гранд-Кули	США	Северная Америка	Колумбия	10680
5	Гури	Венесуэла	Латинская Америка	Карони	10200
6	Тукуруи	Бразилия	Латинская Америка	Токантинс	8100
7	Саяно-Шушенская	Россия	Европа, Азия	Енисей	6400
8	Корпус-Посадос	Аргентина, Парагвай	Латинская Америка	Парана	6000
9	Красноярская	Россия	Европа, Азия	Енисей	6000
10	Ла-Гранд-Н	Канада	Северная Америка	Ла-Гранд	5328

* Сооружение ГЭС «Санься» планируется завершить в 2009 г., ГЭС «Белу-Монти» — в 2008 г.

производстве электроэнергии наиболее велика в странах Персидского залива (почти 100), Италии (более 50) и Японии (около 30), природного газа (%) — в Нидерландах (65), России (63) и Ирландии (45), каменного угля (%) — в ЮАР (90), Дании (85), Великобритании (65), США (почти 60) и Испании (более 40), бурого угля (%) — в Греции (около 60). Больше всего электроэнергии на ГЭС производится в Канаде, США, Бразилии и России. Доля электроэнергии (%), произведенной на ГЭС, наиболее велика в Гане (99), Таджикистане (93), Бразилии (92), Кении (86), Киргизии (71), Латвии (68), Австрии (66), Канаде (62), Венесуэле (60), Швейцарии (56) и Грузии (53). Больше всего электроэнергии на АЭС производится в США, Франции, Японии, Германии, России и Канаде. Доля электроэнергии (%), произведенной на АЭС, наиболее велика во Франции (75), Литве (73), Бельгии (58), Болгарии, Словакии, Швеции (по 47), на Украине (44), в Венгрии (38), Словении (37), Армении, Швейцарии, Японии (по 36) и Финляндии (34).

Крупнейшие ТЭС, как правило, имеют мощность свыше 3000 МВт. Таких в мире немного, обычно по несколько в каждой из стран, являющихся крупнейшими производителями электроэнергии. Самой крупной в мире ТЭС является «Сургутская № 2» (4800 МВт, Россия).

Крупнейшие ГЭС сооружены или сооружаются в Китае, Бразилии, США, Венесуэле, России, Аргентине, Парагвае и Канаде (табл. 64). Крупнейшие АЭС сооружены в Японии («Фукусима», 8000 МВт), Франции («Гравлин»), Канаде («Брус»), на Украине («Запорожская») и в России («Курская»).

В развитых странах ТЭС принадлежат частному капиталу, ГЭС и АЭС — государству. Дело в том, что для ГЭС характерен очень длительный срок сооружения и, соответственно, окупаемости, а это абсолютно не устраивает частный капитал. АЭС полностью контролируются государством, прежде всего, из целей безопасности. Система распределения электроэнергии (линии электропередач) могут либо полностью находиться в руках государства (например, в России), либо быть поделены между несколькими конкурирующими между собой частными компаниями (например, в США).

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Какие отрасли относятся к топливной промышленности?
2. Какова современная мировая структура потребления топлива и энергии (по видам) и каковы тенденции ее изменения в ближайшем будущем?
3. Почему районы добычи минерального топлива не всегда совпадают с районами их потребления?
4. Почему в России, США и Канаде главные магистральные трубопроводы связывают районы добычи нефти и природного газа с районами их

потребления, в странах Западной Европы — морские порты с районами потребления, в развивающихся странах — районы добычи с морскими портами?

5. Почему США, Германия и Италия являются крупнейшими импортерами электроэнергии?

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

1. Используя данные рис. 4, определите, страны каких регионов и субрегионов мира составляют «мировую десятку» крупнейших добытчиков нефти. В каких странах объем добычи нефти превосходит объем ее потребления, а в каких — уступает ему? Какие страны в этой связи имеют возможность экспортировать сырую нефть, а какие — вынуждены ее импортировать? Как в представленных странах соотносятся объем потребления нефти и установленная мощность НПЗ? Какие страны в этой связи экспортируют и импортируют нефтепродукты? Полученные результаты запишите в тетрадь.

2. Используя данные рис. 5, определите, страны каких регионов и субрегионов мира составляют «мировую десятку» крупнейших добытчиков природного газа. Какие страны являются крупнейшими экспортерами и импортерами природного газа? Выделите страны, которые экспортируют (импортируют) природный газ только по газопроводам; только в сжиженном виде; как по газопроводам, так и в сжиженном виде. Объясните, с чем это связано. Полученные результаты запишите в тетрадь.

3. Используя данные рис. 6, определите, страны каких регионов и субрегионов мира составляют «мировую десятку» крупнейших добытчиков угля. Выделите страны, в которых в общем объеме добываемого угля наиболее велика доля каменного (бурого) угля. Полученные результаты запишите в тетрадь.

4. На контурной карте:

- обозначьте специальными условными знаками «мировые десятки» стран — крупнейших добытчиков нефти, природного газа и угля. Подпишите все обозначенные страны. Выпишите в тетрадь названия стран, которые являются крупнейшими добытчиками одного, двух (каких?) или сразу трех видов топлива;

- обозначьте стрелками разных цветов важнейшие «нефтяные», «газовые» и «угольные» мосты;

- подпишите страны — крупнейшие добытчики уранового топлива, входящие в «мировую пятерку».

5. Используя данные рис. 6, определите, страны каких регионов и субрегионов мира составляют «мировую десятку» крупнейших производителей электроэнергии. Определите визуально, какие страны производят больше всего электроэнергии на ТЭС, ГЭС и АЭС. Чем это объясняется? Полученные результаты запишите в тетрадь.

6. Постройте и сравните круговые диаграммы структуры производства электроэнергии по типам электростанций в Африке и Латинской Америке. Объясните причины различий. Полученные результаты запишите в тетрадь.

5.2. Metallургия мира

Металлургический комплекс производит черные и цветные металлы. Продукцией черной металлургии являются сплавы с железом (чугун и различные марки сталей), цветной металлургии — остальные металлы и их сплавы между собой. Металлы — основной вид используемых человечеством конструкционных материалов. Они окружают нас повсюду. Оглянитесь вокруг — значительная часть предметов сделана из металлов.

Чтобы произвести металл, необходимо использовать множество компонентов. Это, прежде всего, руда (основное сырье), топливо и различные вспомогательные материалы. Производство любого металла — процесс многостадийный. На каждой стадии используется свой вид технологии и техники. По этой причине металлургия является чрезвычайно материало- и капиталоемкой отраслью.

Первыми металлами, которые научился производить человек, были бронза (сплав меди с оловом и другими металлами) и железо. Однако на протяжении последующих нескольких веков металлургия развивалась сравнительно медленно. Значительное ускорение темпов ее роста произошло лишь в конце XVIII в. и было тесно связано с промышленными революциями в Европе и США. Именно тогда стремительно вырос спрос на сталь и усовершенствовалась технология ее выплавки. В конце XIX в. в связи с развитием электротехники активизировалось производство тяжелых цветных металлов (меди, цинка, свинца и олова). Во второй половине XX в. начался рост производства легких (алюминия и титана) и редких (висмут, цирконий, бериллий, ниобий, литий, тантал и др.) цветных металлов. Все эти процессы обусловил бурный прогресс в авиации и производстве вооружений.

В настоящее время производство значительной части металлов стабилизировалось. В отдельные годы происходит, как правило, незначительный рост производства алюминия, а также некоторых легирующих, редких и благородных металлов.

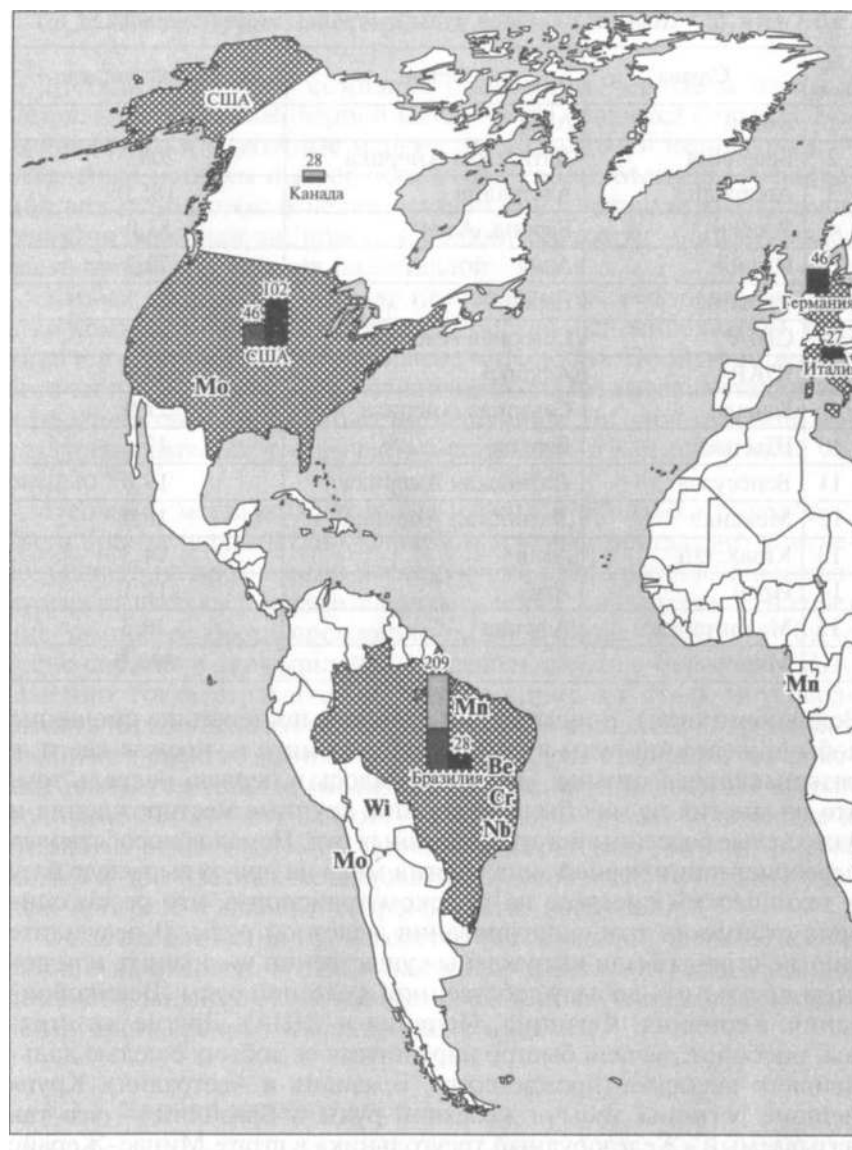
5.2.1. Черная металлургия

В 2001 г. наибольшее количество железной руды добывалось в Китае, Бразилии и Австралии (табл. 65 и рис. 8). Однако так было не всегда. В первой половине XX в. добыча железной руды, как правило, территориально совпадала с основными районами выплавки чугуна и стали и сосредоточивалась преимущественно в развитых странах Европы и Северной Америки. Исключения составляли страны, в которых ее месторождения либо отсутствовали, либо к тому времени уже истощились (например, Германия и

Таблица 65. Добыча железной руды в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Объем добычи, млн т
1	Китай	Азия	217,0
2	Бразилия	Латинская Америка	208,7
3	Австралия	Австралия	185,0
4	Россия	Европа, Азия	83,0
5	Индия	Азия	79,2
6	Украина	Европа	54,7
7	США	Северная Америка	45,8
8	ЮАР	Африка	34,8
9	Канада	Северная Америка	27,9
10	Швеция	Европа	19,5
11	Венесуэла	Латинская Америка	19,0
12	Мексика	Латинская Америка	16,5
13	Казахстан	Азия	14,3
14	Иран	Азия	12,1
15	Мавритания	Африка	10,3
	Мир		890,0

Великобритания). Впоследствии началось постепенное смещение добычи железной руды в новые регионы мира и, прежде всего, в развивающиеся страны. Это объяснялось в первую очередь тем, что во многих из них были разведаны крупные месторождения и даже целые бассейны богатых железных руд. Немало способствовал переориентации черной металлургии мира на новую сырьевую базу и технический прогресс на морском транспорте, что резко снизило стоимость транспортирования железной руды. В результате многие страны были вынуждены существенно уменьшить или совсем прекратить добычу собственной железной руды (Великобритания, Германия, Франция, Испания и США). Другие же страны, наоборот, начали быстро наращивать ее добычу с целью дальнейшего экспорта (прежде всего, Бразилия и Австралия). Крупнейшие регионы добычи железной руды в Бразилии — это так называемый «Железорудный треугольник» в штате Минас-Жерайс и бассейн Серра-дус-Каражас в штате Пара, в Австралии — бассейны Хаммерсли и Истерн Диндейл на крайнем северо-западе страны. Бурный рост переживает железорудная промышленность в Китае и Индии. Китай добывает железную руду главным образом для собственных нужд, а Индия — как для собственных нужд, так и на экспорт. Большое количество железной руды добывается в России, Украине, Казахстане, Швеции и некоторых африканских странах (ЮАР, Мавритания и Либерия).



«Мировая десятка» стран —
крупнейших добытчиков железной руды:

Объем добычи
железной руды,
млн т

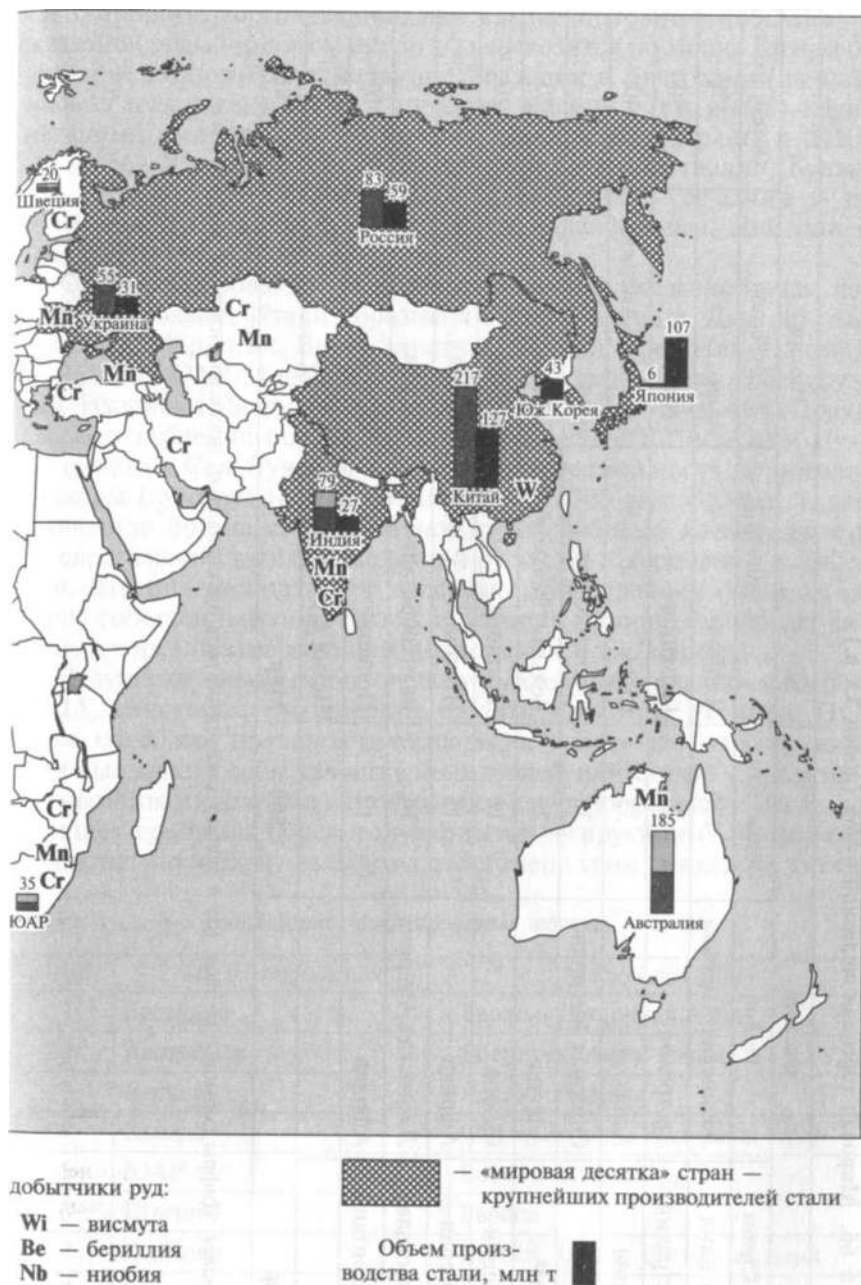


в том числе на экспорт

Страны — крупнейшие

Мп - марганца
Сг - хрома
Мо - молибдена
W - вольфрама

Рис. 8. Черная ме



таллургия мира

ос

Таблица 66. Мировая торговля железной рудой (конец XX в.)

№ п/п	Экспорт			Импорт		
	Страна	Регион	Объем, млн т	Страна	Регион	Объем, млн т
1	Бразилия	Латинская Америка	120	Япония	Азия	150
2	Австралия	Австралия	95	Германия	Европа	50
3	Индия	Азия	33	США	Северная Америка	40
4	Канада	Северная Америка	30	Южная Корея	Азия	25
5	ЮАР	Африка	22	Бельгия/Люксембург	Европа	20
6	Швеция	Европа	16	Франция	Европа	20
7	Либерия	Африка	15	Италия	Европа	18
8	Венесуэла	Латинская Америка	14	Великобритания	Европа	18
9	Мавритания	Африка	12	Польша	Европа	10
10				Чехия и Словакия	Европа	10
	Мир		500	Мир		500

В мировую торговлю попадает свыше половины добываемой железной руды, при этом около $\frac{4}{5}$ перевозится по морю. Крупнейшими ее экспортерами являются Бразилия и Австралия (их суммарная доля превышает 40 % мирового экспорта) (см. рис. 8), крупнейшими импортерами — Япония, европейские страны и США (табл. 66). Япония получает железную руду из Австралии, Бразилии, Индии, ЮАР и некоторых других стран; Германия — из Бразилии, Швеции и Канады; США — из Канады, Либерии и Венесуэлы (табл. 67).

Специализированными портами по вывозу железной руды являются Тубаран, Итаки (Бразилия); Порт-Хедленд, Дампир (Австралия); Мармаган, Вишакхапатнам (Индия); Сет-Иль (Канада); Кейптаун (ЮАР); Бьюкенен (Либерия); Сьюдад-Гуаяна (Венесуэла); Нуадибу (Мавритания); Уаско (Чили); Сан-Николас (Перу). После углубления портов в Тубаране (рядом с Виторией) и Итаки (рядом с Сан-Луисом) они получили возможность принимать балкеры (сухогрузы) водоизмещением до 300 тыс. бр.-рег. т, что позволило бразильской железной руде свободно конкурировать на европейском рынке с железной рудой из Мавритании и Либерии. Швеция экспортирует железную руду, главным образом, не через собственный порт Лулео, акватория которого замерзает зимой, а через незамерзающий норвежский порт Нарвик.

Ведущими мировыми производителями кокса являются Китай, США, некоторые европейские страны, Россия и Украина. При этом кокс, как правило, производится у мест его потребления. Для выплавки особо качественных сталей или сталей с заданными свойствами широко используются легирующие металлы. В настоящее время наиболее популярными легирующими металлами являются молибден, вольфрам, марганец, хром, никель и титан.

Таблица 67. **Важнейшие «железорудные мосты»**

№ п/п	Место отправления	Место назначения
1	Бразилия	Европа, Восточная Азия
2	Австралия	Восточная Азия, Европа
3	Индия	Восточная Азия
4	Канада	США, Европа, Восточная Азия
5	ЮАР	Восточная Азия
6	Швеция	Европа
7	Либерия	Европа, США, Восточная Азия
8	Венесуэла	Европа, США
9	Мавритания	Европа
10	Чили	Восточная Азия, Европа

Свыше половины молибденовых руд добывается в США, ²/₃ вольфрамовых руд — в Китае. Мировая добыча марганцевых руд составляет 20 млн т (в основном в ЮАР, Австралии, Бразилии, Габоне, Индии, Украине, Казахстане и Грузии). Мировая добыча хромитов превышает 11 млн т (в основном в ЮАР, Казахстане, Иране, Турции, Индии, Зимбабве, Финляндии, Бразилии, Албании и на Филиппинах). Почти ⁴/₅ бериллиевых и ниобиевых руд на мировой рынок поставляет Бразилия (см. рис. 8).

Выплавка чугуна и стали на комбинатах полного цикла (КПЦ) традиционно тяготеет к топливу (местам добычи коксующегося угля) и сырью (местам добычи железной руды). Во второй половине XX в. в размещении КПЦ существенно усилилась роль потребительского и транспортного факторов. Если раньше подавляющая часть чугуна и стали в мире производилась в «старых» металлургических районах (штат Пенсильвания в США, Рурская область в Германии, Лотарингия во Франции, Южный Уэльс, Центральная и Северная Англия в Великобритании), то в 50-е гг. началось постепенное смещение черной металлургии «к морю». Кроме того, если в 80-е гг. крупнейшие предприятия черной металлургии находились в европейских странах, США и Японии, то в 90-е гг. в связи с переносом «центра тяжести» мировой железорудной промышленности в «новые» страны туда же началось постепенное смещение предприятий по выплавке чугуна и стали. В наибольшей степени это коснулось Китая, Бразилии и Индии. Крупную черную металлургию создала Южная Корея (табл. 68, см. рис. 8). КПЦ Китая и Индии работают, главным образом, на собственных железной руде и коксующемся угле, Бразилии — на собственных железной руде и высококачественном древесном угле, а также на импортном коксе, Южной Кореи — на импортных железной руде и коксе. С 70-х гг. XX в. и на протяжении почти 20 лет мировым лидером в производстве чугуна и стали был СССР. Однако после его распада и в связи с резким снижением объемов производства различных видов тяжелого вооружения черная металлургия России и Украины резко снизила объемы производства.

Об уровне развития черной металлургии в той или иной стране можно судить по следующим показателям:

- *объему производства стали на душу населения.* Мировыми лидерами по этому показателю являются Люксембург (2 — 3 т) (недаром его называют «стальным герцогством»), Бельгия (1200 кг), Чехия, Словакия, Южная Корея (по 950) и Япония (830 кг);

- *соотношению объемов производства чугуна и стали.* Этот уровень тем выше, чем больше объемы выплавки стали превышают объемы выплавки чугуна. Такое соотношение между ними объясняется тем, что особо качественную сталь, на которую в настоящее время предъявляется наибольший спрос, производят, как правило, из вторичного сырья (металлолома). В такой ситуации

Таблица 68. Выплавка чугуна и стали в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Чугун			Сталь		
	Страна	Регион	Объем, млн т	Страна	Регион	Объем, млн т
1	Китай	Азия	131,0	Китай	Азия	127,2
2	Япония	Азия	81,1	Япония	Азия	106,4
3	США	Северная Америка	47,9	США	Северная Америка	101,5
4	Россия	Европа, Азия	44,5	Россия	Европа, Азия	59,0
5	Германия	Европа	30,8	Германия	Европа	46,4
6	Бразилия	Латинская Америка	28,1	Южная Корея	Азия	43,1
7	Индия	Азия	26,8	Украина	Европа	31,4
8	Украина	Европа	25,7	Бразилия	Латинская Америка	27,9
9	Южная Корея	Азия	24,9	Индия	Азия	26,9
10	Франция	Европа	13,6	Италия	Европа	26,7
11	Италия	Европа	11,2	Франция	Европа	21,0
12	Великобритания	Европа	11,0	Тайвань	Азия	16,7
13	Мексика	Латинская Америка	10,8	Канада	Северная Америка	16,2
14	Канада	Северная Америка	10,0	Испания	Европа	15,9
15	Тайвань	Азия	9,6	Мексика	Латинская Америка	15,7
16	Бельгия/Люксембург	Европа	8,5	Великобритания	Европа	15,3
17	Австралия	Австралия	6,9	Турция	Азия	14,3
18	Польша	Европа	6,5	Бельгия/Л юксембург	Европа	14,2
19	ЮАР	Африка	6,3	Польша	Европа	10,5
20	Нидерланды	Европа	5,0	Австралия	Австралия	8,5
	Мир		608,1	Мир		847,4

многим странам незачем создавать (или сохранять у себя) крупномасштабное производство чугуна, поскольку им выгоднее перерабатывать собственный и импортный металлолом.

В последние годы в развитых странах заметно усилилась тенденция преимущественного развития мелких прокатных заводов. Это позволяет им отказаться от начальных стадий черной металлургии и сосредоточить все усилия на дополнительной обработке импортных прокатных заготовок. В научной литературе этот процесс обычно называют выносом «грязных» производств в развивающиеся страны. С 70-х гг. XX в. широкое распространение получила технология бездоменной (или безкоксовой) металлургии (так называемый метод «мидрекс», разработанный американской компанией «Мидленд-Росс»). Самые крупные предприятия данного типа были сооружены в странах Латинской Америки (Венесуэле, Аргентине, Доминиканской Республике, Тринидаде и Тобаго), поскольку именно этот регион мира оказался исключительно богат железной рудой, но беден коксующимся углем.

Несмотря на все описанные выше тенденции, решающими формами организации производства в мировой черной металлургии продолжают оставаться концентрация и комбинирование. Доля чугуна и стали, произведенных на крупнейших КПЦ, и без того очень велика, но продолжает год от года увеличиваться. Так происходит потому, что чем выше уровни концентрации и комбинирования производства, тем меньше удельные затраты на единицу продукции. Современные КПЦ имеют мощность 10—12 (иногда 14—16) млн т стали в год. К числу крупнейших в мире предприятий черной металлургии относятся КПЦ в Фукуяме, Мидзусиме, Касиме, Кимицу, Канагаве (Япония); Балтиморе, Трентоне, Буффало, Кливленде, Ист-Чикаго (США); Магнитогорске, Череповце, Липецке, Нижнем Тагиле (Россия); Дуйсбурге, Дортмунде (Германия); Пхохане (Южная Корея); Кривом Роге (Украина), а также в Шанхае, Баошане, Аньшане (Китай) и Бхилаи (Индия). Большинство из них тяготеет к морю. КПЦ, сооруженные на побережье Великих Американских озер, используют частично собственную (добываемую в районе озера Верхнего), но, главным образом, импортную железную руду. В Дуйсбург и Дортмунд импортная железная руда доставляется из морского порта Роттердама по Рейну и системе каналов. Самый современный КПЦ Китая в Баошане тоже работает преимущественно на импортных сырье и топливе. Кроме них к морю тяготеют предприятия в Гамбурге, Бремене (Германия); Дюнкерке, Фос-сюр-Мере (Франция); Таранто (Италия); Порт-Талботе, Кардиффе, Ньюпорте, Скаторпе, Мидлсбро (Великобритания), а также в Висакхапатнаме (Индия), Тубаране и Сан-Луисе (Бразилия).

В мировую торговлю попадает свыше $\frac{1}{3}$ производимой стали. Крупнейшими экспортерами стали являются, млн т: Германия — 24,

Япония — 23, Россия — 21, Бельгия/Люксембург — 17, Южная Корея — 16, Франция — 15, Италия и Бразилия — по 11, крупнейшими импортерами — США (около 30 млн т) и страны Юго-Восточной Азии.

В 2003 г. наиболее крупными компаниями в черной металлургии являлись «Арселор СА» (Люксембург, Франция и Испания), «Ниппон Стал» (Япония), «Интернэшнл Стил Групп», «Нюкор», «Ю Эс Эйч-Юнайтед Стейтс Стил» (все — США), «Тиссен-Крупп», «Маннесманн», «Дегусса-Хюльс» (все — Германия), «Корас» (Великобритания), «Рива» (Италия), «Пхохан Айрон энд Стил Компани» (Южная Корея) и «Шанхай Баостил» (Китай).

5.2.2. Цветная металлургия

Для производства тяжелых цветных металлов, как правило, характерны крупнейшие комбинаты, т.е. предприятия, в рамках которых сосредоточены все производственные стадии — от начальной до конечной. На их размещение решающее влияние оказывают сырьевой и топливный факторы. Исключение составляют специализированные предприятия по рафинированию тяжелых металлов (например, меди). Они тяготеют к потребителю.

При производстве легких цветных металлов ситуация сложнее. Здесь производственные стадии почти всегда территориально разорваны. Размещение предприятий по производству полуфабриката (например, глинозема в алюминиевой промышленности) определяется сырьевым и топливным факторами, предприятий по выплавке самого металла (алюминия) — наличием дешевой электроэнергии, предприятий по производству проката — наличием потребителя.

Мировая цветная металлургия за последние десятилетия развивалась по тому же сценарию, что и черная. Кроме роста абсолютных объемов производства всех без исключения цветных металлов, изменения соотношения между различными металлами в пользу легких, некоторых легирующих и редких, наблюдался процесс постепенного смещения «центра тяжести» этой отрасли из «старых» стран в «новые», в том числе развивающиеся. Это было связано в первую очередь с тем, что «новые» страны оказались в наибольшей степени богаты сырьем для цветной металлургии, целенаправленно укрепляли собственную энергетическую базу и в связи с бурным экономическим ростом предъявили повышенный спрос на многие виды цветных металлов.

Важнейшей отраслью мировой цветной металлургии является **алюминиевая промышленность**. Алюминий по праву считается «королем цветных металлов» — он легкий, прочный, обладает высокими электрической проводимостью и теплопроводностью и при этом

Таблица 69. Добыча бокситов в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Объем добычи, млн т
1	Австралия	Австралия	53,8
2	Гвинея	Африка	18,1
3	Бразилия	Латинская Америка	14,1
4	Ямайка	Латинская Америка	11,4
5	Китай	Азия	9,0
6	Индия	Азия	6,0
7	Россия	Европа, Азия	5,0
8	Суринам	Латинская Америка	4,0
9	Казахстан	Азия	3,7
10	Гайана	Латинская Америка	2,7
11	Венесуэла	Латинская Америка	2,2
12	Греция	Европа	2,0
	Мир		135,3

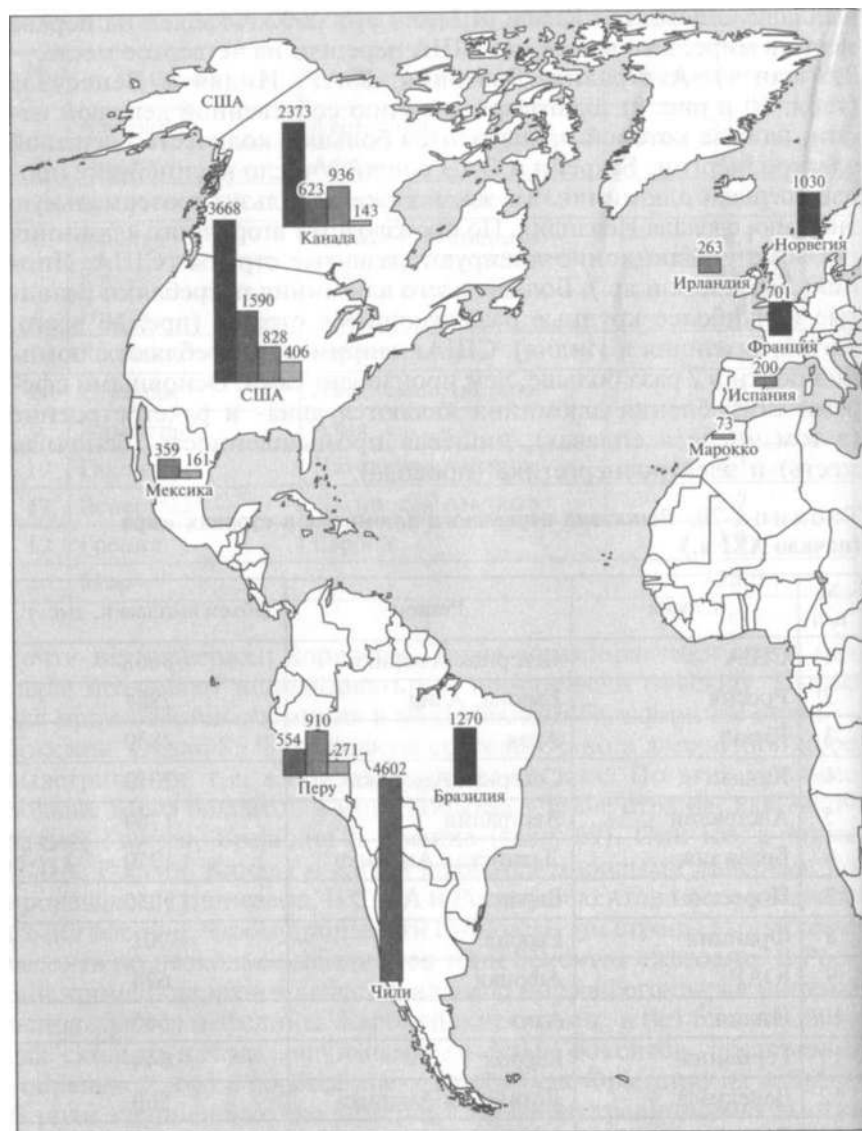
почти не подвержен коррозии. Такие характеристики этого металла позволяют использовать его практически повсюду. Сырье для производства алюминия в подавляющем большинстве стран — бокситы. Около 85 % их запасов сосредоточено в латеритной коре выветривания, т.е. в приэкваториальной зоне. По этой причине больше всего бокситов в мире добывают такие страны, как Австралия, Гвинея, Бразилия и Ямайка (табл. 69). Они же, а также США, Россия, Канада и Китай являются мировыми лидерами по производству глинозема. В США и России бокситов мало, в Канаде их нет вообще. Чтобы произвести глинозем, эти страны вынуждены ввозить по несколько миллионов тонн бокситов ежегодно. В России кроме бокситов в качестве алюмосодержащего сырья широко используются нефелины. Европейские страны, и без того не обладая сколько-нибудь значимыми запасами бокситов, постепенно сокращают, а то и вообще прекращают (как Франция) их добычу. В роли крупнейших экспортеров глинозема традиционно выступают Австралия (около 1/3 мирового объема), Гвинея и Ямайка.

В 80-е гг. XX в. наибольшими мощностями по выплавке алюминия располагали США, СССР, Канада, Япония, Норвегия и Германия. К 2000 г. территориальная структура этой отрасли кардинальным образом изменилась. США, Россия (унаследовала основные мощности алюминиевой промышленности СССР) и Канада в целом сохранили свои позиции. Япония сократила выплавку алюминия в 20 с лишним раз (с 1 млн т до 50 тыс. т), Германия и Норвегия — на несколько десятков процентов. Резко увеличили

выплавку алюминия Китай (4,1 млн т, в 2002 г. вышел на первое место в мире, в то время как США перешли на четвертое место — 2,6 млн т), Австралия, Бразилия, ЮАР, Индия и Венесуэла (табл. 70 и рис. 9). Благодаря наличию собственной дешевой нефти, на базе которой производится большое количество дешевой электроэнергии, Бахрейн и ОАЭ вошли в число крупнейших производителей алюминия. То же, но уже используя геотермальную энергию, сделала Исландия. По производству вторичного алюминия (из лома) традиционно лидируют развитые страны (США, Япония, Германия и др.). Больше всего алюминия потребляют развитые и наиболее крупные развивающиеся страны (прежде всего, Китай, Бразилия и Индия). США, например, потребляют алюминия почти в 2 раза больше, чем производят сами. Основными сферами потребления алюминия являются авиа- и ракетостроение (в том числе в сплавах), пищевая промышленность (баночная жень) и электроэнергетика (провода).

Таблица 70. Выплавка первичного алюминия в странах мира (начало XXI в.)

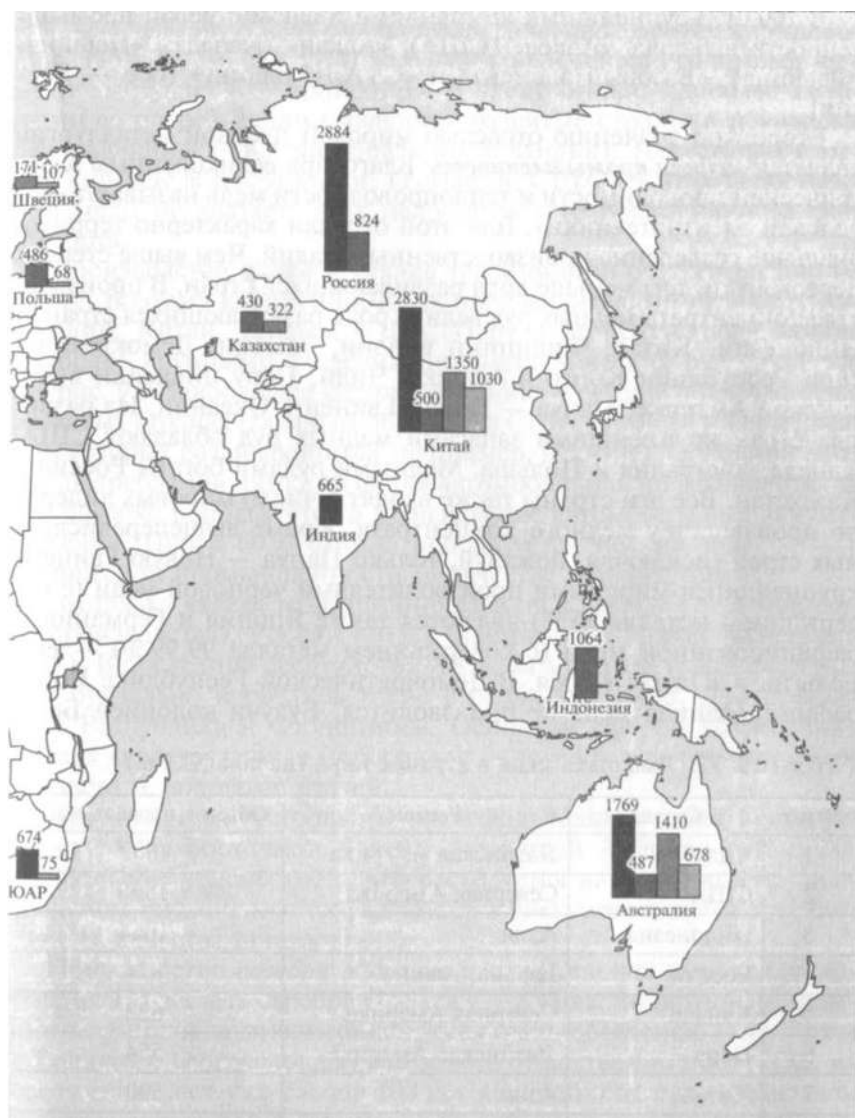
№ п/п	Страна	Регион	Объем выплавки, тыс. т
1	США	Северная Америка	3668
2	Россия	Европа, Азия	2884
3	Китай	Азия	2830
4	Канада	Северная Америка	2373
5	Австралия	Австралия	1769
6	Бразилия	Латинская Америка	1270
7	Норвегия	Европа	1030
8	Франция	Европа	701
9	ЮАР	Африка	674
10	Индия	Азия	665
11	Германия	Европа	644
12	Венесуэла	Латинская Америка	560
13	Бахрейн	Азия	400
14	Испания	Европа	365
15	Новая Зеландия	Океания	330
16	ОАЭ	Азия	300
17	Нидерланды	Европа	240
18	Ирландия	Европа	226
	Мир		23 145



«Мировая десятка» стран — крупнейших производителей цветных металлов:



Рис. 9. Цветная метал



В 2002 г. крупнейшими компаниями в алюминиевой промышленности являлись «Алкоа» (США), «Алкан» (Канада), «Пешинэ» (Франция), «Базовый элемент» и «СУАЛ-Холдинг» (обе — Россия).

Второй по значению отраслью мировой цветной металлургии является *медная промышленность*. Благодаря великолепным электрической проводимости и теплопроводности медь называют «королевой электротехники». Для этой отрасли характерно территориальное разделение производственных стадий. Чем выше степень переработки, тем меньше доля развивающихся стран. В производстве концентрата медных руд велика роль развивающихся стран — Индонезии, Китая, Филиппин в Азии, Замбии, Демократической Республики Конго в Африке; Чили, Перу, Мексики в Латинской Америке, Папуа — Новой Гвинее в Океании. Из развитых стран крупнейшими запасами медных руд обладают США, Канада, Австралия и Польша. Медными рудами богаты Россия и Казахстан. Все эти страны также входят в число мировых лидеров по производству медного концентрата. Кроме вышеперечисленных стран (исключая, пожалуй, только Папуа — Новую Гвинею) крупнейшими мировыми производителями черновой меди (с содержанием металла **95 %**) являются также Япония и Германия, а рафинированной меди (с содержанием металла **99,99 %**) — еще Бельгия и Южная Корея. В Демократической Республике Конго рафинированная медь не производится. Будучи колонией Бель-

Таблица 71. **Выплавка меди в странах мира (начало XXI в.)**

№ п/п	Страна	Регион	Объем выплавки, тыс. т
1	Чили	Латинская Америка	4602
2	США	Северная Америка	1590
3	Индонезия	Азия	1064
4	Россия	Европа, Азия	824
5	Канада	Северная Америка	623
6	Перу	Латинская Америка	554
7	Китай	Азия	500
8	Австралия	Австралия	487
9	Польша	Европа	486
10	Казахстан	Азия	430
11	Мексика	Латинская Америка	339
12	Замбия	Африка	263
13	Аргентина	Латинская Америка	145
	Мир		13499

гии, всю черновую медь она направляла на переработку в метрополию (табл. 71, см. рис. 9). Поскольку в роли основного потребителя меди выступает электротехника и электроника, наиболее крупными ее потребителями являются развитые страны и некоторые развивающиеся (Китай, Бразилия и Индия). Некоторым странам (прежде всего, Японии, Германии, США и Китаю) собственной меди не хватает, этот недостаток они восполняют за счет импорта.

Производство *цинка* и *свинца* традиционно ориентировано на сырье, поэтому крупнейшими их производителями являются Австралия, Китай, Канада, США, Перу и Мексика, обладающие наиболее крупными запасами полиметаллических руд (табл. 72, см. рис. 9). Наибольшее количество цинка и свинца потребляется в развитых странах (главным образом, в США, Японии и Германии) и некоторых развивающихся (например, в Китае). Основной сферой потребления цинка является автомобильная промышленность (он широко используется в производстве автомобильных аккумуляторов). Почти 60 % свинца используется там же, еще $\frac{1}{5}$ — в химической промышленности (в качестве катализатора).

Выплавка *никеля* традиционно развита в Канаде (25 % мирового производства), России (20 %), Австралии и Новой Каледонии (Фр.). В последние десятилетия XX в. на мировой никелевый рынок буквально ворвались такие страны, как Куба, Доминиканская Республика и Филиппины. Основной сферой потребления никеля является черная металлургия — легирование (производство сплавов) и покрытие сталей.

Крупнейшими мировыми производителями *олова* являются страны Юго-Восточной Азии и Латинской Америки (табл. 73). Наибольшее количество олова расходуется на производство жести (в том числе баночной), а также в электротехнике и электронике (в качестве припоев).

Производство *серебра* и *золота* в значительной мере рассредоточено. По добыче серебра еще с XV—XVI вв. лидирующие позиции сохранили латиноамериканские страны (Мексика, Перу, Чили и Боливия). География добычи золота существенно шире. Так, на протяжении вот уже свыше 100 лет крупнейшим производителем золота является ЮАР. Много золота добывается в других африканских странах (например, в Гане, которая до обретения независимости называлась Золотым Берегом), а также в странах Латинской Америки (известно, что из всего количества золота, которым ныне обладает человечество, а это около 120 тыс. т, $\frac{2}{3}$ имеет латиноамериканское происхождение), Северной Америки и Австралии (в свое время они тоже пережили бурные «золотые лихорадки»). Большое количество золота добывается в России и Узбекистане. В настоящее время значительная часть серебра и золота Добывается не из собственных месторождений, а попутно при полу-

150 Таблица 72. Выплавка цинка и свинца в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Цинк			Свинец		
	Страна	Регион	Объем выплавки, тыс.т	Страна	Регион	Объем выплавки, тыс. т
1	Австралия	Австралия	1410	Китай	Азия	1030
2	Китай	Азия	1350	Австралия	Австралия	678
3	Канада	Северная Америка	936	США	Северная Америка	406
4	Перу	Латинская Америка	910	Перу	Латинская Америка	271
5	США	Северная Америка	828	Мексика	Латинская Америка	161
6	Мексика	Латинская Америка	359	Канада	Северная Америка	143
7	Казахстан	Азия	322	Швеция	Европа	107
8	Ирландия	Европа	263	ЮАР	Африка	75
9	Испания	Европа	200	Марокко	Африка	73
10	Швеция	Европа	177	Польша	Европа	68
	Мир		8313	Мир		3481

Таблица 73. Выплавка олова в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Объем выплавки, тыс. т
1	Китай	Азия	111
2	Индонезия	Азия	46
3	Перу	Латинская Америка	37
4	Бразилия	Латинская Америка	14
5	Боливия	Латинская Америка	12
6	Австралия	Австралия	9
7	Малайзия	Азия	6
8	Россия	Европа, Азия	5
	Мир		256

чении других металлов. Кроме того, хотя все еще основную часть добычи золота обеспечивают коренные месторождения золота (так называемые «золотые жилы»), растет доля россыпных месторождений (когда золото намывают из рыхлых отложений) (табл. 74). Почти $\frac{1}{4}$ серебра используется в фотохимии, остальное – в электротехнике, электронике, ювелирной промышленности, а также для производства монет и медалей (орденов). Подавляющая часть золота направляется на производство слитков и монет. Существенно меньше объемы его потребления в ювелирной промышленности (около 300 т в год) и электронике.

Добыча алмазов, других драгоценных и полудрагоценных камней также входит в состав цветной металлургии. Традиционно мировыми лидерами по добыче алмазов выступают страны Африки (сначала это была только ЮАР, затем к ней присоединились соседние Намибия и Ботсвана, а еще несколько позже – Ангола, ДРК и другие страны). Во второй половине XX в. крупномасштабную добычу алмазов начал СССР (сейчас ее продолжает Россия), а в конце XX в. – Австралия (табл. 75). Для мирового рынка алмазов характерно наличие одного покупателя (в экономике это называется монополией), в качестве которого выступает компания «Де Бирс» (ЮАР). Другие алмазодобывающие компании (например, российская компания «АЛРОСА»), чтобы сбыть свой товар, должны заключить с ней соответствующий контракт. Из почти 94 млн карат добываемых алмазов чуть более половины используется в производстве режущего и полирующего инструмента, остальное – в ювелирной промышленности. При этом следует иметь в виду, что почти $\frac{3}{4}$ используемых в промышленности алмазов являются искусственными. Богатые традиции огранки ювелирных алмазов накоплены в Индии (в настоящее время специализируется на огранке мелких алмазов), Нидерландах, Бельгии и Израиле.

Таблица 74. Производство серебра и золота в странах мира (начало XXI в.

№ п/п	Серебро			Золото		
	Страна	Регион	Объем производства, т	Страна	Регион	Объем производства, т
1	Мексика	Латинская Америка	2747	ЮАР	Африка	428,2
2	Перу	Латинская Америка	2438	США	Северная Америка	354,0
3	Австралия	Австралия	1900	Австралия	Австралия	349,0
4	Китай	Азия	1500	Китай	Азия	162,0
5	Чили	Латинская Америка	1161	Канада	Северная Америка	153,8
6	Канада	Северная Америка	1242	Россия	Европа, Азия	144,0
7	Польша	Европа	1144	Перу	Латинская Америка	132,6
8	Казахстан	Азия	950	Узбекистан	Азия	87,0
9	США	Северная Америка	610	Гана	Африка	76,5
10	Боливия	Латинская Америка	434	Папуа — Новая Гвинея	Океания	74,5
11	Россия	Европа, Азия	380	Бразилия	Латинская Америка	48,0
12	Швеция	Европа	329	Колумбия	Латинская Америка	37,0
13	Индонезия	Азия	314	Филиппины	Азия	31,1
14	Марокко	Африка	270	Мексика	Латинская Америка	25,8
	Мир		16876	Мир		2555,0

Таблица 75. Добыча алмазов в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Объем добычи, млн карат
1	Ботсвана	Африка	21,3
2	Австралия	Австралия	19,8
3	ДРК	Африка	16,5
4	Россия	Европа, Азия	16,4
5	ЮАР	Африка	10,8
6	Ангола	Африка	4,0
7	Намибия	Африка	1,6
8	Гана	Африка	0,55
9	ЦАР	Африка	0,45
10	Гвинея	Африка	0,37
	Мир		93,9

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Почему металлургию принято считать одной из базовых отраслей промышленности?
2. Почему для черной и цветной металлургии ведущими формами организации производства являются концентрация и комбинирование?
3. Что является сырьем и топливом в производстве чугуна и стали?
4. Верно ли, что свыше половины добываемой железной руды поступает в мировую торговлю? Каковы причины такого положения?
5. Порты каких стран специализируются на экспорте железной руды? Куда преимущественно направлены эти поставки?
6. Почему в развитых странах в последние десятилетия заметно усилилась тенденция развития мелких прокатных заводов?

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

1. Используя данные рис. 8, определите, страны каких регионов и субрегионов мира составляют «мировую десятку» стран — крупнейших добытчиков железной руды. Как соотносятся в них объемы добычи железной руды и выплавки стали? Какие страны в этой связи имеют возможность экспортировать железную руду, а какие — вынуждены ее импортировать? Полученные результаты запишите в тетрадь.
2. Используя данные рис. 9, выделите страны, которые являются крупнейшими мировыми производителями одного, двух, трех (каких?) или сразу четырех цветных металлов. Чем это объясняется? Полученные результаты запишите в тетрадь.
3. На контурной карте:
 - выделите цветом страны, которые являются крупнейшими поставщиками на мировой рынок сырья для черной и цветной металлургии;
 - обозначьте стрелками разных цветов основные маршруты поставок металлургического сырья;
 - обозначьте цветом или штриховкой (или сочетанием того и другого) «мировые тройки» стран — крупнейших производителей стали, первичного алюминия и черновой меди.

5.3. Машиностроение мира

Машиностроение является ведущей отраслью, на долю которой приходится около $\frac{1}{3}$ мировой промышленной продукции (по стоимости). Машиностроение первым среди всех отраслей промышленности предъявляет спрос на совершенные виды техники, высокую технологию и в значительной степени определяет общие направления научно-технического прогресса. Конечной продукцией отрасли является оборудование (свыше 1 млн разновидностей) для всех без исключения отраслей хозяйства. При этом не следует забывать, что машиностроение работает и на удовлетворение нужд индивидуального потребителя. Как представить современную жизнь без телевизора, холодильника, кухонной плиты, телефона или автомобиля? Согласитесь, что это практически невозможно.

История развития мирового машиностроения началась в тот момент, когда «машины стали производиться с помощью машин». «Родиной» машиностроения считается Великобритания. Эта отрасль получила здесь развитие еще в конце XVIII в. В начале XIX в. машиностроение «шагнуло» в другие страны Западной Европы (Нидерланды, Францию, Германию) и США, в конце XIX в. — в страны Центрально-Восточной Европы, Латинской Америки и Российскую Империю, а в XX в. уже охватило весь мир.

На размещение предприятий различных отраслей машиностроения свое влияние в разной степени оказывают наука, наличие трудовых ресурсов (в том числе высококвалифицированных), сырья (в первую очередь, металла) и потребителя. При этом не следует забывать о чрезвычайно большой роли таких форм общественного разделения труда, как специализация и кооперирование. Поскольку любая машина производится путем сборки (монтажа) из большого количества деталей (иногда десятков тысяч), машиностроение оказывается технологически поделено по крайней мере на две стадии: производство комплектующих деталей и их последующая сборка. Чтобы машина удовлетворяла всем современным высоким требованиям, комплектующие детали должны быть очень высокого качества. Их сборка (с последующей регулировкой работы машины) должна также осуществляться на очень высоком уровне. Если первую стадию, как правило, могут освоить только самые передовые страны, то вторую — страны среднего уровня развития. Здесь достаточно использовать трудовые ресурсы со средним базовым образованием, обученные определенным операциям в течение короткого (одна неделя) временного срока. Именно это обстоятельство способствовало широкому распространению машиностроения во второй половине XX в.

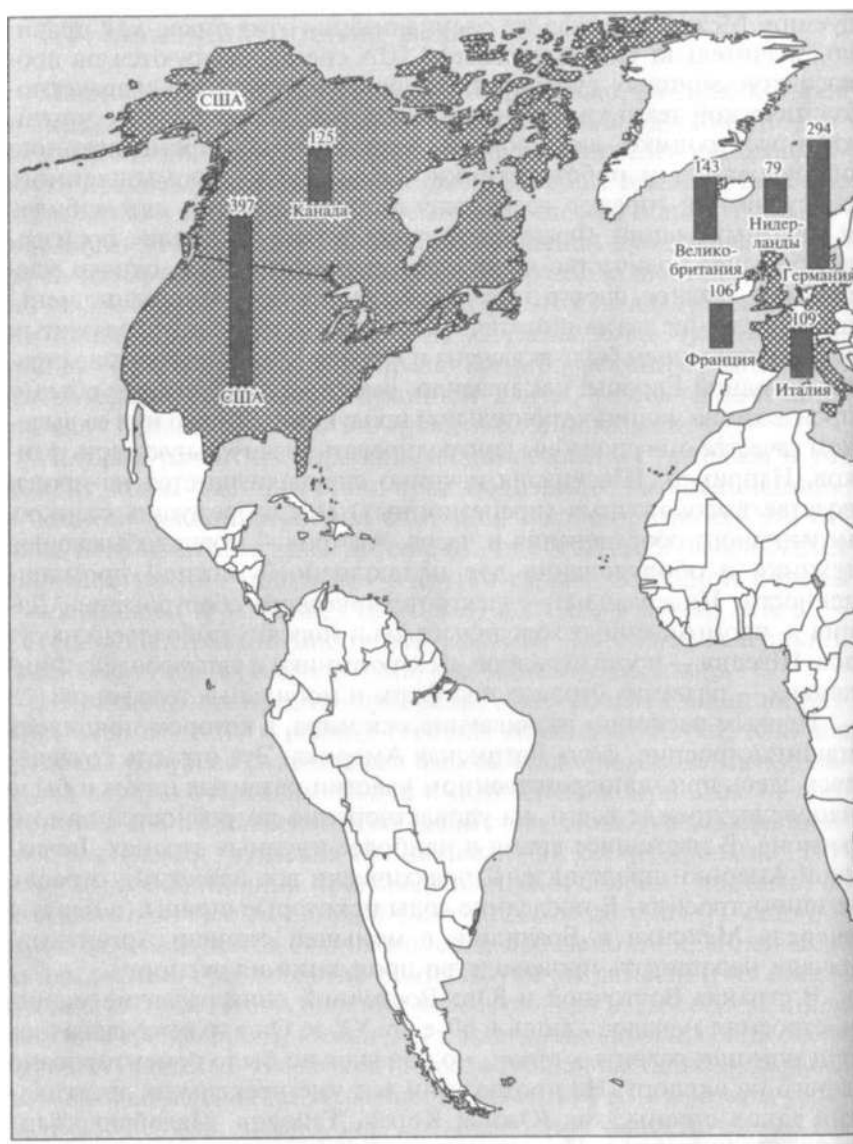
В настоящее время мировыми лидерами в машиностроении являются развитые страны (рис. 10). США, Япония и Германия производят практически весь известный спектр машиностроительной про-

дукции. Международная же специализация этих стран, как правило, значительно уже. Например, США специализируются на производстве мощных суперкомпьютеров (серверов) и авиаракетно-космической техники, Япония — сложной бытовой электротехники и электроники, автомобилей, морских судов, промышленного оборудования и робототехники, Германия — промышленного оборудования (прежде всего, электротехнического), автомобилей и печатных машин. Франция, Великобритания и Италия производят большое количество продукции машиностроения, однако масштабы и, главное, спектр этого производства уже существенно меньше. В последние два десятилетия XX в. в разряд стран с высокоразвитым машиностроением была включена и Южная Корея. Небольшие страны Западной Европы, как правило, имеют незначительные объемы производства машиностроительной продукции. Однако при ее высоком качестве они способны контролировать значительную часть рынков. Например, Швейцария исконно специализируется на производстве высокоточных (прецизионных) металлорежущих станков, мельничного оборудования и часов, Австрия — горнодобывающей техники и оборудования для целлюлозно-бумажной промышленности, Нидерланды — электротехнического оборудования, Дания — промышленных холодильников и морских рыболовецких судов, Швеция — промышленной электротехники и автомобилей, Финляндия — плавучих буровых платформ и мобильных телефонов.

Первым регионом развивающегося мира, в котором появилось машиностроение, была Латинская Америка. Эта отрасль создавалась здесь при непосредственном участии развитых стран и была нацелена, прежде всего, на удовлетворение потребностей самого региона. В настоящее время в наиболее крупных странах Латинской Америки представлены практически все известные отрасли машиностроения. В последние годы некоторые страны (в первую очередь Мексика и Бразилия, в меньшей степени Аргентина) начали наращивать производство продукции на экспорт.

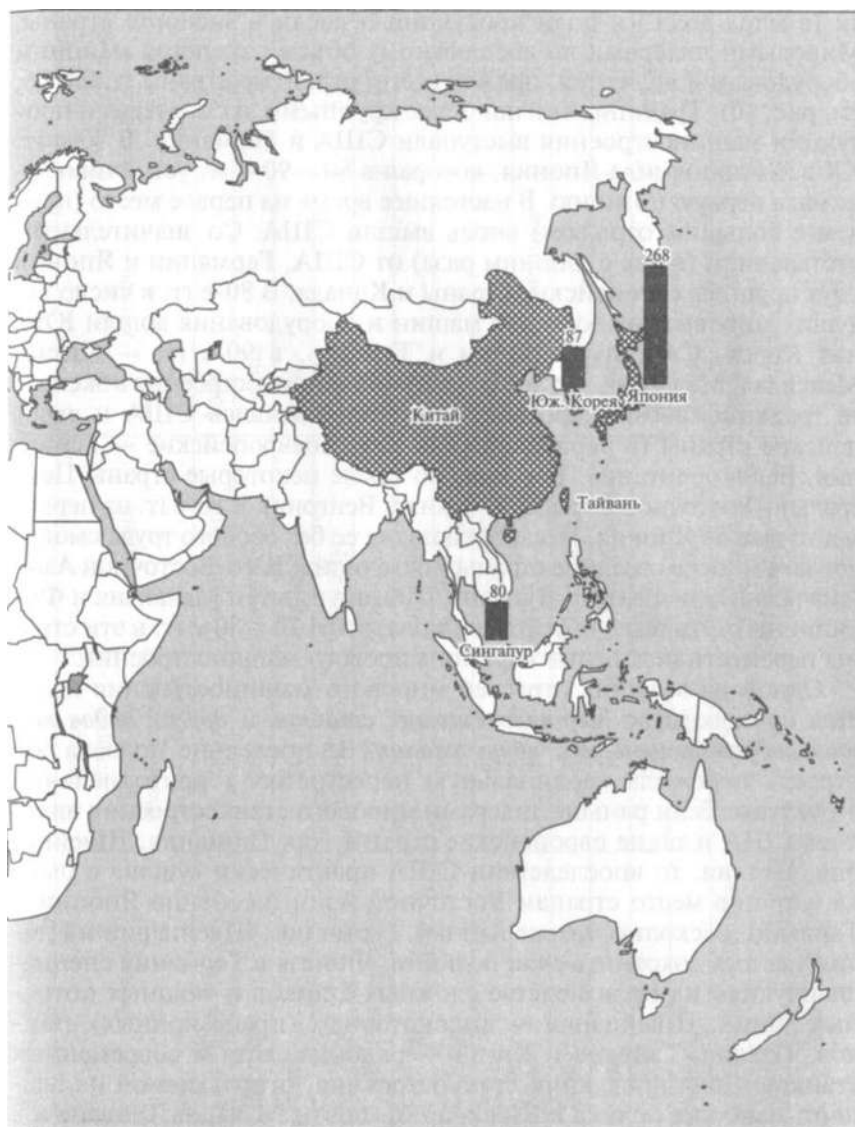
В странах Восточной и Юго-Восточной Азии развитие машиностроения началось лишь в 60-е гг. XX в. Оно тоже создавалось при помощи развитых стран, но изначально было ориентировано строго на экспорт. На протяжении вот уже нескольких десятилетий такие страны, как Южная Корея, Тайвань, Малайзия, Таиланд, Филиппины и Индонезия, являются крупными производителями бытовой электротехники, электроники и средств связи. Некоторые из этих стран успешно освоили производство легковых автомобилей и других транспортных средств. В 80-е гг. XX в. машиностроение начало проникать в Китай, Индию, Турцию, Иран и наиболее «подготовленные» африканские страны — прежде всего, в Нигерию, Египет, Марокко и Алжир.

Об уровне развития машиностроения в той или иной стране можно судить по показателям объема экспорта продукции отрас-



«мировая десятка» стран —
крупнейших производителей
продукции машиностроения

Рис. 10. Машино



**«Мировая десятка» стран
крупнейших экспортеров продукции машиностроения:**

**Объем экспорта
продукции машиностроения, млрд долл.**

строение мира

ли (в млрд долл.) и доли продукции отрасли в экспорте страны. Мировыми лидерами по абсолютному объему экспорта машин и оборудования являются, прежде всего, развитые страны (табл. 76, см. рис. 10). Традиционно наиболее крупными экспортерами продукции машиностроения выступали США и Германия. В 70-е гг. XX в. их дополнила Япония, которая в 80—90-е гг. устойчиво занимала первую позицию. В настоящее время на первое место (причем с большим отрывом) вновь вышли США. Со значительным отставанием (в два с лишним раза) от США, Германии и Японии идут крупные европейские страны и Канада. В 80-е гг. в число ведущих мировых экспортеров машин и оборудования вошли Южная Корея, Сингапур, Сянган и Тайвань, в 90-е гг. — Китай, Мексика и Малайзия. По доле продукции машиностроения в экспорте традиционными мировыми лидерами являлись США и европейские страны (в первую очередь западноевропейские — Германия, Великобритания, Швеция, но также некоторые страны Центрально-Восточной Европы — Чехия и Венгрия). В 80-е гг. на первое место вышла Япония. Несколько позже ее без особого труда смогли догнать многие соседние страны Восточной и Юго-Восточной Азии (сначала Южная Корея, Тайвань, Сингапур, затем Малайзия и Филиппины). Это было обусловлено тем, что в 70—80-е гг. в эти страны переместились целые отрасли мирового машиностроения.

Одной из ведущих отраслей мирового машиностроения является производство *металлорежущих станков и других видов металлообрабатывающего оборудования*. За последние полвека эта отрасль пережила кардинальную перестройку территориальной структуры. Если раньше лидерами мирового станкостроения являлись США и такие европейские страны, как Германия, Швейцария, Италия, то впоследствии США практически «ушли» с рынка, уступив место странам Восточной Азии (особенно Японии и Тайваню, несколько позже Китаю). Германии, Швейцарии и Италии удалось сохранить свои позиции. Япония и Германия специализируются на производстве сложных станков и мощных поточных линий, Швейцария — высокоточных (прецизионных) станков, Италия, Тайвань и Китай — рядовых, хотя и современных станков. Доля продукции станкостроения, отправляемой на экспорт, наиболее велика в Швейцарии (почти 90 %), на Тайване и в Германии (около $\frac{2}{3}$). Крупнейшими производителями роботов выступают Япония и Швеция.

Среди отраслей транспортного машиностроения ведущие позиции занимает *автомобилестроение*. Оно зародилось в конце XIX в. в Европе, но затем быстро проникло в США. Революцией в мировом автомобилестроении явилось изобретение и внедрение на заводе Г. Форда первого в мире конвейера (1913). Разделение труд на ряд узкоспециализированных стадий позволило сократить время сборки одного автомобиля с 12,5 ч до 93 мин, т.е. почти в 8 раз.

Таблица 76. Страны-лидеры по экспорту продукции машиностроения (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Объем экспорта продукции машинострое- ния, млрд долл.	Страна	Регион	Доля продукции машино- строения в экспорте, %
1	США	Северная Америка	396,6	Филиппины	Азия	76,8
2	Германия	Европа	293,5	Мальта	Европа	75,0
3	Япония	Азия	267,6	Япония	Азия	65,8
4	Великобритания	Европа	142,8	Сингапур	Азия	65,5
5	Канада	Северная Америка	125,1	Малайзия	Азия	61,7
6	Италия	Европа	108,7	Тайвань	Азия	59,2
7	Франция	Европа	106,4	Южная Корея	Азия	57,6
8	Южная Корея	Азия	86,6	Венгрия	Европа	57,5
9	Сингапур	Азия	80,2	США	Северная Америка	55,0
10	Нидерланды	Европа	78,6	Швеция	Европа	49,3
11	Китай	Азия	78,5	Великобритания	Европа	49,0
12	Сянган	Азия	75,8	Чехия	Европа	47,3
13	Тайвань	Азия	72,8	Германия	Европа	47,1
14	Мексика	Латинская Америка	69,5	Финляндия	Европа	46,6
15	Малайзия	Азия	60,8	Канада	Северная Америка	46,0

На этом же заводе началось широкое использование черной краски, которая сохла быстрее остальных. С этого времени США на многие десятилетия превратились в безусловного мирового лидера автомобилестроения. Для американца автомобиль стал материализованным воплощением свободы, позволивший ему не только стать чрезвычайно мобильным, но и ни от кого не зависеть. В первой половине XX в. в США производилось до 80 % всех автомобилей мира. В 50-е гг. XX в. автомобилестроение охватило уже многие европейские и самые крупные латиноамериканские страны, а в 70-е гг. — Японию. В конце XX в. автомобилестроение проникло во все без исключения регионы мира.

Успех Японии на мировом автомобильном рынке был обусловлен прежде всего тем, что она сделала ставку на производство экономичных малолитражных автомобилей. По времени все это совпало с мировым нефтяным кризисом, поэтому экономичность превратилась в важнейший фактор сбыта продукции. На этом фоне компании США и Европы долгое время не могли сориентироваться, поэтому несли значительные убытки. Конечно, следует иметь в виду, что, накопив значительные капиталы, научно-технический потенциал и производственный опыт, они не могли мириться с потерей сферы влияния. Например, американские компании, объединив усилия, уже к 1994 г. смогли перестроить собственное производство и начали на равных конкурировать с японскими компаниями. Не отставали от них и компании европейских стран. Оздоровлению ситуации на мировом автомобильном рынке в немалой степени способствовал захват крупнейших национальных автомобильных рынков изнутри. В 80-е гг. XX в. активизировался процесс создания филиалов многих автомобилестроительных компаний на территории других стран: в США — японских и европейских (прежде всего, германских), в Европе — американских и японских, в остальных регионах мира — американских, европейских и японских.

На рубеже XX—XXI вв. США вернули себе лидерство в мировом автомобилестроении (табл. 77). Крупные объемы производства сохраняют Япония, Германия, Франция, Италия, Великобритания и Канада. Резко увеличили производство автомобилей Южная Корея, Испания, Мексика и Бразилия. Бурный прогресс переживает автомобилестроение в Китае и Индии.

Крупнейшими национальными автомобильными рынками являются американский (ежегодно на нем реализуется 16—17 млн новых автомобилей и около 50 млн подержанных), европейский (14—15 млн) и японский (4—4,5 млн), наиболее быстрорастущими — китайский и индийский.

В последние годы мировой автомобилестроительный рынок подвергся значительной перекройке. Многие компании, вставшие на грань разорения, были поглощены более успешными. В результате произошло образование гигантских автомобилестроительных групп.

Таблица 77. Производство легковых, грузовых автомобилей и автобусов в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Легковые автомобили			Грузовые автомобили и автобусы		
	Страна	Регион	Количество, тыс. шт.	Страна	Регион	Количество, тыс. шт.
1	США	Северная Америка	И 761	Япония	Азия	1798
2	Япония	Азия	8071	США	Северная Америка	1263
3	Германия	Европа	5418	Китай	Азия	1259
4	Канада	Северная Америка	2821	Испания	Европа	644
5	Франция	Европа	2784	Южная Корея	Азия	481
6	Южная Корея	Азия	2362	Франция	Европа	386
7	Испания	Европа	2209	Германия	Европа	300
8	Великобритания	Европа	1787	Италия	Европа	291
9	Мексика	Латинская Америка	1391	Бразилия	Латинская Америка	235
10	Италия	Европа	1280	Россия	Европа, Азия	229
11	Бразилия	Латинская Америка	1049	Канада	Северная Америка	224
12	Россия	Европа, Азия	956	Великобритания	Европа	186
13	Индия	Азия	649	Индия	Азия	168
14	Китай	Азия	565	Мексика	Латинская Америка	142
	Мир		46894	Мир		8621

Наиболее крупными из них являются американские «Дженерал Моторс» (владеет торговыми марками или крупными пакетами акций компаний «Шевроле», «Понтиак», «Олдсмобил», «Бьюик», «Кадилак», «Сатурн», «Опель/Воуксхолл», «СААБ-Сканья», «Дэу Мотор») и «Форд Мотор» («Меркьюри», «Линкольн», «Астон Мартин», «Лэнд Ровер», «Ягуар», «Вольво» и «Мазда»), германо-американская «ДаймлерКрайслер» («Додж», «Плимут», «Джип», «Смарт», «Мицубиси Моторс», «Хендай Мотор» и «Киа Мотор»), германские «Фольксваген» («Ауди», «СЕАТ», «Шкода», «Бэнтли», «Бугатти» и «Ламборджини») и «БМВ» («Мини» и «Ролле Ройс»), японские «Тойота Мотор» и «Хонда», французские «Рено» («Ниссан», «Инфинити» и «Дакия») и ПСА («Пежо» и «Ситроэн»), а также итальянская «ФИАТ» («Альфа Ромео», «Ланчия», «Феррари» и «Мазерати»).

Лидирующие позиции в мировом *невоенном судостроении* долгое время занимали европейские страны: сначала Нидерланды, затем Великобритания. Даже в середине XX в. почти $\frac{1}{2}$ морских судов сходили со стапелей британских верфей (особенно Глазго и Белфаста). Однако в последующие годы основной центр мирового судостроения сместился в Восточную Азию (табл. 78). В настоящее время на верфях Южной Кореи и Японии производится свыше $\frac{3}{4}$ мировых морских судов. Быстро наращивают производство судов Китай и Тайвань. Европейские страны и особенно Великобритания, наоборот, значительно отступили.

Мировой рынок *авиаракетной техники* является одним из самых перспективных. Для этой отрасли всегда была характерна большая роль продукции военного назначения. Первый самолет появился в 1903 г. в США. В 30-е гг. XX в., т.е. перед Второй мировой войной, лидерство в производстве самолетов и ракет захватила Германия, во второй половине XX в. ее место заняли США и СССР. При этом, если США успешно освоили производство всего спектра авиаракетной техники — от гражданских самолетов и вертолетов до крупных баллистических ракет, то СССР основной упор сделал на производство военной техники. Развитие гражданского сектора сдерживало двигателестроение. Дело в том, что для военных самолетов требовались, прежде всего, высокоскоростные и высокоманевренные двигатели. Экономичность и уровень шума во внимание не принимались. В 90-е гг., при переходе к рыночным отношениям, эта особенность советского (а после распада СССР — российского) авиастроения нанесла значительный урон его конкурентоспособности. Быстро перестроить двигателестроение не удалось. В результате на новые гражданские самолеты даже начали устанавливать американские и английские двигатели. В настоящее время на мировом рынке гражданских самолетов на долю США приходится 60%, единой европейской компании «Европеан Эйрбас», которая объединила капи-

Таблица 78. Производство морских торговых судов и телевизоров в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Морские торговые суда			Телевизоры		
	Страна	Регион	Водоизмещение, тыс. бр.-рег.т*	Страна	Регион	Количество, тыс. шт.
1	Южная Корея	Азия	12232	Китай	Азия	42 809
2	Япония	Азия	11999	Южная Корея	Азия	12 763
3	Китай	Азия	1484	Сянган	Азия	12600
4	Германия	Европа	983	США	Северная Америка	10240
5	Польша	Европа	627	Малайзия	Азия	8035
6	Италия	Европа	537	Япония	Азия	6567
7	Испания	Европа	458	Турция	Азия	5795
8	Тайвань	Азия	400	Бразилия	Латинская Америка	5711
9	Дания	Европа	373	Испания	Европа	5600
10	Нидерланды	Европа	303	Польша	Европа	4436
11	Финляндия	Европа	223	Великобритания	Европа	3400
12	Франция	Европа	201	Франция	Европа	2800
13	Норвегия	Европа	114	Индия	Азия	2461
14	Великобритания	Европа	105	Италия	Европа	1659
15	США	Северная Америка	58	Германия	Европа	1269
	Мир		31676	Мир		130000

* Водоизмещение судна измеряется в брутто-регистрах тоннах (см. подразд. 5.6).

талы компаний Франции, Германии, Великобритании, Италии и других стран — почти 40 %, России — всего 1 %.

Крупнейшими мировыми авиаракетостроительными компаниями являются американские «Боинг-МакДонелл-Дуглас», «Локхид Мартин», «Дженерал Дэйнемикс», «Юнайтед Текнолоджис» (все — США) и уже упоминавшаяся выше «Европейан Эйрбас».

По производству *железнодорожного подвижного состава* выделяются всего лишь несколько стран: США, Франция, Германия, Чехия, Япония и Россия.

Мировыми лидерами в производстве *тракторов и сельскохозяйственной техники* являются, прежде всего, развитые страны (США, Германия, Италия, Франция и Япония) и крупные развивающиеся (Индия, Китай и Бразилия).

Безусловно, очень важным подразделением мирового машиностроения являются *энергетическое машиностроение, электротехника, приборостроение, радиотехника и электроника*. В настоящее время эти отрасли производят наиболее сложные виды техники. Первые три отрасли обычно относят к «новым», последние две — к «новейшим». Развитие «новых» отраслей началось в последней четверти XIX в. в Европе и США. Там же появились и первые бытовые электроприборы. Первые аналоговые и цифровые машины, ставшие прообразом будущего компьютера и вычислительных машин, создали в середине 40-х гг. XX в. в научных лабораториях США. До 70-х гг. крупнейшими производителями этих видов техники были опять же США и наиболее развитые европейские страны. В последующие годы значительную часть рынка удалось захватить Японии. В это же время в отраслях, производящих бытовые электроприборы, появилась возможность территориального разделения стадий производства комплектующих деталей и их сборки. Для стадии сборки решающую роль стали играть сравнительно высокая квалификация и дешевизна рабочей силы. Таким образом, в настоящее время в развитых странах сохранилось производство лишь сложных деталей, производство же несложных деталей и их последующая сборка почти полностью «перекочевали» в страны среднего уровня развития. В настоящее время мировыми лидерами в производстве радиоприемников, телевизоров, аудио- и видеомagneтофонов, персональных компьютеров и мобильных телефонов являются, прежде всего, страны Восточной и Юго-Восточной Азии, затем — Латинской Америки и Центрально-Восточной Европы (см. табл. 78). Больше всего фотоаппаратов производят Сянган, Япония и Китай, часов — Сянган, Япония и Швейцария.

Иная ситуация сложилась с энергетическим оборудованием и промышленной электротехникой, здесь лидирующие позиции по-прежнему занимают развитые страны. Крупнейшими компаниями, производящими энергетическое оборудование и промышленную электротехнику, являются американские «Дженерал Электрик» и «Вестингауз Электрик», германские «Сименс», «АЭГ-Телефун-

кен» и «Бош», японская «Мицубиси», британская «Маркони», голландская «Филипс», швейцарско-шведская «Асеа-Браун-Бовери» и др.; бытовую электротехнику и электронику — те же компании, а также японские «Сони», «Мацусита», «Хитачи», «Тошиба», «Шиваки», «Джи Ви Си», «Шарп», «Санье» и «Ситизен», южно-корейские «Самсунг», «Эл Джи» и «Дэу», итальянские «Мерлони» и «Оливетти», французская «Тефаль» и др.; персональных компьютеров — американские «Интернэшнл Бизнес Мэшинс», «Интел», «Эйпл», «Майкрон Текнолоджи», «Хьюлетт-Пэкарт», «Эпсон» и др.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Почему именно машиностроение является ведущей отраслью мировой промышленности?
2. Какая страна Европы считается «родиной» машиностроения? Объясните почему.
3. Какие факторы являются решающими в размещении различных отраслей машиностроения? Подтвердите свой ответ примерами.
4. С чем связаны территориальные различия в уровне развития мирового машиностроения?
5. Какие отрасли машиностроения являются ведущими в развитых странах, а какие — в развивающихся?

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

1. Используя данные рис. 10, определите, страны каких регионов и суб-регионов мира составляют «мировые десятки» крупнейших производителей и экспортеров продукции машиностроения. Почему эти «десятки» совпадают не абсолютно? Полученные результаты запишите в тетрадь.
2. Используя материалы таблиц и текста учебника, составьте краткую характеристику машиностроения Японии и Великобритании. Основные выводы занесите в предложенный вариант таблицы:

Страна	Краткие вехи истории развития отрасли	Особенности современной отраслевой структуры	Особенности территориального размещения отраслей	Позиции в основных отраслях			Особенности экспортной составляющей
				Автомобилестроение	Судостроение	Электротехника и электроника	
Япония							
Великобритания							

Проведите сравнительный анализ данных таблицы. Объясните причины сложившегося положения. Полученные результаты запишите в тетрадь.

5.4. Химическая, лесная и легкая промышленность мира

5.4.1. Химическая промышленность

На современном этапе одной из важнейших отраслей промышленности является химическая. Хотя назвать эту отрасль новой, пожалуй, нельзя. Химические товары всегда окружали человека. Сначала это были простейшие, производимые из подручного природного сырья предметы личной гигиены, лекарственные препараты и краски. Значительный толчок развитию химической технологии и производству дало широкое распространение в Средние века в Европе лабораторий алхимиков.

В Новое время в связи с активным развитием науки это направление переросло в крупномасштабное производство кислот, щелочей и соды, аммиака и некоторых видов минеральных удобрений. Во второй половине XIX в. их дополнили пластмассы, химические волокна и резинотехнические изделия из натурального каучука. Однако настоящий взлет химической промышленности произошел только в XX в. Если в начале XX в. основу мировой химической промышленности составляла продукция основной химии (неорганической), то в середине ее сменила химия органического синтеза (вместе с производством полимерных материалов), а в конце — тонкая химия (фармацевтическая, парфюмерно-косметическая, бытовая, фото- и биохимия). Если сначала в общем объеме производства пластмасс преобладали термореактивные пластмассы, то впоследствии их место заняли термопласты (например, широко распространенный сейчас полиэтилен), искусственные волокна со временем были вытеснены синтетическими, а натуральный каучук — синтетическим.

В настоящее время химическая промышленность, наряду в первую очередь с машиностроением, выступает «локомотивом» мирового научно-технического прогресса. Здесь осуществляется немалая доля научных открытий. Химическая продукция успешно заменяет человеку казалось бы привычные для него материалы. Многие ее виды уже давно превосходили свои натуральные аналоги. Вспомните современные виды пластмасс, химических волокон и синтетического каучука. Минеральные удобрения, химические средства защиты растений, различные биохимические препараты буквально совершили революцию в мировом сельском хозяйстве. Не следует забывать и о том, что продукция химической промышленности существенно облегчает быт. Представьте современную жизнь человека без шампуней, стиральных порошков, мыла, красок, клея и т.д.

Развитие химической технологии определило и основные виды используемого сырья. В первую очередь это коснулось хими

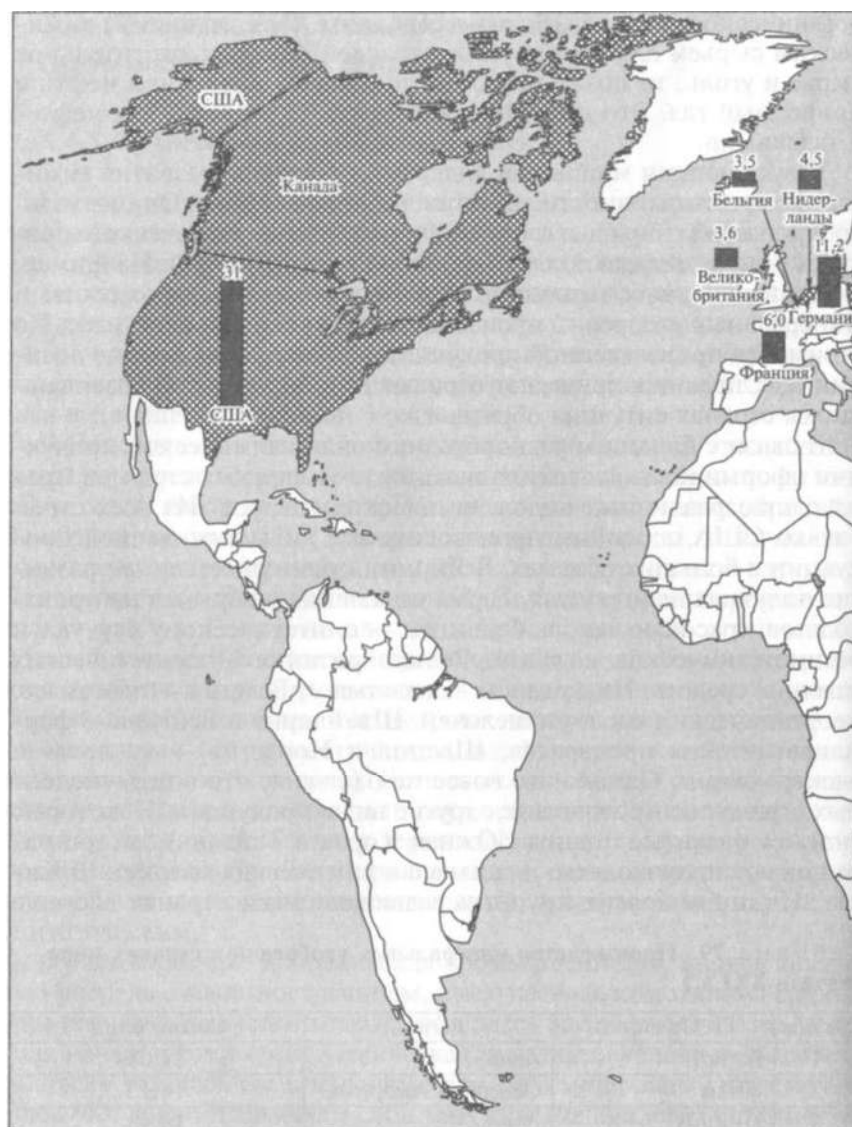
органического синтеза. Если до середины XX в. основным химическим сырьем для этой группы отраслей являлись растительное сырье и уголь, то позже их почти полностью вытеснили нефть и природный газ. Это вызвало к жизни такие отрасли, как нефте- и газохимия.

Безусловными мировыми лидерами по уровню развития химической промышленности являются развитые страны. Они не только производят больше всего различных видов химической продукции, но и обладают самой передовой ее структурой. Например, в подавляющем большинстве развитых стран серной кислоты и минеральных удобрений производится меньше, чем пластмасс. По стоимости произведенной продукции в этих странах первые позиции, как правило, занимают отрасли тонкой химии. В развивающихся странах ситуация обратная.

В связи с большим разнообразием видов химической продукции сформировалась специализация тех или иных стран на производстве различных видов химических товаров. Из всех стран только США способны производить все виды химической продукции в больших объемах. В Японии преимущественное развитие получила нефтехимия, Германия специализируется на производстве красок и лаков, Франция — синтетического каучука и резинотехнических изделий, Великобритания — синтетических моющих средств, Нидерланды — пластмасс, Бельгия — пластмасс, неорганических кислот и щелочей, Швейцария и Венгрия — фармацевтических препаратов, Швеция и Норвегия — на лесо- и электрохимии. Однако это вовсе не означает, что в перечисленных странах не производятся другие виды продукции. Некоторые «новые» развитые страны (Южная Корея и Тайвань) быстро наращивают производство пластмасс и химических волокон. В Китае, Индии и других крупных развивающихся странах все еще

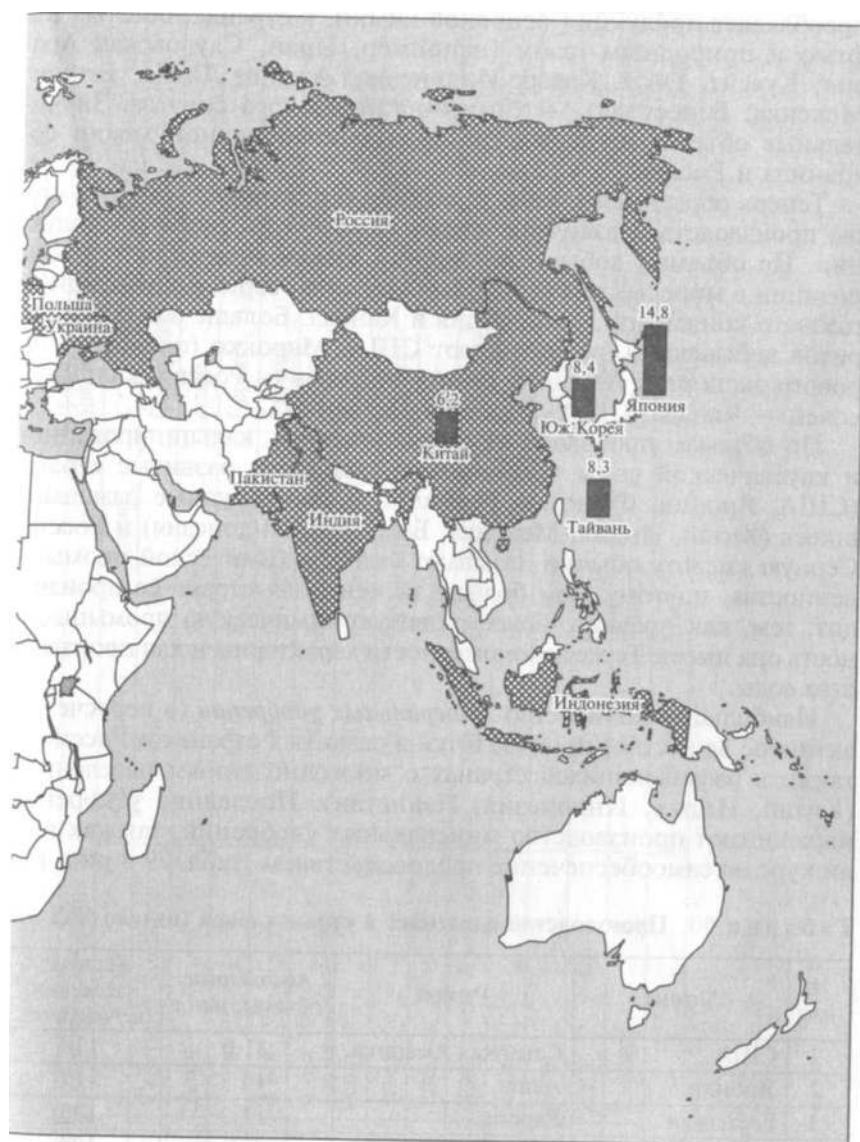
Таблица 79. Производство минеральных удобрений в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Объем, млн т
1	Китай	Азия	21,08
2	США	Северная Америка	14,13
3	Индия	Азия	10,48
4	Россия	Европа, Азия	4,14
5	Канада	Северная Америка	3,73
6	Индонезия	Азия	2,90
7	Пакистан	Азия	1,75
8	Украина	Европа	1,73
9	Польша	Европа	1,67
10	Нидерланды	Европа	1,57
	Мир		88,45



«мировая десятка» стран —
крупнейших производителей
минеральных удобрений

Рис. 11. Химическая про



«Мировая десятка» стран — крупнейших производителей пластмасс:

Объем произ-
водства пластмасс, млн т

мышленность мира

преобладает продукция основной химии, в странах, богатых нефтью и природным газом (например, Иран, Саудовская Аравия, Кувейт, ОАЭ, Катар, Индонезия, Алжир, Ливия, Египет, Мексика, Венесуэла), — химии органического синтеза. Значительные объемы производства продукции основной химии сохранила и Россия.

Теперь обратимся к характеристике территориальной структуры производства различных видов *химического сырья* и продукции. По объемам добычи и экспорта самородной серы ведущие позиции в мире занимают США и Мексика; серы, получаемой из газового конденсата, — Франция и Канада. Больше всего фосфоритов добывают и экспортируют США, Марокко (около 1/3 мирового экспорта), Алжир и Тунис, апатитов — Россия, калийных солей — Канада, США, Россия и Германия.

По объемам производства *серной кислоты*, кальцинированной и каустической соды традиционно лидируют развитые страны (США, Япония, Франция, Германия и др.), крупные развивающиеся (Китай, Индия, Мексика, Бразилия, Индонезия) и Россия. Серную кислоту обычно называют «хлебом химической промышленности», поэтому, чем больше та или иная страна ее производит, тем, как правило, более развитую химическую промышленность она имеет. Те же закономерности характерны и для производства соды.

Наибольшее количество *минеральных удобрений* (в пересчете в активное вещество) производится в развитых странах и России, а также в развивающихся странах с многочисленным населением (Китай, Индия, Индонезия, Пакистан). Последние ускоренно наращивают производство минеральных удобрений, так как взяли курс на самообеспечение продовольствием (табл. 79 и рис. 11).

Таблица 80. Производство пластмасс в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Абсолютные объемы, млн т	На душу населения, кг/чел. в год
1	США	Северная Америка	31,0	110
2	Япония	Азия	14,8	117
3	Германия	Европа	11,2	136
4	Южная Корея	Азия	8,4	178
5	Тайвань	Азия	8,3	374
6	Китай	Азия	6,2	4,9
7	Франция	Европа	6,0	102
8	Нидерланды	Европа	4,5	283
9	Великобритания	Европа	3,6	60
10	Бельгия	Европа	3,5	341
	Мир		130,0	21,5

Таблица 81. Производство химических волокон и синтетического каучука в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Химические волокна			Синтетический каучук		
	Страна	Регион	Объем, тыс. т	Страна	Регион	Объем, тыс. т
1	США	Северная Америка	4466	США	Северная Америка	2354
2	Китай	Азия	4200	Япония	Азия	1577
3	Тайвань	Азия	3100	Россия	Европа, Азия	737
4	Южная Корея	Азия	2500	Германия	Европа	720
5	Япония	Азия	1600	Китай	Азия	679
6	Индия	Азия	1580	Южная Корея	Азия	655
7	Индонезия	Азия	1100	Франция	Европа	592
8	Германия	Европа	1050	Тайвань	Азия	495
9	Мексика	Латинская Америка	700	Бразилия	Латинская Америка	366
10	Италия	Европа	664	Великобритания	Европа	283
11	Турция	Азия	620	Италия	Европа	279
12	Таиланд	Азия	579	Нидерланды	Европа	185
13	Испания	Европа	354	Канада	Северная Америка	180
	Мир		29 296	Мир		10230

По производству *пластмасс, химических волокон, синтетического каучука* и изделий из полимеров традиционно лидируют США, Япония и европейские страны. В 80—90-е гг. XX в. к ним прибавились Южная Корея, Тайвань и крупные развивающиеся страны (табл. 80, 81, см. рис. 11). В структуре производства пластмасс свыше $\frac{1}{2}$ приходится на термопласты, в структуре производства химических волокон — почти 91 % на синтетические волокна.

Крупнейшими мировыми химическими компаниями, производящими продукцию основной химии и химии органического синтеза (в том числе полимеров), являются американские «Дюпон де Немур», «Юнион Карбайд», «Доу Кемикл» и «Монсанто», британская «Интернэшнл Кемикл Индастриз», германские «БАСФ», «Байер», франко-германская «Авентис» (образовалась в результате слияния «Рон-Пуленк» и «Хёхст») и итальянская «Монтедизон». Наиболее крупные компании по выпуску шин и резинотехнических изделий — американские «Гудьир Тайр энд Раббер», «Бриджстоун» (поглотила японскую «Файрстоун»), французская «Мишлен», итальянская «Пирелли» и британская «Данлоп». Однако в настоящее время все эти компании по уровню капитализации и объемам получаемой прибыли уже отошли на второй план, уступив первенство компаниям, производящим продукцию тонкой химии. По производству товаров бытовой химии и косметических препаратов лидирующие позиции занимают компании «Проктер энд Гэмбл» (поглотила германскую «Велла»), «Джонсон энд Джонсон», «Колгейт-Палмолив» (все — США), «Бенкизер» (Германия, Италия и США), «Хенкель» (поглотила «Шварцкопф») (Германия) и «Кассанс» (Великобритания). Больше всего фармацевтических препаратов выпускают компании «Пфайзер», «Бристол-Майерс Сквибб» (поглотила французскую «Упса»), «Ай Си Эн Фармасьютикэлс», «Шеринг-Плау», «Иенссен-Силаг», «Ирвин Нэчюрэл», «Им Клон Системе» (все — США), «Рош» (Швейцария), «Байер» (Германия), «Санофи» (Франция) и «ГлэксоСмит Клайм» (Великобритания), продукции фотохимии — «Истмэн Кодак» (США), «Фуджи» и «Коника-Минолта» (обе — Япония).

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Почему химическую промышленность принято относить к отраслям, обеспечивающим развитие НТП?
2. Чем обусловлены быстрые темпы роста объемов производства продукции мировой химической промышленности?
3. Как можно решить противоречие между необходимостью интенсивного развития химической промышленности и проблемой сохранения окружающей природной среды?
4. Почему основная часть продукции мировой химической промышленности производится в развитых странах?

5. Какие отрасли химической промышленности являются ведущими в развивающихся странах? С чем это связано?

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

1. Используя данные рис. 11, определите, страны каких регионов и субрегионов мира составляют «мировые десятки» крупнейших производителей минеральных удобрений и пластмасс. Почему эти «десятки» практически не совпадают? Полученные результаты запишите в тетрадь.

2. Используя материалы учебника, составьте характеристику (описание) становления и развития химической промышленности в США. Характеристика может быть сделана по следующему примерному плану:

- а) наличие и размещение месторождений горно-химического сырья (используйте карты атласа);
- б) отрасли, получившие развитие на начальных этапах развития химической промышленности;
- в) показатели современного уровня развития химической промышленности;
- г) современные особенности территориальной структуры отрасли (используйте карты атласа);
- д) перспективы развития отрасли.

5.4.2. Лесная промышленность

Лесная промышленность – одна из древнейших отраслей. Очевидно, что изделия из древесины вошли в человеческую жизнь задолго до нашей эры. Дело в том, что именно она являлась наиболее доступным материалом. Из древесины человек строил себе жилище, изготавливал мелкие предметы бытовой утвари и транспортные средства (повозки и лодки). Впоследствии древесина была значительно потеснена другими видами конструкционных материалов (металл, пластмассы и т.д.), поэтому сфера ее использования сузилась.

В настоящее время из древесины производят строительные материалы, мебель, бумагу, картон, некоторые химические препараты и предметы домашнего обихода. Несмотря на то, что лесная промышленность является вполне традиционной, во второй половине XX в. под влиянием научно-технического прогресса она существенно преобразилась. Это выразилось, с одной стороны, в повышении качества производимой продукции, а с другой – в снижении ее стоимости. В наши дни из 1 м³ древесины производят намного больше продукции, чем в былые времена, соответственно существенно сократилось и количество отходов. На этот же временной период пришлось коренное преобразование территориальной структуры отрасли. Если ранее заготовка и переработка древесины была сосредоточена в развитых странах, или в Север-

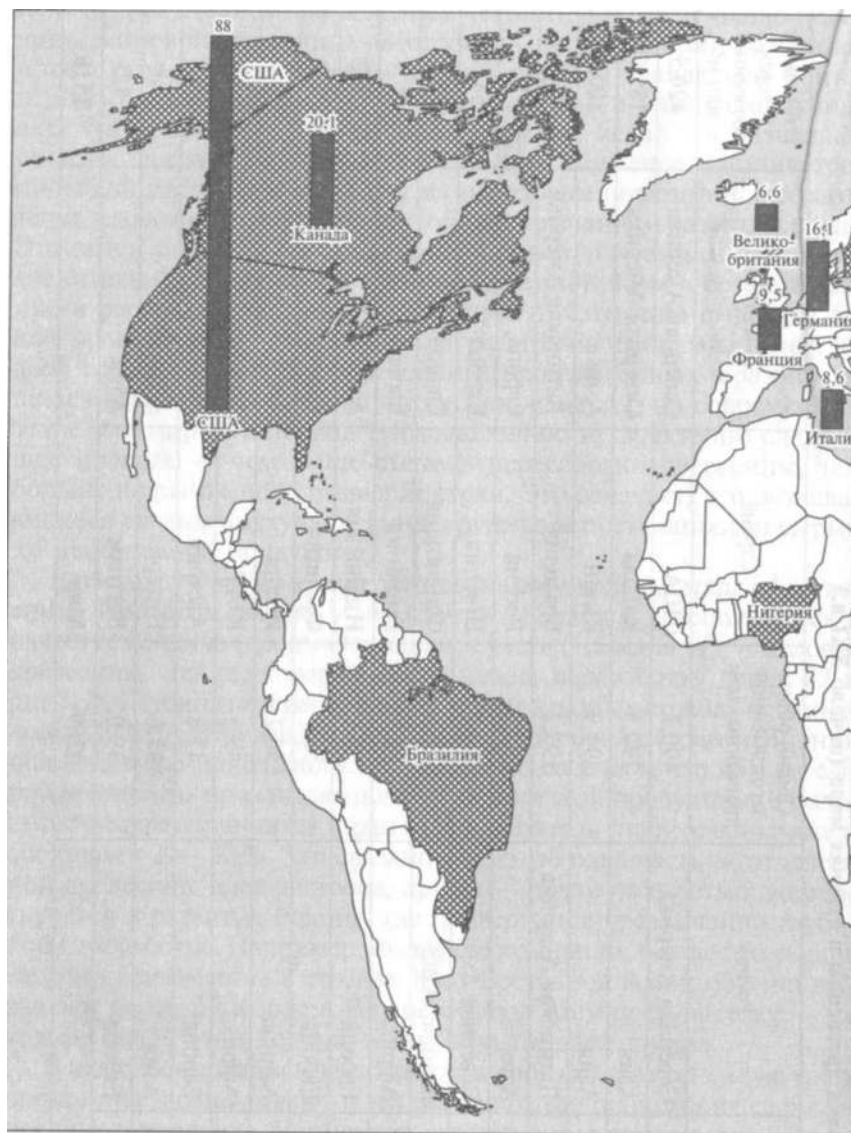
ном лесном поясе, то в последней четверти XX в. уже около половины мировой древесины заготавливали на территории развивающихся стран, или в Южном лесном поясе. Параллельно с этим переносом изменился и вид сырья, так как в развитых странах эксплуатировались, в основном, хвойные леса, а в развивающихся — широколиственные. Более широкому использованию тропической древесины и выходу на передовые позиции в лесозаготовке развивающихся стран мир обязан компаниям развитых стран. Это они в условиях глобализации мировой экономики перенесли значительную часть своей производственной базы в богатые лесными ресурсами развивающиеся страны. Ситуация с переработкой древесины менялась не столь быстрыми темпами. Конечно, доля готовых изделий из древесины, произведенных в развивающихся странах, тоже неуклонно росла, однако и на современном этапе для мировой лесной промышленности характерно следующее правило — чем выше степень переработки древесины, тем больше на рынке доля развитых стран. Это означает, что развивающиеся страны выступают лишь крупными поставщиками сырья, но не конечной продукции.

В настоящее время в мире заготавливают около 3,3 млрд м³ древесины. При этом свыше 1/2 (почти 1,8 млрд м³) используется в качестве топлива (дров). Оставшаяся часть (1,5 млрд м³) — деловая древесина, т.е. та, которая поступает на переработку (табл. 82 и рис. 12). Глубина переработки древесины в разных странах неодинакова. В США, Канаде, большинстве европейских стран и Японии она вплотную приблизилась к 100 %, что означает, что из 1 м³ сырой древесины производят почти 1 м³ полезной продукции. В большинстве развивающихся стран этот показатель значительно ниже и составляет 20—30 %. Это связано с тем, что одна часть заготовленной древесины идет на дрова, другая — почти полностью экспортируется в развитые страны, где подвергается чрезвычайно глубокой переработке. Например, японские компании, осуществляющие заготовку древесины в странах Юго-Восточной Азии, обычно вырывают деревья с корнем. В переработку затем поступает все — не только ствол, но и корень, ветви, сучья и даже листва.

В целях повышения эффективности производства основную часть древесины заготавливают в тех регионах, где происходит ее быстрое восстановление. В развитых странах это, прежде всего, регионы с умеренным морским климатом — северо-восток и северо-запад США (штаты Вашингтон, Орегон, Мэн, Вермонт и Нью-Гемпшир), юго-запад Канады (провинция Британская Колумбия), вся Северная Европа; в развивающихся странах — зона влажных вечнозеленых экваториальных лесов (Индонезия и Малайзия в Азии, Демократическая Республика Конго, Камерун и юг Нигерии в Африке, Бразилия, Колумбия, Венесуэла, Перу и Боливия в Латинской Америке).

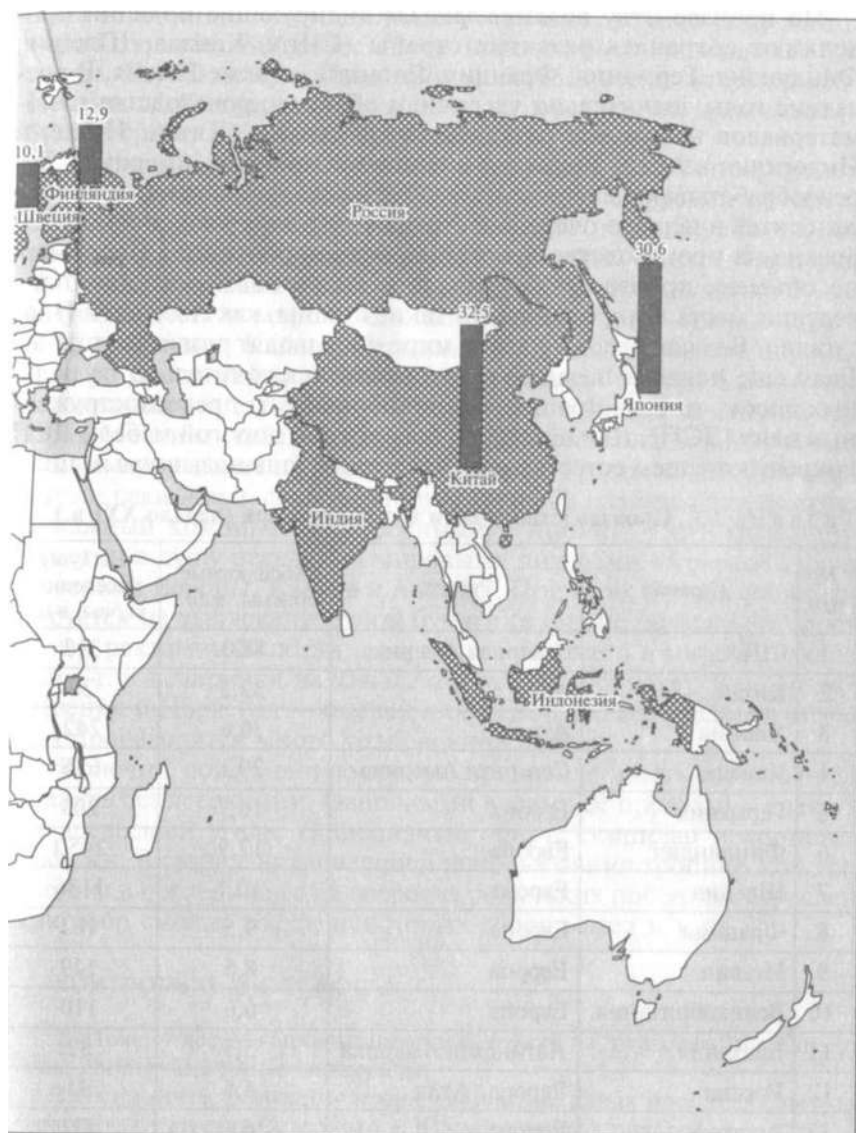
Таблица 82. Заготовка древесины в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Общий объем заготовленной древесины, млн м ³	Страна	Регион	В том числе деловая древесина, млн м ³
1	США	Северная Америка	490,7	США	Северная Америка	420,5
2	Индия	Азия	299,5	Канада	Северная Америка	185,6
3	Китай	Азия	291,9	Китай	Азия	100,9
4	Бразилия	Латинская Америка	197,2	Бразилия	Латинская Америка	83,8
5	Индонезия	Азия	193,2	Россия	Европа, Азия	75,7
6	Канада	Северная Америка	191,2	Швеция	Европа	54,3
7	Россия	Европа, Азия	115,6	Финляндия	Европа	49,6
8	Нигерия	Африка	98,5	Германия	Европа	36,4
9	Швеция	Европа	58,1	Индонезия	Азия	36,2
10	Финляндия	Европа	53,7	Франция	Европа	33,0
11	Эфиопия	Африка	50,2	Индия	Азия	25,2
12	ДРК	Африка	49,5	ЮАР	Африка	18,6
13	Франция	Европа	42,8	Австрия	Европа	10,9
14	Филиппины	Азия	42,6	Нигерия	Африка	9,4
15	Германия	Европа	39,0	Вьетнам	Азия	4,5
	Мир		3269	Мир		1516




 «мировая десятка» стран —
 крупнейших заготовителей
 древесины

Рис. 12. Лесная промыш



«Мировая десятка» стран — крупнейших производителей бумаги

Объем произ-
водства бумаги, млн т



ленность мира

По производству *пиломатериалов* лидирующие позиции продолжают сохранять развитые страны (США, Канада, Швеция, Финляндия, Германия, Франция, Япония), а также Россия. В последние годы значительно увеличили объемы производства *пиломатериалов* некоторые развивающиеся страны (Китай, **Индия** и Индонезия в Азии, Бразилия и Чили в Латинской Америке)! Деревообрабатывающая промышленность ряда небольших стран (это относится в первую очередь к странам Европы) узко специализирована на производстве некоторых видов продукции. Например, по объемам производства фанеры и древесноволокнистых плит ведущие места в мире занимают такие страны, как Австрия и Португалия. Больше всего мебели в мире производят развитые страны. Если еще полвека назад ее изготовляли исключительно из цельных досок, то в настоящее время собирают из древесностружечных плит (ДСП). Для производства элитной дорогой мебели ДСП покрывают слоем естественной древесины (так называемым шпо-

Таблица 83. Производство бумаги в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Абсолютные объемы, млн т	На душу населения, кг/чел. в год
1	США	Северная Америка	88,0	313
2	Китай	Азия	32,5	26
3	Япония	Азия	30,6	242
4	Канада	Северная Америка	20,1	656
5	Германия	Европа	16,7	203
6	Финляндия	Европа	12,9	2450
7	Швеция	Европа	10,1	1136
8	Франция	Европа	9,5	161
9	Италия	Европа	8,6	149
10	Великобритания	Европа	6,6	110
11	Бразилия	Латинская Америка	5,5	32
12	Россия	Европа, Азия	4,5	31
13	Австрия	Европа	4,1	511
14	Испания	Европа	3,8	97
15	Индия	Азия	3,8	4
16	Мексика	Латинская Америка	3,8	39
17	Нидерланды	Европа	3,3	205
18	Норвегия	Европа	2,2	500
	Мир		316,8	52

ном) толщиной 2–3 мм. Около 4/5 мебельного шпона из ценных пород тропической древесины на мировой рынок поставляет Бразилия. Глубокие традиции производства мебели сохранились в Италии. Мебель высокого качества из собственной древесины (из бука и граба) производит и Румыния.

Одними из важнейших видов продукции лесной промышленности являются *целлюлоза, бумага и картон*. Современную жизнь человека невозможно представить без книг, газет, журналов, рекламных проспектов, туалетной и упаковочной бумаги. Неслучайно бумагу называют «хлебом культуры». По производству бумаги ведущие места в мире традиционно занимают развитые страны (США, Япония, Канада, Германия и страны Северной Европы). Быстро увеличиваются объемы производства бумаги в некоторых развивающихся странах — прежде всего, в Китае, Бразилии, Индии и Мексике (табл. 83, см. рис. 12). В Китае значительную часть бумаги производят из рисовой соломы. В бразильской Амазонии, в устье реки Жари, функционирует крупный плавучий целлюлозно-бумажный комбинат, построенный в Японии. По производству бумаги на душу населения мировыми лидерами являются страны Северной Европы, Канада и Австрия. При этом Канада специализируется на выпуске газетной бумаги (в стране широко распространен рекламный слоган «каждая третья газета в мире — канадская», т.е. печатается на канадской газетной бумаге), Финляндия, Швеция и Норвегия — писчей и офисной. Во всех развитых странах производится много упаковочной бумаги.

Конечно, современную лесную промышленность сложно представить без лесохимии. Основными видами ее продукции являются древесный уголь, гидролизный спирт, скипидар и кормовые дрожжи. В связи с активизацией использования тропической древесины в последние годы возросла роль таких побочных отраслей, как сбор смолы, воска, некоторых видов масел и т.д.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Почему лесную промышленность относят к отраслям, производящим конструкционные материалы.
2. Вспомните, древесину преимущественно каких пород деревьев заготавливают страны Северного и Южного лесных поясов?
3. Насколько остро стоит проблема организации лесовосстановительных работ в странах—поставщиках древесины на мировой рынок?
4. Какую часть заготавливаемой древесины принято называть «деловой»?
5. Какие особенности отраслевого состава лесной промышленности характерны для стран Северного и Южного лесных поясов?
6. Какие виды сырья используются для производства бумаги и картона? Назовите страны, специализирующиеся на заготовке определенных видов древесины.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

1. Используя данные рис. 12, определите, страны каких регионов и субрегионов мира составляют «мировые десятки» крупнейших заготовителей древесины и производителей бумаги. Почему эти «десятки» совпадают не полностью? Полученные результаты запишите в тетрадь.

2. Используя материалы текста и таблиц учебника, заполните следующую таблицу:

Главные производители пиломатериалов		Главные производители мебели		Главные производители бумаги	
На собственном сырье	На привозном сырье	На собственном сырье	На привозном сырье	На собственном сырье	На привозном сырье

Проанализируйте данные таблицы. Выделите основные причины формирования следующих групп. Полученные результаты запишите в тетрадь.

5.4.3. Легкая промышленность

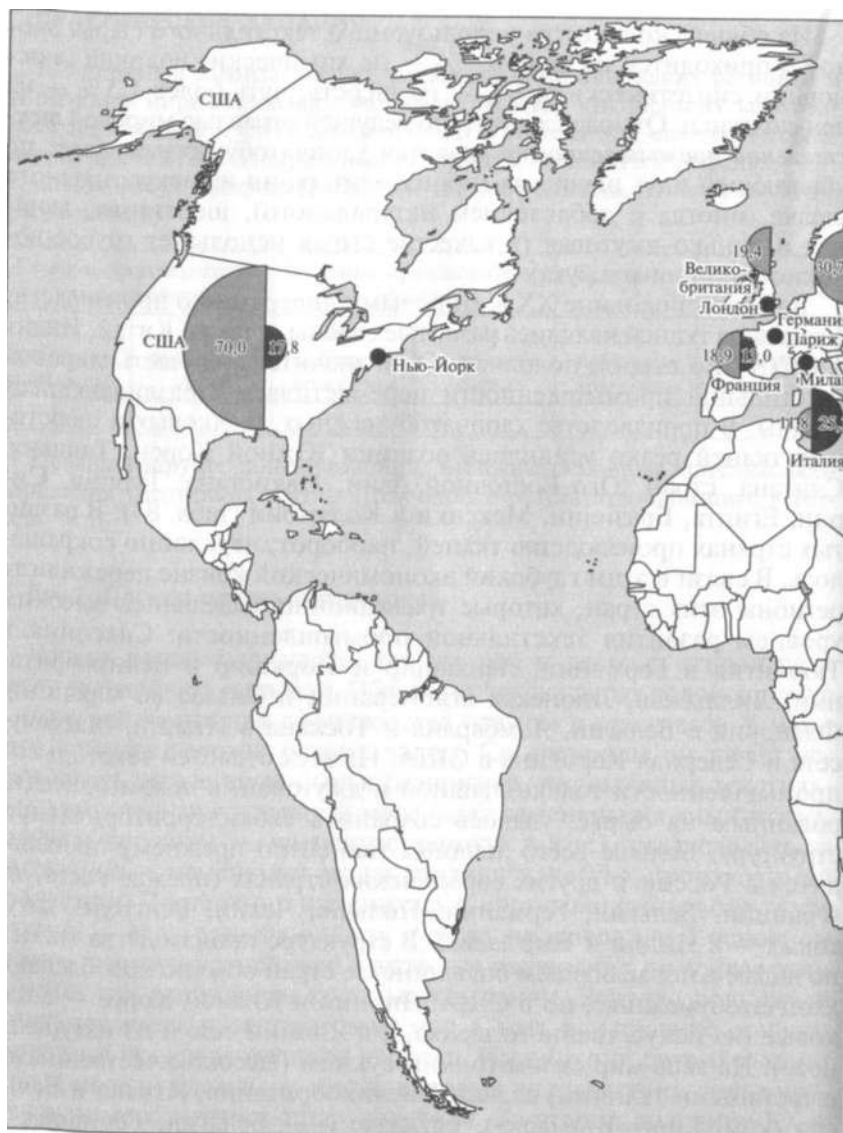
Легкая промышленность, так же как и лесная, относится к числу древнейших отраслей. Обработку текстильных волокон, шкур и кожи животных для производства одежды и предметов домашнего обихода человек освоил давно. Со временем он начал использовать новые виды сырья (например, натуральные текстильные волокна в значительной мере были заменены на химические, натуральная кожа — на искусственную и т.п.), стал следить за тенденциями изменения моды, поднял качество производимой продукции. Постепенно изменилась и организационная структура отрасли — если раньше одежду и обувь производили в основном мелкие (зачастую семейные) кустарные мастерские, то сейчас этим занимаются в основном крупные компании. Важную роль стали играть всемирно известные дома мод. С них, как правило, и начинается вся производственная цепочка. Именно они разрабатывают новые модели одежды и обуви, которые впоследствии тиражируют крупные компании-производители. Во второй половине XX в. значительная часть производственной базы этих компаний переместилась из развитых стран в развивающиеся, т.е. ближе к используемому сырью и дешевой рабочей силе. К настоящему моменту развитые страны сосредоточивают производство исключительно элитной и дорогостоящей одежды и обуви.

Крупнейшими центрами мировой моды традиционно являются Париж и Милан, Лондон и Нью-Йорк (рис. 13). Сравнительно недавно к ним добавились Дюссельдорф, Гамбург, Варшава, Токио и в некоторой степени Москва.

Из общего количества используемого текстильного сырья около $\frac{2}{3}$ приходится на хлопок, $\frac{1}{3}$ — на химические волокна (в основном синтетические), $\frac{1}{10}$ — на шерсть, чуть более 1,5% — на лен-долгунец. Отсюда следует, что ведущей отраслью мировой **текстильной промышленности** является хлопчатобумажная, далее по убывающей идут шелковая (производит ткани из искусственного шелка, иногда с добавлением натурального), шерстяная, льняная и пенько-джутовая (в качестве сырья использует грубое волокно конопли и джута).

В первой половине XX в. мировыми лидерами по производству всех видов тканей являлись развитые страны, а также Китай, Индия и СССР. Во второй половине XX в. значительная часть мировой текстильной промышленности переместилась в развивающиеся страны. В производстве хлопчатобумажных, шелковых и шерстяных тканей резко усилились позиции Южной Кореи, Тайваня, Сянган, стран Юго-Восточной Азии, Пакистана, Турции, Сирии, Египта, Бразилии, Мексики и Колумбии (табл. 84). В развитых странах производство тканей, наоборот, неуклонно сокращалось. В связи в этом глубокий экономический кризис пережили те регионы этих стран, которые традиционно выделялись высоким уровнем развития текстильной промышленности: Саксония и Тюрингия в Германии, Ланкашир и Йоркшир в Великобритании, Лилльская, Лионская агломерации и Эльзас во Франции, Фландрия в Бельгии, Ломбардия и Тоскана в Италии, Массачусетс и Северная Каролина в США. Из всех отраслей текстильной промышленности только льняной и джутовой, в целом ориентированным на сырье, удалось сохранить свою территориальную структуру. Больше всего льняных тканей по-прежнему производится в России и других европейских странах (прежде всего, во Франции, Бельгии, Германии, Польше, Чехии, Венгрии), джутовых — в Индии и Бангладеш. В структуре производства тканей по видам в подавляющем большинстве стран обычно преобладают хлопчатобумажные, но в США, Японии и Южной Корее — шелковые (из искусственного шелка, а в Японии еще и из натурального). На весь мир своим тонким сукном (высококачественными шерстяными тканями) славятся Великобритания, Италия и Бельгия (компания «Вулмарк»), кружевами — Бельгия, Германия и Франция, гардинами — Германия.

Не менее кардинальную перестройку территориальной структуры пережила и мировая **швейная промышленность**. К настоящему моменту большая ее часть уже переместилась в развивающиеся страны, где производят основную долю потребляемых в мире бельевого трикотажа, верхней одежды, ковров. Конечно, фабрика по пошиву, например, джинсов или мужских сорочек будет тесно связана кооперационными связями с большим числом предприятий различных отраслей сельского хозяйства, промышленности и



«Мировая десятка» стран — крупнейших экспортеров/импортеров текстиля:

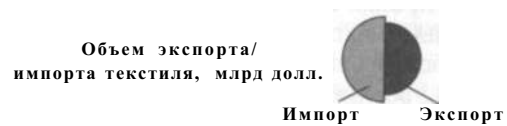
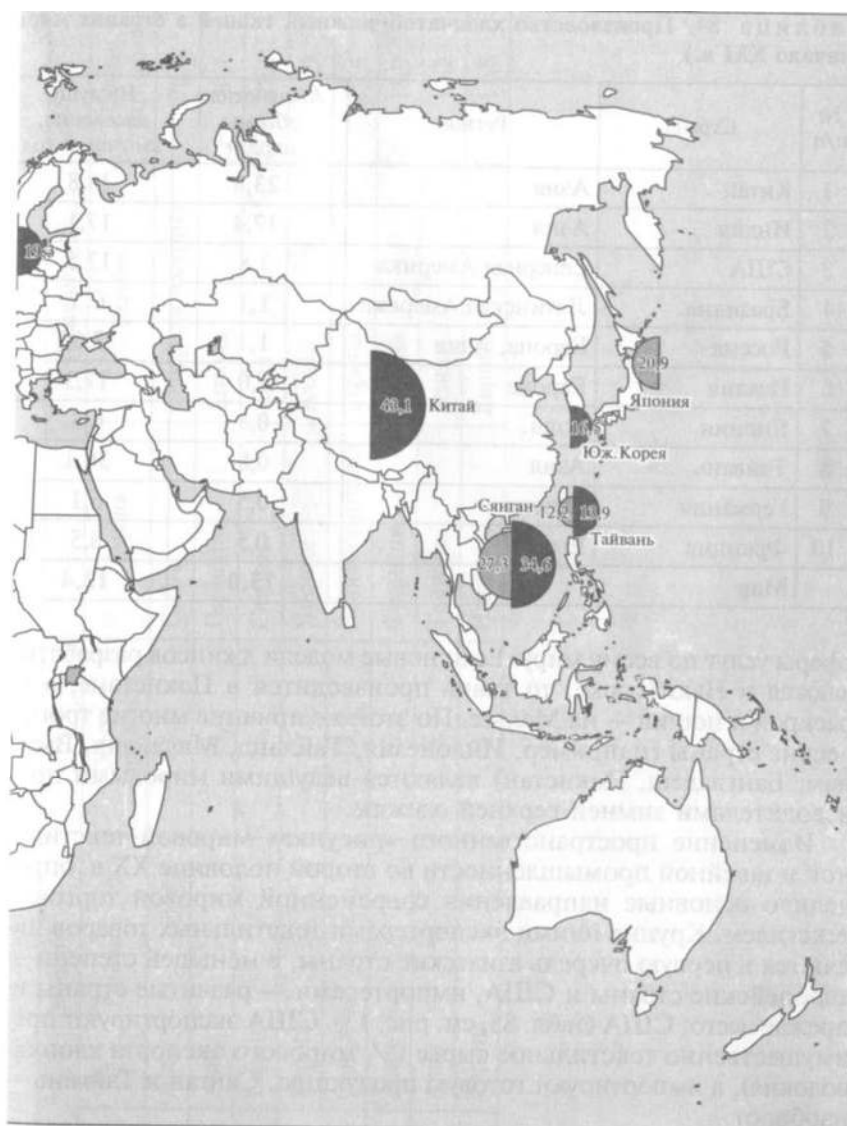


Рис. 13. Легкая про



● — крупнейшие центры
мировой моды

мышленность мира

Т а б л и ц а 84. Производство хлопчатобумажных тканей в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Абсолютные объемы, млрд м ²	На душу населения, км ² /чел. в год
1	Китай	Азия	23,8	18,8
2	Индия	Азия	17,4	17,1
3	США	Северная Америка	3,8	13,5
4	Бразилия	Латинская Америка	1,1	6,5
5	Россия	Европа, Азия	1,1	7,6
6	Италия	Европа	1,0	17,3
7	Япония	Азия	0,8	6,3
8	Тайвань	Азия	0,8	36,1
9	Германия	Европа	0,5	6,1
10	Франция	Европа	0,5	8,5
	Мир		75,0	12,4

сферы услуг по всему миру. Если новые модели джинсов разрабатываются в Нью-Йорке, то ткань производится в Пакистане, а ее раскрой и пошив — на Мальте. По этой же причине многие тропические страны (например, Индонезия, Таиланд, Малайзия, Вьетнам, Бангладеш, Пакистан) являются ведущими мировыми производителями зимней верхней одежды.

Изменение пространственного «рисунка» мировой текстильной и швейной промышленности во второй половине XX в. определило основные направления современной мировой торговли текстилем. Крупнейшими экспортерами текстильных товаров являются в первую очередь азиатские страны, в меньшей степени — европейские страны и США, импортерами — развитые страны и, прежде всего, США (табл. 85, см. рис. 13). США экспортируют преимущественно текстильное сырье ($\frac{1}{3}$ мирового экспорта хлопка-волокна), а импортируют готовую продукцию, Сянган и Тайвань — наоборот.

Постепенное перемещение из развитых стран в развивающиеся переживала и *кожевенно-обувная промышленность*. Если в первой половине XX в. подавляющую часть обуви производились в Италии, США, Франции, Германии и Великобритании, то в последующие десятилетия лишь Италии удалось сохранить свои позиции (350 — 360 млн пар в год). Остальные страны потеснили Китай (свыше 500 млн пар), Индия, Бразилия (по 200 млн пар), Испания, Португалия и Польша. Больше всего обуви на душу населения выпускают в Италии и Чехии (примерно по 6 пар/чел. **В**

№ п/п	Экспорт			Импорт		
	Страна	Регион	Объем, млрд долл.	Страна	Регион	Объем, млрд долл.
1	Китай	Азия	43,1	США	Северная Америка	70,0
2	Сянган	Азия	34,6	Германия	Европа	30,7
3	Италия	Европа	25,3	Сянган	Азия	27,3
4	Германия	Европа	19,3	Япония	Азия	20,9
5	США	Северная Америка	17,8	Великобритания	Европа	19,4
6	Южная Корея	Азия	16,5	Франция	Европа	18,9
7	Тайвань	Азия	13,9	Тайвань	Азия	12,2
8	Франция	Европа	13,0	Италия	Европа	11,8

год). В Италии почти половину обуви шьют мелкие кустарные мастерские, в которых используется преимущественно ручной труд. Кроме того, Италия специализируется на производстве обувных подошв. Бурное развитие обувной промышленности в Бразилии (в штате Рио-Гранде-ду-Сул) было обусловлено сочетанием целого ряда факторов: наличием большого количества кожи, натурального дубильного экстракта, производимого из кустарника кебрачо, американского капитала и квалифицированных иммигрантов из Германии. Богатые традиции производства высококачественной обуви с подошвой из натуральной воловьей кожи (правда, в небольшом количестве) сохранили Аргентина и Уругвай. Крупнейшими мировыми экспортерами обуви являются Италия и Бразилия, импортерами — США, Япония, Германия, Франция и Великобритания.

Меховая промышленность в настоящее время переживает упадок. Это связано в первую очередь со значительным усилением движения в защиту диких животных. По этой причине, а также в целях удешевления производимой продукции большую часть современных меховых изделий производят из меха животных, выращенных в клетках. Крупнейшим поставщиком на мировой рынок шкур норки выступает Финляндия, чернобурой лисицы — Дания, рядовых меховых изделий — Греция, меховых изделий высокого качества — Италия, Россия и Канада. Изделиями из овчины, и в том числе дубленками, славятся страны с развитым овцеводством (Испания, Турция, Иран, Афганистан, ЮАР, Австралия, Новая Зеландия, Аргентина и Уругвай), а также Италия.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Какие отрасли легкой промышленности вам известны?
2. Какие виды сырья используют в отраслях легкой промышленности?
3. Продукцию каких отраслей хозяйства используют современные производства легкой промышленности?
4. Почему для многих стран мира легкая промышленность является «традиционной» отраслью?
5. Почему в развитых странах объемы производства продукции текстильной промышленности неуклонно сокращаются, а в развивающихся — растут?
6. Как изменилась территориальная структура отраслей легкой промышленности в мире за последнее столетие?

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

1. Используя данные рис. 13, определите, страны каких регионов и субрегионов мира составляют «мировые десятки» крупнейших экспорте-

ров и импортеров текстиля. Выделите страны, в которых экспорт текстиля превосходит его импорт, и наоборот. Почему развитые страны являются преимущественно нетто-импортерами текстиля? Какие страны составляют при этом исключение? Полученные результаты запишите в тетрадь.

2. На контурной карте Европы выделите:

а) цветом районы традиционного развития текстильной промышленности в крупных странах;

б) разноцветной штриховкой страны, являющиеся крупными производителями различных видов тканей.

5.5. Сельское хозяйство мира

Зачатки сельского хозяйства появились еще в неолите (5 — 3 тыс. до н.э.). Именно тогда человек научился получать продукты питания не от первозданной природы (занимаясь охотой, рыболовством или собирательством), а производить их самостоятельно, разводя домашний скот и выращивая различные сельскохозяйственные культуры. Такого рода деятельность, хотя и требовала больших затрат труда, обеспечивала более спокойную жизнь и уверенность в завтрашнем дне.

Конечно, современное сельское хозяйство совсем не похоже на сельское хозяйство древнейшего времени. За длительную историю развития человеческой цивилизации эта отрасль пережила бурный прогресс — значительно расширилось количество культивируемых сельскохозяйственных растений и используемых домашних животных, существенно активизировалась селекционная деятельность (по выведению новых сортов растений и пород животных), появились новые, более производительные орудия труда, начали широко применяться удобрения (сначала органические, а затем минеральные), химические средства защиты от вредителей, мелиорация, успешно внедрены севообороты.

По сравнению с другими отраслями и сферами хозяйственной деятельности сельское хозяйство характеризуется освоением крупных земельных площадей, более длительным по времени сроком производственного процесса, меньшей материалоемкостью и большей трудоемкостью. Кроме того, отраслевой состав сельскохозяйственного производства напрямую зависит от природных условий той или иной территории. Получается, что добиться хорошего результата в сельском хозяйстве очень сложно, да и добиваться его приходится, как правило, очень долго. Это изначально ставит сельское хозяйство в невыгодные условия. Поскольку большинство видов сельскохозяйственной продукции относится к сырьевым товарам, цены на нее, как правило, низкие. Если добавить к этому и экономические кризисы, наиболее сильно ударяющие

именно по сельскохозяйственному производству, то несложно прийти к выводу о том, что эта отрасль нуждается в мощной государственной поддержке. Развитые страны такую помощь собственному сельскому хозяйству оказывают регулярно. Например, поддержка фермерских хозяйств является одной из наиболее значительных статей расходов в бюджетах как Европейского Союза, так и США.

Сельское хозяйство занимает важное место во всех без исключения странах. В первую очередь это касается большой группы развивающихся стран, где оно является основой экономической системы. Довольно существенна его роль в странах с многочисленным населением (Китай, Индия, Индонезия и др.), поскольку гарантирует продовольственную, а значит, и стратегическую безопасность. Наконец, в развитых странах, где доля сельского хозяйства в производстве ВВП уже, как правило, невелика, оно является важным источником получения дохода.

Современное мировое сельское хозяйство условно можно разделить на две части. Одна часть характеризуется чрезвычайно высоким уровнем продуктивности (измеряется в тоннах с гектара), интенсивности (измеряется в стоимостных единицах с гектара) и эффективности (определяется соотношением стоимости затрат и конечного продукта). Этот тип сельскохозяйственной деятельности получил распространение в большинстве развитых стран (прежде всего, европейских и азиатских) и на части территории развивающихся. Он представлен *плантационным растениеводством* и *товарным животноводством*. Хорошие результаты труда здесь неизменно сопряжены с большим количеством вложенного капитала. Например, в наиболее развитых странах Европы мелиорируются почти 100 % сельскохозяйственных угодий, т.е. не только пашня, но и пастбища, один трактор обслуживает не более 10 га пашни, а на 1 га обрабатываемых земель вносится не менее 300 кг минеральных удобрений. На крупных современных плантациях в развивающихся странах ситуация примерно та же, хотя в ряде стран Восточной, Юго-Восточной и Южной Азии высокие урожаи, как правило, получают лишь благодаря использованию большого количества ручного труда (это так называемое трудоинтенсивное сельское хозяйство).

Начиная с 60-х гг. XX в. в некоторых развивающихся странах произошла так называемая «зеленая революция», включающая комплекс разнообразных мероприятий, со временем позволивших поднять низкопродуктивное сельское хозяйство на современный уровень. Это коснулось в первую очередь кардинального преобразования отношений собственности на землю. Так, если ранее земля зачастую находилась в государственной собственности или в собственности крестьянской общины, то теперь она стала частной (с наивысшим правомочием распоряжения, т.е. определения

судьбы по собственному усмотрению). Получив землю в частную собственность, крестьянин имел возможность заложить землю в банке. Получив закладную, банк предоставлял ему денежный кредит, используя который, крестьянин имел возможность купить необходимую сельскохозяйственную технику, удобрения и т.д. Часть затрат на реализацию «зеленой революции» государство взяло на себя — прежде всего, реализацию дорогостоящих программ по мелиорации земель, развитию производства сельскохозяйственных машин, минеральных удобрений, ядохимикатов и т.д. Кроме того, на бюджетные средства были созданы крупные селекционные центры по выведению новых сортов сельскохозяйственных культур и пород домашних животных. Некоторые из них приобрели общемировую известность — в Мексике по выведению новых сортов пшеницы и кукурузы, на Филиппинах — риса, в Колумбии — тропических плодов.

Другая часть сельского хозяйства, наоборот, характеризуется низким уровнем продуктивности, интенсивности и эффективности. Это так называемое *потребительское сельское хозяйство*. Оно преобладает на значительной части территории развивающихся стран, главным образом, в самых отсталых регионах. Вся произведенная здесь продукция потребляется на месте, т.е. не является товарной. Такой тип ведения хозяйственной деятельности обычно называют натуральным. Для него характерна, как правило, примитивная мелиорация, крайне незначительное количество вносимых минеральных удобрений (например, в зоне Сахели 5—10 кг/га пашни), явное преобладание ручного труда, иногда в сочетании с использованием домашнего скота в качестве тягловой рабочей силы.

Современное мировое сельское хозяйство сложно представить в отрыве от обслуживающих его отраслей. Их организационное объединение нашло отражение в формировании агропромышленного комплекса (АПК). Возникновение зачатков АПК произошло в 30-е гг. XX в. в США и явилось «ответом» сельскохозяйственного бизнеса на Великую депрессию 1929—1933 гг. Образование единого комплекса разнообразных отраслей, связанных с сельским хозяйством, позволило существенно снизить затраты и резко поднять эффективность производственного процесса. После Второй мировой войны процесс формирования АПК широким фронтом охватил все развитые страны, а к концу XX в. — и многие развивающиеся. Тем не менее к настоящему моменту полноценный АПК имеют немногие страны.

Традиционно в составе АПК выделяют три звена. Первое звено представлено отраслями, обеспечивающими сельское хозяйство средствами производства (сельскохозяйственное машиностроение, производство минеральных удобрений и т.д.). Второе звено включает собственно сельское хозяйство (т.е. непосредственное про-



изводство сельскохозяйственной продукции). Третье звено объединяет отрасли, перерабатывающие сельскохозяйственную продукцию (пищевкусовая и комбикормовая промышленность, первичная обработка сырья для легкой промышленности) и обслуживающие сельское хозяйство (хранение, транспортировка, торговля, подготовка кадров, управление и т.д.).

В США, например, где АПК достиг наивысшей степени зрелости, соотношение между звеньями в процентах таково — 14:13 : 73. Отсюда следует, что собственно сельское хозяйство в структуре современного АПК играет сравнительно небольшую роль. В настоящее время произвести сельскохозяйственную продукцию без наличия высокоразвитых сопутствующих отраслей практически невозможно.

Структура современного сельского хозяйства трехуровневая. На *макроуровне* в составе сельского хозяйства выделяют две крупные отрасли — растениеводство и животноводство. Растениеводство производит разнообразные сельскохозяйственные культуры, часть из которых поступает в качестве кормов животноводству. Соотношение между растениеводством и животноводством в той или иной стране обычно определяется ее местоположением.

В южных странах, характеризующихся теплым, а нередко и влажным климатом, традиционно преобладает растениеводство (в Европе это Италия, Испания, Греция и др.). Иногда большую роль играют исторические традиции. Например, в Индии за почти 5000 лет индуизма устоялись жесткие вегетарианские традиции, когда подавляющая часть населения мясо не ест вообще. Похожая ситуация сложилась в Японии, где население предпочитает мясу рыбу.

В северных странах, наоборот, преимущественное развитие получило животноводство (в Европе это Финляндия, Швеция, Дания, Германия и др.). В США соотношение между растениеводством и животноводством примерно равное.

На *мезоуровне* в составе растениеводства выделяются отдельные группы сельскохозяйственных культур: зерновые, технические, прочие продовольственные (овощи и плоды) и кормовые. Ведущей группой культур традиционно являются зерновые.

В последнее время в связи с увеличением объемов производства продукции животноводства наметилось увеличение доли кормовых культур. В составе животноводства на этом уровне обычно происходит выделение отдельных отраслей: скотоводство, свиноводство, овцеводство и т.д.

На *микроуровне* в растениеводстве в каждой группе культур обычно дается соотношение между различными культурами, в животноводстве — между различными направлениями каждой из отраслей (например, в скотоводстве выделяются молочное и мясное направления).

5.5.1. Растениеводство

Характеристику территориальной структуры различных отраслей растениеводства следует начать с описания центров происхождения важнейших сельскохозяйственных культур (табл. 86). Это связано с тем, что любая сельскохозяйственная культура имеет дикого предка, окультуренного в каком-либо одном (редко нескольких) регионе мира. Характерные для него почвы и агроклиматические условия (количество тепла и влаги) находят отражение в генетическом коде растения. Попадая затем в любой

Таблица 86. Центры происхождения важнейших сельскохозяйственных культур

Центры происхождения	Сельскохозяйственные культуры
Средиземноморский	Овес, маслина, лен-долгунец, капуста, морковь, свекла (в том числе сахарная), брюква, репа, редис, петрушка, укроп, сельдерей, тмин, мята, лаванда
Переднеазиатский	Твердая пшеница, рожь, ячмень, яблоко, груша, вишня, черешня, алыча, фанат, инжир, дыня, миндаль, каштан, мак, масличная роза
Среднеазиатский	Горох, чечевица, конопля, репчатый лук, чеснок, шпинат, абрикос, персик, виноград, грецкий орех
Индийский (включая Индо-Малайский)	Рис, сахарный тростник, огурец, баклажан, ямс, банан, цитрусовые (апельсин, лимон), манго, хлебное дерево, кокосовая пальма, кунжут, черный перец, мускатный орех
Китайский	Гречиха, просо, гаолян, соя, горчица, редька, слива, хурма, чай, корица, шелковичное дерево
Абиссинский (Эфиопский)	Мягкая пшеница, сорго, клещевина, кофе
Центрально-Американский (Южно-Мексиканский)	Кукуруза, фасоль, подсолнечник, лен-кудряш, средневолокнистый хлопчатник, батат, помидор, тыква, авокадо, стручковый перец, папайя, какао, табак, агава, хинное дерево, ваниль
Южноамериканский (включая Перуано-Эквадор-Боливийский, Чилийский и Бразильско-Парагвайский)	Картофель, маниок, арахис, тонковолокнистый хлопчатник, ананас, клубника, каучуконос-гевея

другой регион мира, это растение требует условий своей «исторической родины». Даже современная высокоразвитая селекционная деятельность не может существенно изменить эти требования.

Ведущей группой сельскохозяйственных культур являются **зерновые**. Это обусловлено в первую очередь их видовым разнообразием (различные виды зерновых культур можно выращивать во всех без исключения природных зонах, где возможно растениеводство, и во всех севооборотах). Обладая благоприятным сочетанием белков, жиров и углеводов, они без труда превратились в важнейшие продовольственные и кормовые культуры. Кроме того, производство зерновых культур, как правило, является наиболее эффективным — для производства 1 ц зерна обычно затрачивается не более 1 чел.-ч труда.

По валовому производству зерна долгое время лидирующие позиции занимали развитые страны. В последние десятилетия благодаря «зеленой революции» некоторые развивающиеся страны смогли быстро увеличить производство зерновых культур. Это касается, прежде всего, таких крупных стран, как Китай, Индия, Индонезия и Бразилия (табл. 87 и рис. 14).

Поскольку зерновые культуры имеют важное стратегическое значение, необходимо учитывать показатель производства зерновых на душу населения. Обычно считается, что если страна производит зерна не менее 1000 кг/чел. в год, то она обеспечена не только хлебом, но и основными видами животноводческой продукции. Как видно из табл. 87, наиболее высоким уровнем самообеспечения зерном обладают развитые страны (Канада, Австралия, США, Франция), а также Аргентина. В многонаселенных странах Азии и странах Африки этот показатель, наоборот, очень низок (см. рис. 14).

Для оценки уровня развития зернового хозяйства в той или иной стране мира большую роль играет средняя урожайность зерновых культур. Ее наивысшие значения (50 — 75 ц/га) характерны в первую очередь для наиболее развитых европейских стран, также для некоторых других стран, имеющих высокоинтенсивное сельское хозяйство (например, Япония, Южная Корея, США, Египет). Самая низкая средняя урожайность зерновых культур (1 — 10 ц/га) традиционно у беднейших африканских стран.

Важнейшими зерновыми культурами являются *пшеница*, *рис* и *кукуруза*. По валовому сбору они примерно равны. Однако по посевной площади пшеница почти в два раза превосходит рис. Это объясняется тем, что пшеница дает один (редко два) урожая в год, а рис — два-три, а иногда даже четыре урожая. Пшеницу выращивают в умеренном и субтропическом климатическом поясах, причем как в Северном, так и в Южном полушариях. Поскольку в Северном полушарии умеренный и субтропические пояса занимают намного большую площадь, чем в Южном, имени

Таблица 87. Валовой сбор зерновых культур и пшеницы в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Зерновые культуры				Пшеница		
	Страна	Регион	Объем, млн т	На душу насе- ления, кг/чел. в год	Страна	Регион	Объем, млн т
1	Китай	Азия	407,7	320	Китай	Азия	100,9
2	США	Северная Америка	356,5	1270	Индия	Азия	70,1
3	Индия	Азия	236,5	230	США	Северная Америка	62,0
4	Франция	Европа	65,9	1120	Франция	Европа	37,3
5	Россия	Европа, Азия	64,1	440	Россия	Европа, Азия	37,0
6	Индонезия	Азия	60,2	290	Канада	Северная Америка	26,2
7	Канада	Северная Америка	53,7	1750	Австралия	Австралия	22,2
8	Бразилия	Латинская Америка	47,0	280	Германия	Европа	21,3
9	Германия	Европа	45,0	550	Пакистан	Азия	21,1
10	Аргентина	Латинская Америка	34,9	940	Турция	Азия	18,0
11	Вьетнам	Азия	33,8	430	Великобритания	Европа	16,5
12	Австралия	Австралия	33,2	1730	Аргентина	Латинская Америка	15,0
13	Бангладеш	Азия	31,8	240	Украина	Европа	12,7
14	Турция	Азия	30,3	460	Польша	Европа	8,3
15	Мексика	Латинская Америка	29,7	300	Италия	Европа	7,3
	мир		2059,8	340	мир		582,2



Страны — крупнейшие производители технических культур:

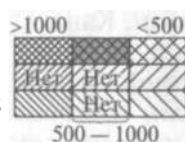
	— сои		сахарного тростника		кофе		— табака
	— подсолнечника		сахарной свеклы		какао		— хлопчатника
					чая		

Рис. 14. Растение



«Мировая десятка» стран — крупнейших производителей зерна:

Производство
зерна на душу
населения, кг/чел. в год



Основная зерновая культура:

- пшеница
- рис
- кукуруза

здесь собирают подавляющую часть урожая пшеницы. В настоящее время лидерами по производству пшеницы являются Китай, Индия, США, Франция, Россия, Канада и Австралия (см. табл. 87). Рис выращивают преимущественно в азиатских странах с муссонным климатом (табл. 88). Летом, в период муссонных дождей, рису обычно достаточно естественной влаги, а зимой, т.е. в сухой сезон, его посевы необходимо поливать. Среди стран других регионов мира сравнительно крупное производство риса имеют Бразилия и США. Наибольшие урожаи кукурузы традиционно собирают США и страны Латинской Америки (особенно Бразилия, Мексика, Аргентина). Значительно меньше роль европейских стран (Франции, Италии, Румынии, Венгрии). В последние годы резко увеличили производство кукурузы некоторые азиатские страны, прежде всего Китай и Индия (см. табл. 88).

Валовой сбор *ячменя, просяных культур, овса и ржи* существенно меньше (табл. 89). Наибольшие урожаи ячменя собирают страны умеренного и субтропического климатических поясов Северного полушария (Канада, Россия, Германия, Испания, Франция). Ячмень — в первую очередь кормовая, а не продовольственная культура. Кроме того, в ряде стран (например, в Германии) он является сырьем для производства пива. Просо и сорго, а также родственные им джовар, баджра и раги являются важной продовольственной культурой в большинстве стран Африки и некоторых странах Азии. В США и странах Латинской Америки они, наоборот, играют роль преимущественно кормовой культуры, т.е. широко используются в производстве комбикормов. Наибольшие урожаи просяных культур собирают в Индии, Нигерии, США, Мексике и Китае.

Овес и рожь распространены примерно в тех же регионах и странах мира, где и ячмень. По валовому сбору овса в мире выделяются Россия, Канада, США, Австралия и Германия, ржи — Россия, Германия, Польша, Украина и Китай. Овес является преимущественно кормовой культурой, рожь — продовольственной. Из ржи выпекают черный хлеб. В мире своим черным хлебом традиционно славятся Россия, Польша, Германия, Дания, Швеция и другие европейские страны.

Охарактеризовав территориальную структуру производства различных видов зерновых культур, интересно проанализировать структуру производства зерна по видам в различных странах мира (см. табл. 89). Так, типичными «пшеничными» странами является большая часть европейских стран, Канада, Австралия, все страны Юго-Западной Азии (например, Турция, Иран, Ирак), а также Монголия, Пакистан, в известной степени страны Северной Африки, ЮАР, Аргентина и Чили, «рисовыми» — остальные страны Азии (в том числе Китай и Индия), «кукурузными» — США, преобладающая часть стран Латинской Америки и Восточной

Таблица 88. Валовой сбор риса и кукурузы в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Рис			Кукуруза		
	Страна	Регион	Объем, млн т	Страна	Регион	Объем, млн т
1	Китай	Азия	190,4	США	Северная Америка	263,2
2	Индия	Азия	135,0	Китай	Азия	103,1
3	Индонезия	Азия	51,0	Бразилия	Латинская Америка	32,6
4	Вьетнам	Азия	32,0	Мексика	Латинская Америка	18,8
5	Бангладеш	Азия	29,9	Франция	Европа	15,9
6	Таиланд	Азия	23,4	Аргентина	Латинская Америка	14,7
7	Мьянма	Азия	20,0	Индия	Азия	11,5
8	Филиппины	Азия	12,5	Италия	Европа	10,3
9	Бразилия	Латинская Америка	10,9	Индонезия	Азия	9,2
10	США	Северная Америка	8,7	Канада	Северная Америка	8,5
11	Пакистан	Азия	6,5	Египет	Африка	5,6
12	Египет	Африка	5,6	Нигерия	Африка	5,5
	Мир		592,9	Мир		596,4

Таблица 89. Структура производства зерна, %, по видам в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Пшеница	Рис	Кукуруза	Ячмень	Просыянные	Овес	Рожь
1	Китай	24,8	46,7	25,3	1,0	1,1	0,2	0,2
2	США	17,4	2,4	73,8	1,9	3,8	0,6	0,1
3	Индия	29,6	57,1	4,9	0,6	7,8	—	—
4	Франция	56,6	0,3	24,1	15,1	0,5	1,1	0,3
5	Россия	57,7	0,8	2,0	19,7	1,7	8,3	8,8
6	Индонезия	—	84,8	15,2	—	—	—	—
7	Канада	48,8	—	15,8	27,4	—	6,6	0,5
8	Бразилия	4,3	23,2	69,3	0,8	1,8	0,5	0,0
9	Германия	47,3	—	7,3	27,1	—	2,4	9,4
10	Аргентина	43,0	2,7	42,1	Ы	11,6	1,5	0,3
	Мир, %/млн т	28,3/ 582,2	28,8/ 592,9	29,0/ 596,4	6,6/ 135,9	4,2/ 86,2	1,3/ 26,1	1,0/ 20,5

Африки, в значительной мере страны Северной Африки, Южной Европы, Румыния и Венгрия, «просыянными» — беднейшие страны Западной, Центральной и Южной Африки (см. рис. 14).

В мировую торговлю попадает, как правило, не более 10 % зерна. Поскольку зерно в значительной степени является стратегическим товаром, каждая страна пытается производить его самостоятельно. В последнее время крупнейшими экспортерами зерна выступали США, Канада, Австралия, Аргентина, страны Европейского Союза и Таиланд, в том числе кормового зерна — США (около половины), Аргентина, страны Европейского Союза, Австралия и Китай; крупнейшими импортерами — страны Латинской Америки (прежде всего, пшеницы), Северной Африки, Юго-Западной и Юго-Восточной Азии.

Важное место в современном мировом сельском хозяйстве занимает производство *технических культур*. Техническими принято называть культуры, которые требуют дальнейшей промышленной переработки. К ним традиционно относятся масличные, сахароносные, тонирующие, волокнистые и каучуконосные культуры.

Среди *масличных культур* ведущие позиции занимают *соя, рапс, арахис и подсолнечник* (табл. 90).

Главным районом производства сои (бобов) в мире являются страны с большим количеством осадков в летний период. Несмотря на то что «родиной» сои считается Китай, и некогда именно он занимал лидирующие позиции по ее валовому сбору, в настоящее время ситуация кардинально изменилась. На протяжении

Таблица 90. Валовой сбор масличных культур (начало XXI в.)

№ п/п	Масличные культуры	Объем, млн т	Доля, %
1	Соя	162,5	44,5
2	Рапс	39,5	10,8
3	Хлопчатник	34,3	9,4
4	Арахис	31,3	8,6
5	Подсолнечник	26,5	7,3
6	Масличная пальма	21,3	5,8
7	Оливки	13,6	3,7
8	Пальмовые ядра	6,3	1,7
9	Копра	4,9	1,3
10	Лен-кудряш	2,9	0,8
11	Кунжут	2,7	0,7
	Всего	365,0	100

нескольких последних десятилетий наибольшие урожаи сои собирают США. Стремительно наращивают производство сои страны Латинской Америки (Бразилия, Аргентина, Парагвай, Боливия) и Индия. Являясь основной масличной культурой, богатая белком соя выступает и важным компонентом при производстве комбикормов. Основными мировыми производителями рапса являются европейские страны (Франция, Германия, Польша) и Канада, арахиса — Индия, Китай, США, Бразилия, Аргентина, Нигерия и другие западно-африканские страны, подсолнечника — Аргентина, Россия, Украина, США и Франция, масличной пальмы — страны Юго-Восточной Азии, Гвинейского залива и Океании, оливки — страны Средиземноморья (прежде всего, Испания, Италия, Греция, Турция), льна-кудряша — Индия, Пакистан и Аргентина.

Наибольшее распространение среди всех *сахароносных культур* получили только две — *сахарный тростник* и *сахарная свекла*. Сахарный тростник был окультурен примерно в V в. н.э. в Бенгалии, а оттуда распространился по другим регионам мира. Однако нигде он так хорошо не прижился, как в Латинской Америке. Сахарная свекла была окультурена значительно позже, а первый свекловичный сахар был получен в Германии лишь в конце XVIII в. На протяжении всего XIX и первой половины XX вв. главным мировым сахароносом являлась сахарная свекла. В это время наиболее крупными производителями сахара выступали развитые страны. Однако в дальнейшем производство сместилось в развивающиеся страны, за счет чего резко увеличилась доля сахарного тростника (до 70 %). Кстати, производить сахар из сахарного тростника эф-

фективнее, чем из сахарной свеклы. Это связано в первую очередь с его высокой урожайностью (даже при более низком содержании сахара). Максимальные урожаи сахарного тростника собирают Бразилия и Индия. Но поскольку в Бразилии значительная его часть расходуется на производство искусственного спирта, больше всего сахара производит Индия (табл. 91). Таким образом, южные (тропические) страны специализируются на производстве тростникового сахара, северные (расположенные в умеренном и субтропическом климатических поясах) — свекловичного. Только две страны (Китай и США) производят в больших объемах сахар как из сахарного тростника, так и из сахарной свеклы. При этом в Китае преобладает сахарный тростник, а в США — сахарная свекла. Крупнейшими экспортерами сахара являются Бразилия, Куба, Австралия, Таиланд, Франция и Германия, крупнейшими импортерами — Россия, Китай, Япония, США, Индия и Великобритания.

Важнейшими *тонирующими культурами* являются *кофе, какао, чай и табак*. Для каждой из них характерен переход с исторической «родины» на новое место. Так, «родиной» кофе является Африка (в Эфиопии до сих пор до 70 % урожая кофе собирают с дикорастущих кустарников), а крупнейшим современным районом его производства — Латинская Америка (табл. 92). Наибольшие

Таблица 91. Производство сахара (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Объем, млн т
1	Индия*	Азия	18,94
2	Бразилия*	Латинская Америка	14,50
3	Китай*	Азия	8,38
4	США*	Северная Америка	8,00
5	Австралия*	Австралия	5,78
6	Таиланд*	Азия	5,63
7	Мексика*	Латинская Америка	5,00
8	Франция	Европа	4,38
9	Куба*	Латинская Америка	4,13
10	Германия	Европа	4,10
11	Пакистан*	Азия	3,80
12	ЮАР*	Африка	2,65
13	Колумбия*	Латинская Америка	2,30
14	Турция	Азия	2,21
	мир		128,80

* Производство сахара из сахарного тростника.

Таблица 92. Валовой сбор кофе и какао в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Кофе			Какао		
	Страна	Регион	Объем, тыс. т	Страна	Регион	Объем, тыс. т
1	Бразилия	Латинская Америка	1834	Кот-д'Ивуар	Африка	1300
2	Вьетнам	Азия	673	Гана	Африка	410
3	Колумбия	Латинская Америка	630	Индонезия	Азия	348
4	Индонезия	Азия	423	Нигерия	Африка	225
5	Кот-д'Ивуар	Африка	365	Бразилия	Латинская Америка	209
6	Мексика	Латинская Америка	354	Камерун	Африка	150
7	Гватемала	Латинская Америка	295	Малайзия	Азия	98
8	Индия	Азия	282	Эквадор	Латинская Америка	95
9	Эфиопия	Африка	230	Колумбия	Латинская Америка	52
10	Гондурас	Латинская Америка	196	Доминиканская Республика	Латинская Америка	47
	Мир		7092	Мир		3159

урожаи кофе собирают в двух странах — Бразилии и Колумбии. Интересно, что при этом они почти не конкурируют друг с другом. Бразилия производит много рядового кофе, который выращивают на огромных плантациях под открытым небом и собирают комбайнами. Такой кофе обладает черным цветом и, как правило, горьким вкусом. Колумбия производит элитные сорта кофе. Его выращивают под сенью высоких деревьев и собирают вручную. Колумбийский кофе светлый и обладает кислым вкусом и тонким ароматом. В последнее время стремительно увеличивают валовые сборы и экспорт кофе некоторые азиатские (особенно, Вьетнам и Индонезия) и африканские (прежде всего, Кот-д'Ивуар) страны. В связи с этим цены на кофе резко упали. Это грозит разорением многим фермерам в традиционно «кофейных» странах. Кроме того, например, Вьетнам поставляет на рынок в основном кофе низкого качества. Для защиты собственных интересов латиноамериканские страны — крупнейшие производители кофе договорились о создании кофейного картеля по аналогии с нефтяным картелем ОПЕК.

«Родиной» какао, наоборот, является Латинская Америка (шоколадный напиток употребляло еще древнее племя майя), а современными крупнейшими производителями — африканские страны (см. табл. 92). В последнее время на рынке какао наблюдается устойчивый бум, в связи с чем цены на эту сельскохозяйственную культуру вот уже многие годы растут. Долгое время крупным производителем какао являлась Бразилия, однако в 90-е гг. XX в. ее плантации были поражены грибом. В результате эта страна со второго места в мире переместилась на пятое.

Чай был окультурен в Китае. Кстати, именно в этой стране и в настоящее время насчитывается наибольшее количество его сортов. Тем не менее на протяжении вот уже более 100 лет одними из крупнейших в мире производителей чая являются бывшие английские колонии — Индия, Шри-Ланка и Кения. Дело в том, что чайные церемонии стали весьма популярны в Великобритании, а, как известно, чай в этой стране не растет. В последнее время значительно увеличили производство чая Индонезия, Турция, Вьетнам и Аргентина.

«Родиной» табака является Латинская Америка, но впоследствии эта сельскохозяйственная культура очень широко распространилась по всему миру. Крупнейшим производителем табака является Китай. Значительно отстают от него Индия, Бразилия и США. США постепенно сокращают валовые сборы табака, а развивающиеся страны, наоборот, наращивают. Большие урожаи табака собирают средиземноморские страны (Турция, Греция, Италия) и некоторые страны Африки (особенно Зимбабве и Малави).

К тонизирующим могут быть отнесены и широко используемые в медицине *наркотические культуры*. Их крупнейшими по-

ставщиками являются азиатские страны — Афганистан, Пакистан, Иран (страны так называемого «Золотого полумесяца»), Мьянма, Таиланд, Лаос («Золотого треугольника»), а также некоторые латиноамериканские (прежде всего, Колумбия).

Одной из важнейших групп технических культур являются *волокнистые*. К ним относятся *хлопчатник, лен-долгунец, конопля, абакка, джут* и *сизаль*. Хлопчатник был впервые окультурен в Латинской Америке. «Родиной» наиболее широко распространенного средневолокнистого (рядового) хлопчатника является Мексика, тонковолокнистого — Перу. В настоящее время крупнейшими в мире производителями хлопка являются, прежде всего, азиатские страны (табл. 93). Значительны также объемы его производства в США и некоторых других странах. Египет выращивает исключительно тонковолокнистый хлопчатник и при этом является его крупнейшим поставщиком на мировой рынок. Наибольшее количество средневолокнистого хлопка вывозят США (30 %), Китай, Пакистан и страны Средней Азии. Больше всего ввозят хлопка Япония, Южная Корея, Сянган и европейские страны.

Мировыми лидерами по производству льна-долгунца являются, прежде всего, европейские страны (Франция, Россия, Германия, Польша, Чехия, Венгрия, Бельгия и др.), абаки — Филиппины (неслучайно эту культуру называют «манильской пенькой»), джута — Индия и Бангладеш, сизаля — страны Восточной Африки (Танзания, Кения) и Латинской Америки (Бразилия).

Среди *каучуконосов* наибольшее распространение получила *гевея*. Ее исторической «родиной» является Бразилия, однако с последней четверти XIX в. лидирующие позиции в производстве ла-

Таблица 93. **Валовой сбор хлопка-волокна в странах мира (начало XXI в.)**

№ п/п	Страна	Регион	Объем, тыс. т
1	США	Северная Америка	3988
2	Китай	Азия	3850
3	Индия	Азия	2060
4	Пакистан	Азия	1900
5	Узбекистан	Азия	1200
6	Турция	Азия	800
7	Австралия	Австралия	708
8	Бразилия	Латинская Америка	550
9	Греция	Европа	420
10	Сирия	Азия	305
	Мир		18925

текса (сока гевеи) захватили страны Юго-Восточной (Таиланд, Индонезия, Малайзия) и Южной (Индии, Шри-Ланка) Азии. Сравнительно небольшое производство латекса имеют африканские страны (Кот-д'Ивуар, Нигерия, Либерия).

Большое значение имеет производство таких *продовольственных культур*, как *картофель, овощи и плоды*. Картофель родом из высокогорных районов Южной Америки. В XVI в. он попал в Европу и во многих странах этого региона довольно быстро превратился во «второй хлеб». В настоящее время по валовому сбору картофеля лидирующие позиции в мире занимают Китай, Россия, Польша, Индия, Украина, Германия, Белоруссия, Нидерланды и Великобритания. Больше всего картофеля на душу населения традиционно производят в таких европейских странах, как Ирландия, Белоруссия, Польша и Нидерланды.

По валовому сбору овощей мировыми лидерами являются крупные страны, как правило, с многочисленным населением и благоприятными природно-климатическими условиями — Китай, Индия и США, а в расчете на душу населения — страны Средиземноморья (Турция, Италия, Греция). Наибольшие урожаи помидоров собирают в США, Китае, Италии и Турции, капусты — в Китае, Южной Корее и Японии, лука — в Китае, Индии и США.

Мировыми лидерами по производству плодов также являются крупные страны с благоприятными природно-климатическими условиями — Китай, Индия, Бразилия и США. Больше всего плодов на душу населения производится в средиземноморских странах. По валовому сбору яблок выделяются Китай и США, винограда — страны Средиземноморья (прежде всего, Италия, Франция, Испания) и США, апельсинов — Бразилия и США, лимонов — Мексика, Аргентина, Индия и Иран, мандаринов — Япония, бананов — Индия, Китай и латиноамериканские страны, манго — Индия. Безусловным мировым лидером (до 80 %) по экспорту апельсинового сока (замороженного и в виде концентрата) выступает Бразилия, бананов — Эквадор, Коста-Рика и Колумбия. Быстро наращивают производство и экспорт виноградного вина Аргентина, Чили, ЮАР, Алжир и Австралия.

5.5.2. Животноводство

В составе мирового животноводства обычно выделяют четыре главные отрасли (скотоводство, свиноводство, овцеводство (часто с козоводством) и птицеводство), а также прочие (коневодство, верблюдоводство, оленеводство и шелководство).

Для *скотоводства* характерно наиболее многочисленное поголовье. Среди отдельных регионов мира наибольшим поголовьем крупного рогатого скота обладают Азия, Латинская Америка

и Африка (табл. 94). Кроме обычных коров здесь разводят также зебу, ватуси и буйволов. В целом продуктивность скотоводства в развивающихся странах невелика. Скот в основном беспороден, мяса и молока от него получают мало, а стадо служит скорее мерилем богатства его владельца. Несколько лучше ситуация в странах Латинской Америки (прежде всего, в Бразилии, Аргентине и Мексике). Так, хотя по общему поголовью крупного рогатого скота традиционно выделяется Индия (здесь кроме 219 млн голов коров насчитывается еще около 95 млн голов буйволов), его крупнейшим товарным стадом обладает Бразилия. Стада крупного рогатого скота в странах Европы и Северной Америки не столь многочисленны, зато высокопродуктивны. Развитые страны производят основную долю мировой говядины и коровьего молока.

Таблица 94. Поголовье крупного рогатого скота в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Поголовье, млн голов
1	Индия	Азия	218,8
2	Бразилия	Латинская Америка	167,5
3	Китай	Азия	104,1
4	США	Северная Америка	98,0
5	Аргентина	Латинская Америка	55,0
6	Судан	Африка	35,3
7	Эфиопия	Африка	35,1
8	Мексика	Латинская Америка	30,3
9	Россия	Европа, Азия	27,5
10	Колумбия	Латинская Америка	26,0
11	Австралия	Австралия	25,6
12	Бангладеш	Азия	23,4
13	Пакистан	Азия	22,0
14	Франция	Европа	20,2
15	Нигерия	Африка	19,8
16	Венесуэла	Латинская Америка	15,0
17	Германия	Европа	14,6
18	Танзания	Африка	14,4
19	Кения	Африка	13,8
20	ЮАР	Африка	13,7
	Мир		1331,2

Таблица 95. поголовье свиней и овец в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Свиньи			Овцы		
	Страна	Регион	Поголовье, млн голов	Страна	Регион	Поголовье, млн голов
1	Китай	Азия	436,8	Китай	Азия	131,1
2	США	Северная Америка	59,3	Австралия	Австралия	116,9
3	Бразилия	Латинская Америка	27,3	Индия	Азия	57,9
4	Германия	Европа	27,0	Иран	Азия	53,9
5	Испания	Европа	21,9	Новая Зеландия	Океания	45,7
6	Россия	Европа, Азия	18,3	Великобритания	Европа	44,7
7	Польша	Европа	18,2	Судан	Африка	42,8
8	Франция	Европа	14,6	Турция	Азия	30,3
9	Мексика	Латинская Америка	13,7	ЮАР	Африка	28,7
10	Нидерланды	Европа	13,1	Пакистан	Азия	24,1
	Мир		904,7	Мир		1060,3

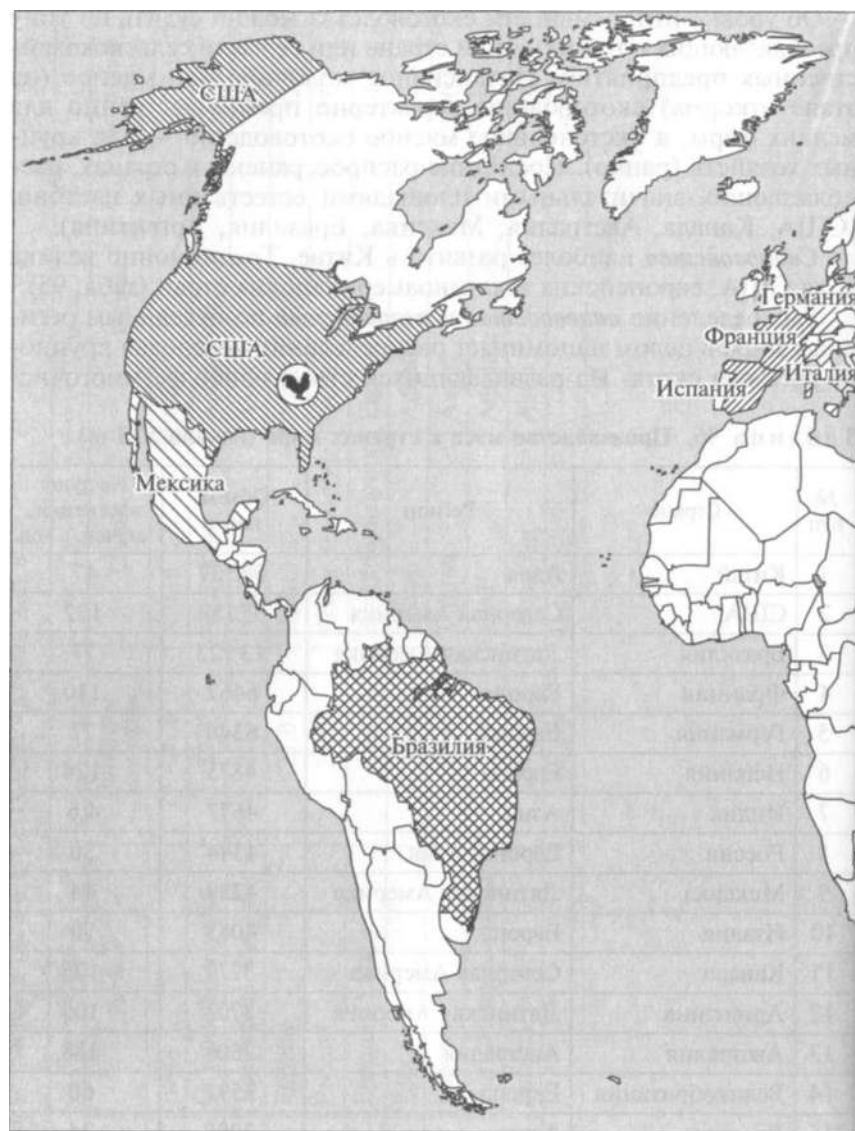
Об уровне интенсивности скотоводства можно судить по типу преобладающих в той или иной стране или ее части сельскохозяйственных предприятий. Интенсивное молочное или мясное (на этапе откорма) скотоводство характерно преимущественно для мелких ферм, а экстенсивное мясное скотоводство — для крупных хозяйств (ранчо). Последние распространены в странах, располагающих значительными площадями естественных пастбищ (США, Канада, Австралия, Мексика, Бразилия, Аргентина).

Свиноводство наиболее развито в Китае. Традиционно велика доля США, европейских и латиноамериканских стран (табл. 95).

Распределение *овцеводства* и *козоводства* по отдельным регионам мира в целом напоминает распределение поголовья крупного рогатого скота. Из развивающихся стран наиболее многочис-

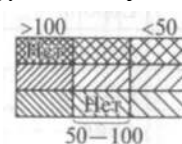
Таблица 96. Производство мяса в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Объем, тыс. т	На душу населения, кг/чел. в год
1	Китай	Азия	59257	47
2	США	Северная Америка	37180	132
3	Бразилия	Латинская Америка	13 123	77
4	Франция	Европа	6462	110
5	Германия	Европа	6340	77
6	Испания	Европа	4875	124
7	Индия	Азия	4677	4,6
8	Россия	Европа, Азия	4344	30
9	Мексика	Латинская Америка	4289	44
10	Италия	Европа	4043	70
11	Канада	Северная Америка	3779	123
12	Аргентина	Латинская Америка	3703	100
13	Австралия	Австралия	3606	188
14	Великобритания	Европа	3592	60
15	Япония	Азия	2998	24
16	Польша	Европа	2972	77
17	Нидерланды	Европа	2936	184
18	Пакистан	Азия	2270	15
19	Дания	Европа	2007	376
20	Филиппины	Азия	1997	26
	Мир		225945	37



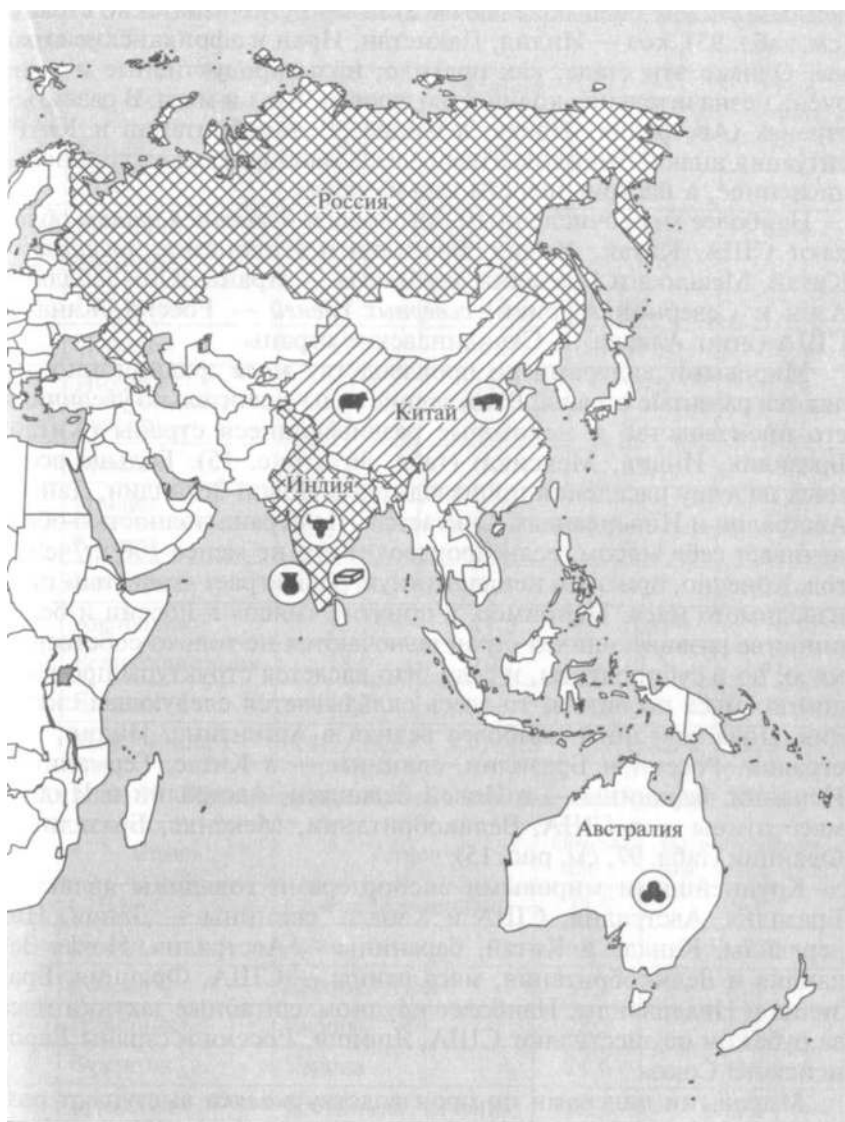
«Мировая десятка» стран — крупнейших производителей мяса:

Производство
мяса на душу населения, кг/чел. в год



Основной вид мяса
— говядина
— свинина
— птица

Рис. 15. Животно



Страны с крупнейшим поголовьем:



крупного
рогатого скота



овей



свиней



птицы

Страны — крупнейшие производители:



молока



сливочного
масла



шерсти

ВОДСТВО МИГА

ленным стадом овец обладают Китай и другие азиатские страны (см. табл. 95), коз — Индия, Пакистан, Иран и африканские страны. Однако эти стада, как правило, низкопродуктивные и дают очень незначительное количество шерсти, пуха и мяса. В развитых странах (Австралия, Новая Зеландия, Великобритания и ЮАР) ситуация иная — поголовье овец здесь, наоборот, не столь многочисленное, а настриг шерсти весьма велик.

Наиболее многочисленным поголовьем *домашней птицы* обладают США, Китай, Индия, Бразилия и Индонезия, *лошадей* — Китай, Мексика и Бразилия, *верблюдов* — страны Юго-Западной Азии и Северной Африки, *северных оленей* — Россия, Канада, США (штат Аляска) и Скандинавские страны.

Мировыми лидерами по производству *мяса* традиционно являются развитые страны. В последние годы значительно увеличили его производство и некоторые развивающиеся страны (Китай, Бразилия, Индия, Мексика) (табл. 96 и рис. 15). Больше всего мяса на душу населения производится в Новой Зеландии, Дании, Австралии и Нидерландах. Считается, что страна полностью обеспечивает себя мясом, если производит его не менее 100 кг/чел. в год. Конечно, при этом немаловажную роль играет «качество» производимого мяса. Например, в понятие «мясо» в России и большинстве развивающихся стран включаются не только собственно мясо, но и субпродукты, и сало. Что касается структуры производимого мяса по видам, то здесь складывается следующая ситуация. Доля говядины наиболее велика в Аргентине, Индии, Австралии, России и Бразилии, свинины — в Китае, Германии и Испании, баранины — в Новой Зеландии, Австралии и Индии, мяса птицы — в США, Великобритании, Мексике, Бразилии и Франции (табл. 97, см. рис. 15).

Крупнейшими мировыми экспортерами говядины являются Бразилия, Австралия, США и Канада, свинины — Дания, Нидерланды, Канада и Китай, баранины — Австралия, Новая Зеландия и Великобритания, мяса птицы — США, Франция, Бразилия и Нидерланды. Наиболее крупномасштабные закупки мяса за рубежом осуществляют США, Япония, Россия и страны Европейского Союза.

Мировыми лидерами по производству *молока* выступают развитые страны и некоторые крупные развивающиеся (Индия, Бразилия, Пакистан, Мексика и Аргентина) (табл. 98). Кстати, если кроме коровьего молока учитывать еще и буйволиное, то на первое место в мире прочно встает Индия (ежегодно здесь надаивают почти 40 млн т буйволиного молока). Наибольшее количество молока на душу населения производится в Новой Зеландии (около 3 т), Дании (свыше 1 т), Литве (около 800 л) и Нидерландах (почти 700 л). Наивысшие средние удои молока (в расчете на одну корову) характерны для США (7100 л/год), Дании, Нидерландов,

Таблица 97. Структура производства мяса по видам, %, в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Говядина	Баранина и козлятина	Свинина	Мясо птицы
1	Китай	8,4	3,9	67,2	19,6
2	США	32,4	0,3	23,6	43,1
3	Бразилия	47,3	1,0	13,3	38,4
4	Франция	24,2	2,2	36,9	32,1
5	Германия	22,4	0,7	62,1	12,7
6	Испания	13,8	5,1	59,5	18,4
7	Индия	60,5	14,8	10,0	11,8
8	Россия	51,3	4,0	27,7	15,5
9	Мексика	32,4	1,6	23,1	40,9
10	Италия	27,5	1,8	35,2	28,5
11	Канада	32,0	0,3	40,4	26,8
12	Аргентина	71,6	1,4	4,2	20,0
13	Австралия	55,7	17,0	10,0	16,7
14	Великобритания	18,9	10,1	29,2	41,6
15	Япония	17,2	—	42,8	39,7
	Мир, %/млн т	24,7/55,9	5,0/11,3	39,1/88,4	28,0/63,2

Таблица 98. Производство молока в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Объем, млн т	На душу населения, л/чел. в год
1	США	Северная Америка	73,5	261
2	Индия	Азия	60,3	59/98*
3	Россия	Европа, Азия	31,8	218
4	Германия	Европа	28,3	344
5	Франция	Европа	24,6	418
6	Бразилия	Латинская Америка	22,5	132
7	Великобритания	Европа	15,0	251
8	Украина	Европа	13,2	266
9	Польша	Европа	12,4	321
10	Новая Зеландия	Океания	11,4	2 976
	Мир		480,7	78

* С учетом буйволиного молока.

Бельгии, Франции, Германии и Швейцарии (около 7000 л/год)] В специализированных молочных хозяйствах этих стран одна коз³ рова в среднем дает не менее 12 000 л молока в год. Средние удо[^] в развивающихся странах, как правило, значительно меньше (еслц. в Аргентине еще 4000 л, то в Бразилии уже 1800, а в Китае 900).

Больше всего *сливочного масла* производится в Индии, США Франции, Пакистане, Германии, Новой Зеландии, России и Польше. Беспрецедентно высокий уровень производства сливоч[^] ного масла на душу населения (кг) характерен для Новой Зелан[>] дии (почти 100), Ирландии (около 40), Бельгии (10), Нидерлан[>] дов, Австралии и Франции (по 8—9).

По производству *сыра* выделяются США, Франция (около 700 сортов сыра), Германия, Италия и Нидерланды.

Крупнейшими экспортерами сухого, концентрированного, сгущенного молока, сливочного масла и сыра являются Новая Зеландия, Нидерланды, Германия, Франция и Бельгия.

Крупнейшими производителями *шерсти* традиционно выступают Австралия, Новая Зеландия, Аргентина, Уругвай, Великобритания и ЮАР. Быстро наращивает настриг шерсти Китай (табл. 99). В настриге шерсти безусловно преобладает шерсть тонкорунных (породы меринос) и полутонкорунных овец.

Компании, перерабатывающие (а нередко и производящие) различные виды сельскохозяйственной продукции, относятся к числу крупнейших в мире. Среди них преобладают универсальные компании, т.е. охватывающие несколько сегментов продовольственного рынка, — «Марс», «Юнайтэд Брэнде», «Дженерал

Таблица 99. Производство шерсти в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Объем, тыс. т
1	Австралия	Австралия	707
2	Китай	Азия	280
3	Новая Зеландия	Океания	224
4	Иран	Азия	74
5	Великобритания	Европа	66
6	Аргентина	Латинская Америка	65
7	Уругвай	Латинская Америка	60
8	ЮАР	Африка	56
9	Россия	Европа, Азия	48
10	Индия	Азия	44
	Мир		2363

фудс», «Борден», «Пилсберри» и «Алтрис Груп» (до 2003 г. назвалась «Филип Моррис», производила табачную продукцию, впоследствии расширила свою специализацию) (все — США), «Нестле» (Швейцария), «Юнилевер» (Великобритания и Нидерланды)-

Компании «Свифт» и «Эрмор» (обе — США) специализируются на переработке мяса, «Крафтко», «Беатрис Фудс» (обе — США), «Данон» (Франция), «Эрманн» (Германия) и «Кампина» (Нидерланды) — молока.

«Стандарт Фрут энд Стимшип» (США) осуществляет поставки свежих тропических плодов, «Дель Монте» (США) производит из них соки, компоты и джемы, «Кока-Кола» и «Пепси» (обе — США) специализируются на производстве прохладительных напитков и минеральной воды. «Якобе» и «Чибо» (обе — Германия) перерабатывают кофе, «Эр Джей Рейнолдс», «Империял Табакко» (обе — США), «Бритиш-Америкэн Табакко» (США и Великобритания) и «Джапан Табакко Интернэшнл» (Япония) — табак. «МакДоналдс» и «МакЧикен» (обе — США) контролируют крупнейшие в мире системы быстрого питания («фаст фуд»).

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Почему сельское хозяйство принято считать наиболее распространенной отраслью материального производства?

2. Какое влияние на развитие и формирование специализации сельского хозяйства оказывают природные условия? Подтвердите свой ответ примерами.

3. Какое влияние оказывает сельское хозяйство на формирование и развитие антропогенных ландшафтов?

4. Какой тип сельскохозяйственного производства можно назвать товарным? Для каких стран он характерен?

5. Каково значение сельского хозяйства в большинстве развивающихся стран?

6. В каких природных зонах мира не может развиваться растениеводство?

7. Какое влияние (положительное или отрицательное) оказывает на экономику развивающихся стран плантационное сельское хозяйство? Поясните свой ответ.

8. Какое влияние оказывают культурно-исторические традиции стран на развитие отраслей животноводства? Приведите примеры.

9. Влияют ли процессы механизации и автоматизации на развитие отраслей животноводства?

10. Что понимают под агропромышленным комплексом (АПК)? Каковы цели его создания?

II. Почему при более высокой «нагрузке» на землю в развитых странах по сравнению с развивающимися проблема истощения ее плодородия более остро стоит в последних?

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

1. Используя данные рис. 14, определите, какие страны и почему являются крупнейшими мировыми производителями зерна. В каких из этих стран основной зерновой культурой является пшеница, рис или кукуруза? Почему? Как объяснить то, что в большинстве стран, являющихся крупнейшими производителями зерна, в расчете на душу населения его производится не так много? Почему страны—крупнейшие производители зерна, как правило, являются и крупнейшими производителями технических культур? Полученные результаты запишите в тетрадь.

2. Используя данные рис. 14, определите, какие страны и почему являются крупнейшими мировыми производителями мяса. В каких из этих стран основным видом мяса является говядина, свинина или мясо птицы? Почему? Как объяснить то, что в большинстве стран, являющихся крупнейшими производителями мяса, в расчете на душу населения его производится недостаточно? Страны каких регионов и субрегионов обладают крупнейшим поголовьем крупного рогатого скота, свиней, овец, а также являются крупнейшими мировыми производителями молока, сливочного масла и шерсти? Полученные результаты запишите в тетрадь.

3. Используя данные таблиц, нанесите на контурную(ые) карту(ы) основные районы производства различных видов сельскохозяйственной продукции. Самостоятельно разработайте легенду(ы).

5.6. Транспорт мира

Транспорт и связь — важная отрасль мировой экономики. Осуществляя перевозку грузов, пассажиров и передачу информации в пространстве, именно они обеспечивают рыночный обмен товарами и услугами между различными странами и регионами, участвуют в формировании их хозяйственной специализации, способствуют углублению кооперирования производства. Транспорт и связь соединяют отдельные регионы и страны, формируют единые региональные, национальные и мировой рынки. Одним словом, их можно назвать «кровеносной системой» мировой хозяйственной системы. Роль этих отраслей настолько велика, что по уровню их развития можно, без преувеличения, судить об уровне развития страны.

Поскольку транспорт и связь являются обслуживающими (производными) отраслями, их развитие шло параллельно с развитием производства товаров и услуг. Их зачатки появились задолго до начала формирования единого мирового хозяйства. Без всякого сомнения, транспорт и связь существовали и при первобытнообщинном, и при рабовладельческом, и при феодальном строе. Если одно племя, а позже и государство производило в избытке зерно и ткани, а другое — мясо и изделия из металла, то транспорт осуществлял взаимобмен этими товарами. Основными видам]

транспорта в этот исторический период являлись гужевой и речной, намного меньше морской (как правило, в пределах одного морского бассейна). В эпоху Великих географических открытий (XV—XVI вв.), когда началось формирование единого мирового рынка, морской транспорт резко расширил сферу своего влияния. Только он мог доставить грузы и пассажиров с одного континента на другой. Однако поистине «золотой век» транспорта наступил лишь на рубеже XVIII—XIX вв., когда началось развитие капиталистического товарного хозяйства. Дело в том, что при капитализме любая продукция производится исключительно на продажу. Очевидно, что со временем объективно начинает углубляться производственная специализация между отдельными регионами и странами, следствием чего является существенная активизация товарного обмена между ними. Попутно идет поиск более дешевых источников сырья и рабочей силы, причем необязательно в своей стране, но и за ее пределами, а иногда даже на других континентах. Все это, безусловно, способствует развитию транспорта. Появляются его новые виды: автомобильный и железнодорожный — в конце XVIII—начале XIX в., трубопроводный — в конце XIX в., авиационный — в начале XX в. Одновременно производится поэтапная замена старых типов двигателей на новые, более эффективные. Например, на смену парусным речным и морским судам после изобретения парового двигателя пришли пароходы (на начальном этапе колесные, затем винтовые), их в свою очередь сменили теплоходы с дизельным двигателем. Паровую повозку (1789) сменил автомобиль сначала с газовым (изобретен Н.А.Отто в 1876 г.), а затем и с бензиновым двигателем внутреннего сгорания (изобретен Г.Даймлером и В.Майбахом в 1884—1885 гг.) и дизельным двигателем (изобретен Р.Дизелем в 1897 г.). Паровозы на железной дороге были постепенно заменены тепловозами (с дизельным двигателем) и электровозами, а турбовинтовые самолеты — турбореактивными.

В XIX—XX вв. вслед за транспортом значительный прогресс пережила и связь. В середине XVII в. во Франции начала регулярно функционировать почтовая служба, а в 1840 г. в Великобритании появилась первая почтовая марка. Кроме того, в XIX в. было изобретено несколько принципиально новых технических средств передачи информации: телеграф (1832), телефон (1876) и радио (1895). В 30-е гг. XX в. на мировой информационный рынок буквально ворвалось телевидение.

Мощный толчок развитию транспорта придал процесс интернационализации мировой экономики, который затем перерос в ее глобализацию. Интернационализация выражалась в резком расширении кооперационных связей в подавляющем большинстве отраслей. Так, в производстве телевизоров или видеомагнитофонов в настоящее время, как правило, участвуют десятки компа-

ний различных стран сразу на нескольких континентах. В результате транспорт, непосредственно обслуживающий возникающие при этом грузопотоки, как бы «уничтожил» пространство, резко сжал его, «приблизив» страны друг к другу. Не отставала от транспорта и связь. В последнее время уже вполне привычными видами связи стали мобильный телефон, факс, телекс, Интернет и т.д. Информация сегодня способна беспрепятственно преодолеть практически любые государственные границы.

В целях повышения эффективности товарообмена между странами и континентами многие виды транспорта вновь подверглись значительному техническому усовершенствованию. В первую очередь этот процесс коснулся повышения скорости перевозок, увеличения грузоподъемности транспортных средств и их универсализации для перевозки различных видов грузов. Например, морское или речное судно неэффективно использовать для перевозки только одного вида груза. Морское судно, выйдя из порта приписки, возвращается туда, как правило, только через 1 — 2 года. За это время оно успевает совершить несколько рейсов по всему миру, перевозя нефтепродукты, зерно, бананы, железорудный концентрат или каменный уголь. Большое внимание также было уделено универсализации упаковки грузов (в связи с этим значительно расширилось использование контейнеров) и снижению скорости перевалки грузов с одного вида транспорта на другой, благодаря чему все виды транспорта реально «срослись» в единый транспортный комплекс.

Современная мировая транспортная система представляет собой взаимодополняющее сочетание различных видов транспорта: наземного (автомобильного и железнодорожного), водного (морского, речного и озерного), воздушного (или авиационного), подземного (трубопроводного) и др. О значении того или иного вида транспорта можно судить по протяженности его транспорт-

Таблица 100. Протяженность путей различных видов транспорта в мире (начало XXI в.)

Вид транспорта	Общая протяженность путей, тыс. км
Железнодорожный	1250
Автомобильный	28 000
Внутренний водный (реки и каналы)	550
Нефтепроводы	760
Газопроводы	1200
Морские водные пути	10500

ных путей (табл. 100). Очевидно, что чем больше их протяженность, тем больше территориально распространен данный вид транспорта. Безусловным лидером по протяженности транспортных путей является автомобильный транспорт, что обусловлено его доступностью и низкой стоимостью. Морской транспорт занимает второе место в силу огромной площади Мирового океана и резкой активизации в последние два–три десятилетия морских межконтинентальных перевозок. Роль остальных видов транспорта по сравнению с ними мала.

Для характеристики работы различных видов транспорта наиболее широко используются четыре показателя: объем перевозимых грузов (измеряется в тоннах), грузооборот (тонно-километры), объем перевозимых пассажиров (пассажиры) и пассажирооборот (пассажиро-километры). Главными из них являются грузо- и пассажирооборот, поскольку они учитывают не только количество перевезенных грузов или пассажиров, но и дальность этих перевозок. Более $\frac{3}{4}$ суммарного мирового грузооборота обеспечивает морской транспорт, $\frac{1}{4}$ пассажирооборота – автомобильный (табл. 101). Однако если морскому транспорту этого удалось достичь благодаря, главным образом, значительной дальности перевозки грузов, то автомобильному – за счет объема перевозимых пассажиров.

В силу технологических особенностей отдельных видов транспорта, характера преобладающих грузов и природных особенностей различных регионов мира в каждом из них ведущим, как правило, является какой-то один вид транспорта. Например, в подавляющем большинстве развитых стран и во многих развивающихся странах (прежде всего, Латинской Америки) основным видом транспорта является автомобильный. В России, Китае и Индии приоритетом пользуется железная дорога, а в странах Юго-Западной Азии из-за чрезвычайного богатства запасами нефти и

Таблица 101. Доля различных видов транспорта, %, в структуре мирового грузо- и пассажирооборота (начало XXI в.)

Вид транспорта	Грузооборот	Пассажирооборот
Железнодорожный	14	10,0
Автомобильный	10	80,0
Трубопроводный	12	—
Морской	61	0,01
Внутренний водный	3	ок. 1,0
Воздушный	—	9,0
Все виды транспорта	100	100

природного газа — трубопроводный транспорт. В Японии, Греции, Индонезии, на Филиппинах и в Чили даже во внутренних перевозках ведущие позиции занимает морской транспорт, а в Нидерландах — речной.

Одним из основных видов транспорта является *железнодорожный*. Известно, что в истории развития мирового хозяйства именно его интенсивное использование прочно ассоциируется с началом промышленной революции. Железная дорога специализируется на транспортировке массовых грузов на большое расстояние (уголь, железная руда, цемент, лес, зерно и т.п.). При перевозке пассажиров она универсальна (это и метрополитен, и пригородные электропоезда, и поезда дальнего следования). Использование железной дороги наиболее эффективно там, где сформировался масштабный грузо- и пассажиропоток.

Первая в мире железная дорога с локомотивами на паровой тяге была сооружена в 1825 г. в Великобритании (участок Стоктон—Дарлингтон на северо-востоке страны), а уже в 1930 г. первый коммерческий пассажирский состав начал курсировать между Ливерпулем и Манчестером. К середине XIX в. железные дороги появились во Франции, Бельгии, Германии, Австрии, России, Нидерландах, Италии, Испании, Индии, Египте, Австралии, Бразилии, Аргентине и некоторых других странах. В 1913 г. общая протяженность железнодорожной сети в мире составляла 1100 тыс. км, т.е. примерно столько же, сколько в настоящее время. Наиболее протяженные сети имели США (409 тыс. км), Российская Империя (72), Германия (65), Великобритания (40,8), Франция (39,6) и Италия (34,7). Впоследствии в ряде стран железнодорожный транспорт, не выдержав конкуренции с другими видами транспорта, начал утрачивать свое значение, в результате чего много железных дорог было разобрано. Этот процесс в первую очередь затронул США, Великобританию, Германию, Италию и многие другие европейские страны. Некоторые страны, наоборот, значительно расширили собственную железнодорожную сеть — Россия, Канада, Австралия, Китай, Индия и др. В настоящее время наиболее протяженными железнодорожными сетями обладают в первую очередь крупные страны — США, Россия, Китай и Индия (табл. 102). При этом около 30 стран мира вообще не имеют железных дорог. Максимальные значения плотности железных дорог наблюдаются в Бельгии и Швейцарии (свыше 200 км/1000 км²), а также в Германии и некоторых других европейских странах (см. табл. 102).

Для мировой сети железных дорог характерно несколько типов колеи. В европейских странах, США, Японии и ряде развивающихся стран распространена колея шириной 1435 мм, в России, Финляндии и Монголии — 1520 мм, в большинстве развивающихся стран — 1676, 1067, 1000 и 762 мм. Иногда несколько типов

Таблица 102. Протяженность сети железных дорог общего пользования в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Протяженность сети, тыс. км	Плотность, км/1000 км ²
1	США	Северная Америка	225,7	23,0
2	Россия	Европа, Азия	87,0	5,1
3	Китай	Азия	67,5	7,1
4	Индия	Азия	62,9	19,1
5	Германия	Европа	40,8	114,0
6	Канада	Северная Америка	36,1	3,6
7	Австралия	Австралия	33,8	4,4
8	Аргентина	Латинская Америка	33,7	12,1
9	Франция	Европа	31,9	58,6
10	Мексика	Латинская Америка	31,0	15,9
11	Бразилия	Латинская Америка	30,5	3,6
12	Япония	Азия	23,7	62,7
13	Польша	Европа	23,4	74,8
14	Украина	Европа	23,4	38,8
15	ЮАР	Африка	21,4	17,6
	Мир		1250	9,3

колеи встречаются в одной стране. Это сильно снижает эффективность эксплуатации железнодорожной сети.

Наиболее интенсивно эксплуатируемые железные дороги, как правило, делают двухпутными и переводят на электрическую тягу. Дело в том, что двухпутная магистраль способна пропустить в 5 раз больше поездов, чем однопутная. По протяженности электрифицированных железных дорог в мире в настоящее время лидируют Россия, Германия, Франция, Индия и Китай (табл. 103). Доля электрифицированных дорог, как правило, наиболее велика в странах с горным рельефом, поскольку электровоз способен лучше ехать вверх и вниз по склону. В России она составляет 47 %, в США — 1 %, а в Австралии и Канаде их вообще нет. Низкая доля электрифицированных железных дорог в США обусловлена традицией начала XX в., когда нефтяные компании в стремлении сбыть как можно больше нефтепродуктов жестко лоббировали развитие тепловозной тяги.

По показателю грузооборота железнодорожного транспорта мировыми лидерами являются США, Китай и Россия, для которых характерна значительная диспропорция в развитии отдель-

Таблица 103. Протяженность электрифицированных железных дорог и доля электрифицированных железных дорог в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Протя- женность, тыс. км	Страна	Регион	Доля, %
1	Россия	Европа, Азия	40,0	Грузия	Азия	100
2	Германия	Европа	19,0	Люксембург	Европа	95
3	Франция	Европа	14,5	Швейцария	Европа	95
4	Индия	Азия	14,5	Армения	Азия	91
5	Китай	Азия	13,5	Бельгия	Европа	74
6	Польша	Европа	12,0	Нидерланды	Европа	73
7	Япония	Азия	12,0	Швеция	Европа	69
8	Италия	Европа	11,0	Италия	Европа	65
9	ЮАР	Африка	10,0	Болгария	Европа	63
10	Украина	Европа	9,0	Норвегия	Европа	62

ных регионов. По показателю пассажирооборота выделяются Индия, Япония и Китай, где поездки по железной дороге традиционно очень дешевы и удобны, а потому популярны (табл. 104).

Значительный вклад в пассажирооборот железнодорожного транспорта вносит метрополитен. Первая линия метро появилась в 1863 г. в Лондоне (Великобритания). Лондонское метро и сегодня является самым разветвленным в мире. В 1868 г. началось соору-

Таблица 104. Работа железнодорожного транспорта в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Грузооборот, млрд т.-км	Пассажирооборот, млрд пасс.-км
1	США	Северная Америка	2237,7	8,5
2	Китай	Азия	1231,2	369,6
3	Россия	Европа, Азия	1205,0	141,0
4	Индия	Азия	281,5	403,9
5	Украина	Европа	156,3	47,6
6	Германия	Европа	71,5	73,6
7	Польша	Европа	55,5	26,2
8	Франция	Европа	55,1	64,5
9	Япония	Азия	23,1	391,1
10	Италия	Европа	22,5	41,5

жение метро в Нью-Йорке, в 1896 г. — в Будапеште, в 1900 г. — в Париже, в 1901 г. — в Бостоне, в 1902 г. — в Берлине и Мехико, в 1907 г. — в Филадельфии. В настоящее время наиболее протяженной системой метрополитена обладает Нью-Йорк (более 450 км и свыше 500 станций). Первые проекты строительства метрополитена в столице Российской Империи Санкт-Петербурге появились на рубеже XIX—XX вв., однако первое метро в России было сооружено в Москве лишь в 1935 г. В настоящее время метрополитены имеют шесть российских городов.

Среди последних тенденций развития мирового железнодорожного транспорта — создание скоростных магистралей для пассажирских и почтовых перевозок. Сравнительно разветвленная сеть такого рода трасс уже сооружена в Японии, Франции, Германии, США и Испании. В Японии она называется «Синкансен» («Новая линия»), во Франции — «ТЖВ», в Германии — «Интер Континентал» и «Интер Сити». Рекорд скорости поездов на них недавно превысил 500 км/ч.

Развитие *автомобильного транспорта* началось намного раньше, чем железнодорожного. Первые дороги, мощенные камнем, появились во Франции еще в XVI в. Они назывались «шоссе» (дословно «обутая»), впоследствии это слово было заимствовано в другие языки. Первые дороги с асфальтобетонным покрытием появились в Европе лишь в первой половине XIX в. На протяжении нескольких веков все виды перевозок по сухопутным нерельсовым дорогам осуществляли конные экипажи. Первая самоходная повозка с паровым двигателем была изобретена в 1789 г. во Франции Н.Ф. Кюньо. Эра автомобиля современного типа наступила через 100 лет, когда на четырехколесную повозку впервые установили бензиновый двигатель внутреннего сгорания. Резкий толчок развитию автомобилестроения придало внедрение в начале XX в. конвейера (Г. Форд).

В настоящее время по общей протяженности автомобильных дорог мировое лидерство прочно удерживают США, Индия и Бразилия. В последние десятилетия большое количество современных автомобильных магистралей сооружено в Китае (табл. 105). Однако если оценивать протяженность сети автомобильных дорог с твердым покрытием, то соотношение между странами кардинально изменится. Первое место опять займут США, за ними будут следовать Япония, Франция, Германия и другие развитые страны. Так происходит потому, что в большинстве развивающихся стран все еще преобладают фунтовые дороги. По протяженности скоростных дорог высшего класса — хайвеев или автобанов — выделяются США и Германия. Максимальные значения плотности сети автомобильных дорог наблюдаются в развитых странах с высокой средней плотностью населения и хозяйственной деятельности — Японии, Люксембурге, Нидерландах, Бельгии и Германии.

Таблица 105. Протяженность и плотность сети автомобильных дорог в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Протяженность сети, тыс. км	Плотность, км/1000 км ²
1	США	Северная Америка	7300	780
2	Индия	Азия	3350	1019
3	Бразилия	Латинская Америка	2000	234
4	Китай	Азия	1300	136
5	Япония	Азия	1150	3044
6	Россия	Европа, Азия	900	53
7	Канада	Северная Америка	900	90
8	Франция	Европа	900	1655
9	Австралия	Австралия	800	104
10	Германия	Европа	650	1821
11	ЮАР	Африка	530	435
12	Турция	Азия	380	488
13	Польша	Европа	380	1215
14	Великобритания	Европа	370	1523
15	Испания	Европа	350	693
16	Индонезия	Азия	350	183
17	Италия	Европа	310	1029
18	Мексика	Латинская Америка	250	128
19	Пакистан	Азия	230	289
20	Аргентина	Латинская Америка	220	79
	Мир		28000	209

В начале XXI в. мировой автомобильный парк составлял около 700 млн шт., при этом количество легковых автомобилей почти в 2,5 раза превышало количество грузовых. Крупнейшими автопарками обладают развитые страны и в особенности США (табл. 106 и рис. 16). В 1950 г. в США было сосредоточено $\frac{2}{3}$ мирового автомобильного парка. По общему количеству автомобилей остальной мир сравнялся с ними лишь в 1968 г. Традиционно велики автомобильные парки Германии, Франции и Великобритании. В последние годы значительно активизировали усилия по обновлению своего автопарка Италия и Испания. Стремительный рост парка индивидуальных легковых автомобилей наблюдается в России, Бразилии, Мексике (по 11 — 12 млн), Индии (5 млн) и Китае (4 млн). При этом ожидается, что уже к 2025 г.

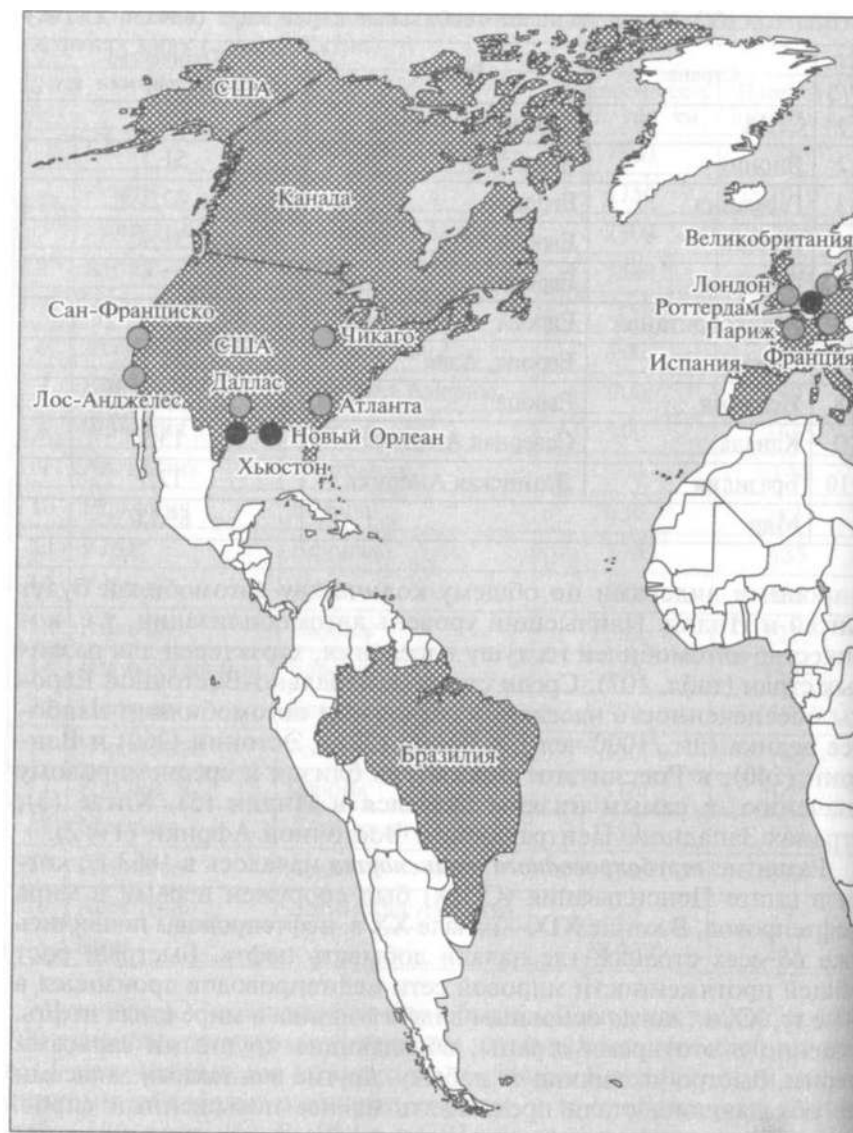
Таблица 106. Крупнейшие автомобильные парки мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Количество автомобилей, млн шт.
1	США	Северная Америка	207,5
2	Япония	Азия	51,2
3	Германия	Европа	42,3
4	Италия	Европа	31,4
5	Франция	Европа	27,5
6	Великобритания	Европа	22,8
7	Россия	Европа, Азия	19,7
8	Испания	Европа	16,1
9	Канада	Северная Америка	13,9
10	Бразилия	Латинская Америка	12,7
	Мир		695,0

мировыми лидерами по общему количеству автомобилей будут Китай и Индия. Наивысший уровень автомобилизации, т.е. количество автомобилей на душу населения, характерен для развитых стран (табл. 107). Среди стран Центрально-Восточной Европы обеспеченность населения легковыми автомобилями наиболее велика (шт./1000 чел.): в Чехии (325), Эстонии (260) и Венгрии (240), в России этот показатель близок к среднемировому значению, а самым низким оказался в Индии (5), Китае (3), странах Западной, Центральной и Восточной Африки (1–2).

Развитие *трубопроводного транспорта* началось в 1863 г., когда в штате Пенсильвания (США) был сооружен первый в мире нефтепровод. В конце XIX—начале XX в. нефтепроводы появились уже во всех странах, где начали добывать нефть. Быстрый рост общей протяженности мировой сети нефтепроводов произошел в 50-е гг. XX в., когда основным видом топлива в мире стала нефть. Именно в это время страны, обладающие крупными запасами нефти, быстро увеличили ее добычу, другие же, такими запасами не обладающие, стали предъявлять на нее повышенный спрос. Эпоха интенсивного строительства газопроводов наступила несколько позже, только в 80-е гг. XX в. В настоящее время наиболее протяженными сетями нефте- и газопроводов обладают как крупнейшие страны-добытчики, так и крупнейшие страны – потребители углеводородного сырья (табл. 108).

Морской транспорт по праву считается одним из древнейших. Первые морские исследовательские походы люди предпринимали еще задолго до нашей эры. Крупные торговые флотилии имели многие рабовладельческие и средневековые государства. Однако



«мировая десятка» стран с крупнейшими автомобильными парками

Рис. 16. Трансп



«Мировая десятка» крупнейших мировых:



мира

Таблица 107. Количество индивидуальных легковых автомобилей на душу населения в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Количество автомобилей, шт./1000 чел.
1	Люксембург	Европа	590
2	Италия	Европа	560
3	США	Северная Америка	520
4	Германия	Европа	500
5	Австралия	Австралия	490
6	Новая Зеландия	Океания	470
7	Австрия	Европа	460
8	Канада	Северная Америка	460
9	Швейцария	Европа	460
10	Франция	Европа	440
	Мир		80

Таблица 108. Протяженность магистральных нефте- и газопроводов в странах мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Нефтепроводы, тыс. км	Газопроводы, тыс. км	Трубопроводы всего, тыс. км
1	США	Северная Америка	276,0	331,0	607,0
2	Россия	Европа, Азия	63,0	150,0	213,0
3	Германия	Европа	7,5	97,6	105,1
4	Канада	Северная Америка	23,5	75,0	98,5
5	Мексика	Латинская Америка	39,7	13,2	52,9
6	Франция	Европа	7,5	24,7	32,2
7	Италия	Европа	3,8	19,4	23,2
8	Китай	Азия	10,8	6,2	17,0
9	Аргентина	Латинская Америка	7,0	9,9	16,9
10	Великобритания	Европа	3,9	12,8	16,7
	Мир		760	1200	1960

поистине взлет морского судоходства произошел в эпоху Великих географических открытий. При этом чем более могущественным было то или иное государство, тем, как правило, более мощным морским флотом оно обладало. Так, XV—XVII вв. вошли в историю как время господства португальского и испанского флотов, первая половина XVIII в. — голландского, вторая половина XVIII в. и весь XIX в. — английского флота. В начале XX в. бурный прогресс пережили американский, германский и японский флоты. В последующие десятилетия ситуация кардинально изменилась. Значительная часть судов, принадлежащих крупнейшим судоходным компаниям развитых стран, была перерегистрирована в странах, как правило, не очень высокого уровня развития. Так возникли понятия «беглый тоннаж» и «страна дешевого флага». Регистрация судов в этих странах позволяет не только избежать высоких налогов, но и существенно сэкономить на эксплуатационных расходах, прежде всего, за счет найма более дешевой и не столь квалифицированной рабочей силы. Итак, в настоящее время официально наиболее крупными морскими флотами обладают такие страны, как Панама, Либерия и Мальта (табл. 109). Для измерения величины морского флота используются объемный и весовой показатели. Объемный показатель, или водоизмещение, измеряется в брутто-регистрах тоннах (1 бр.-рег. т = 2,83 м³), весовой, или грузоподъемность, — в тоннах дедвейт. Реально максимальным тоннажом морского флота обладают США (свыше 70 млн бр.-рег. т) и Япония (50 млн бр.-рег. т). Традиционно функции «морских извозчиков» выполняют Греция и Норвегия.

В 2001 г. мировой морской торговый флот насчитывал 39 тыс. судов, в том числе немногим менее половины (17 тыс.) специализированных для перевозки штучных грузов, около 1/4 — наливных (танкеры), почти 15 % — навалочных (сухогрузы), примерно 6,5 % — контейнеровозов. Со временем неуклонно увеличивается доля новых типов судов: комбинированных, с горизонтальной погрузкой (ролкеры) и перевозящих мелкие несамоходные баржи (лихтеровозы). Они позволяют значительно сэкономить время разгрузки судна и, следовательно, уменьшить размер уплачиваемых судоходной компанией портовых сборов. «Гигантами» обычно считаются суда водоизмещением свыше 100 тыс. бр.-рег. т [самыми крупными из всех типов судов являются танкеры (некоторые 400-500) и сухогрузы (200-300)].

Для характеристики работы мирового морского транспорта большую роль играет территориальная структура его перевозок. Районом наиболее интенсивных морских перевозок, как правило, является регион, обладающий наиболее высоким уровнем экономического развития. Так, с I тыс. до н.э. «эпицентром» мировых морских перевозок являлось Средиземное море, в Средние века (XII—XV вв.) — Балтийское, Северное и Средиземное моря.

Таблица 109. Крупнейшие морские флоты мира (начало XXI в.)

№ п/п	Страна	Регион	Количество судов, шт.	Водоизмещение, млн бр.-рег. т	Грузоподъемность, млн т
1	Панама*	Латинская Америка	5108	111,8	169,3
2	Либерия*	Африка	1477	49,6	76,7
3	Мальта*	Европа	1441	27,6	45,5
4	Багамские Острова*	Латинская Америка	1122	30,7	45,4
5	Греция	Европа	1102	25,7	43,4
6	Кипр*	Азия	1365	23,1	36,1
7	Сингапур	Азия	975	20,9	33,0
8	Норвегия	Европа	1169	21,4	32,2
9	Китай	Азия	2104	16,2	22,5
10	Япония	Азия	3015	13,8	18,5
11	Сянган	Азия	448	10,1	17,0
12	Маршалловы Острова*	Океания	211	9,6	15,9
13	Великобритания	Европа	532	9,7	12,2
14	США	Северная Америка	343	8,4	11,4
15	Индия	Азия	385	6,3	10,4
16	Италия	Европа	703	8,7	10,2
17	Филиппины	Азия	924	6,7	10,2
18	Сент-Винсент и Гренадины*	Латинская Америка	872	6,4	9,5
19	Бермудские Острова (Брит.)*	Латинская Америка	109	5,6	9,1
20	Турция	Азия	902	5,7	9,1
	Мир		39008	—	778,8

* «Страны дешевого флага».

Именно в этот период на торговле со странами Северной и Восточной Европы расцвели города—порты Ганзейского Союза (Бремен, Гамбург, Любек, Гданьск, Рига и др.), а на торговле с арабами — Венеция, Генуя и Дубровник. В эпоху Великих географических открытий главный центр мировых морских перевозок переместился в Атлантический океан. На некоторое время в круп-

нейшие морские порты мира превратились Лиссабон, Севилья, а затем и Кадис. Несколько позднее их вытеснили Антверпен и Амстердам. Во второй половине XVIII в. пальму первенства захватил Лондон, а в начале XX в. — Нью-Йорк. В 70-е гг. XX в. в связи с бурным экономическим развитием стран Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР) основной «центр тяжести» морских перевозок начал постепенно смещаться из Атлантического океана в Тихий. За сравнительно короткое время стремительно увеличили свои грузообороты морские порты Японии, Южной Кореи, Сингапура, Китая и Тайваня.

На рубеже XX — XXI вв. подавляющая часть крупнейших морских портов находилась в странах Восточной Азии, Европы, а также в США (табл. 110, см. рис. 16). Самыми крупными портами, как правило, являются транзитные, распределяющие грузы между соседними странами — Сингапур и Роттердам. Например, основная часть грузов, перерабатываемых в порту Роттердама, затем направляется в Германию. То же можно сказать и об Антверпене. Некоторые порты образуют мощнейшие портовые комплексы. Так, в состав портового комплекса Токио могут быть включены порты собственно Токио, а также Кавасаки, Иокогамы, Йокосуки и Тибы, Лос-Анджелеса — собственно Лос-Анджелеса и Лонг-Бича. Морской порт Циньхуандао обслуживает внешнеторговые связи Пекина и Тяньцзиня. Отсутствие в табл. 110 Нью-Йорка объясняется тем, что в настоящее время основная часть торговых причалов Нью-Йорка находится в его пригороде — Ньюарке. Суммарный грузооборот портового комплекса Нью-Йорка составляет около 200 млн т. В последнее время изменилось соотношение между крупнейшими портами США. Если еще недавно самым крупным портом страны неизменно был Нью-Йорк, то теперь это место занял Новый Орлеан, вплотную приблизился к нему и Лос-Анджелес. Это связано с тем, что во внешней торговле США резко увеличилась роль Латинской Америки и Азии, а эти направления как раз обслуживают соответственно Новый Орлеан и Лос-Анджелес. Благодаря тому, что река Святого Лаврентия доступна для морских судов, крупными морскими портами США являются Буффало, Кливленд, Детройт и Чикаго. В связи с активизацией мировой торговли сырьем среди крупнейших морских портов мира выделяется много специализированных. Хьюстон, Корпус-Кристи и Валдиз (все — США) перерабатывают нефтяные грузы, Дампьер (Австралия) и Тубаран (Бразилия) — железную руду, Ричардс-Бэй (ЮАР) и Ньюкасл (Австралия) — уголь. Самыми крупными контейнерными портами являются Сянган, Сингапур, Роттердам, Гаосюн и Пусан.

В современном мировом морском судоходстве традиционно велика роль международных каналов. Всего их сооружено четыре: Суэцкий (Египет), Панамский (Панама), Кильский (Германия)

Таблица 110. Крупнейшие морские порты мира (начало XXI в.)

№ п/п	Морской порт	Страна	Регион	Грузооборот, млн т
1	Сингапур	Сингапур	Азия	325,6
2	Роттердам	Нидерланды	Европа	320,0
3	Новый Орлеан	США	США	222,6
4	Шанхай	Китай	Азия	186,3
5	Сянган	Китай/Сянган	Азия	174,6
6	Тиба	Япония	Азия	169,0
7	Хьюстон	США	Северная Америка	158,8
8	Нагоя	Япония	Азия	153,4
9	Ульсан	Южная Корея	Азия	151,1
10	Кванджу	Южная Корея	Азия	139,5
11	Антверпен	Бельгия	Европа	130,5
12	Лонг-Бич	США	США	124,8
13	Инчхон	Южная Корея	Азия	120,4
14	Пусан	Южная Корея	Азия	117,2
15	Иокогама	Япония	Азия	117,0
16	Гаосюн	Тайвань	Азия	115,3
17	Лос-Анджелес	США	Северная Америка	113,9
18	Гуанчжоу	Китай	Азия	101,5
19	Циньхуандао	Китай	Азия	97,4
20	Нинбо	Китай	Азия	96,6
21	Марсель	Франция	Европа	94,1
22	Осака	Япония	Азия	92,9
23	Ричардс-Бэй	ЮАР	Африка	91,5
24	Китаюсю	Япония	Азия	88,0
25	Циндао	Китай	Азия	86,4
26	Гамбург	Германия	Европа	85,9
27	Кобе	Япония	Азия	84,6
28	Токио	Япония	Азия	84,3
29	Далянь	Китай	Азия	82,8
30	Дампьер	Австралия	Австралия	81,4

и Коринфский (Греция). Наиболее значимыми являются первые два. Их сравнительная характеристика представлена в табл. 111.

Таблица 111. Сравнительная характеристика Суэцкого и Панамского морских международных каналов

Канал	Год сдачи в эксплуатацию	Глубина, м	Количество пропускаемых судов в год, тыс. шт.	Грузооборот, млн т
Суэцкий	1869	20	20,0 (двухпутный)	350 (в том числе 115 — нефть, параллельно сооружен нефтепровод)
Панамский	1914	13	14,6 (двухпутный, 12 шлюзов)	170 (70 % грузов для США, основной поток грузов между Европой и Японией)

Суэцкий канал связывает Европу с Юго-Западной и Южной Азией, Панамский — с Юго-Восточной и Восточной Азией, а также восточное и западное побережья США.

Внутренний водный транспорт также может быть отнесен к одним из самых древних. Регулярное судоходство по многим рекам и озерам осуществлялось в Древнем Египте, Месопотамии, Древней Индии и Древнем Китае. Сначала основным типом судов были гребные, затем парусные, в XVIII в. их сменили паровые, а их в свою очередь (уже в XX в.) — дизельные. В настоящее время больше всего грузов и пассажиров по рекам, озерам и каналам перевозится в странах Северной Америки (США и Канада) и Европы (Германия, Нидерланды, Бельгия, Франция и др.). Там же находятся и наиболее интенсивно используемые для судоходства реки: Миссисипи с притоками и Святого Лаврентия в Северной Америке; Рейн, Шельда, Маас, Эльба, Дунай, Одер, Висла, Сена, Луара, Гаронна и Рона в Европе. Среди других стран мира сравнительно высокоразвитым внутренним водным транспортом обладают, пожалуй, лишь Россия и Китай. В России основная доля грузов и пассажиров перевозится по Волге и ее притокам, в Китае — по Янцзы и Хуанхэ. В некоторых регионах традиционно большую роль играют международные речные системы, такие, например, как Рейн и Дунай в Европе, Святого Лаврентия в Северной Америке, Парана в Латинской Америке. Самые крупные в мире судоходные каналы сооружены и эксплуатируются в США (Береговой и Эри-канал), Китае (Великий Китайский), Германии (Рейн-Майн-Дунай, Среднегерманский, Дортмунд-Эмс и др.), Франции (Центральный, Бургундский, Восточный, Марна-Рейн, Рона-Рейн, Южный и др.) и России (Волго-Балтийский, Беломорско-Балтийский, им. Москвы и Волго-Донской). Среди озер по объему перевозимых грузов мировое лидерство прочно удерживает систе-

Таблица 112. Крупнейшие аэропорты мира (начало XXI в.)

№	Месторасположение	Название	Страна	Регион	Пассажирооборот, млн пасс.
1	Атланта	Хэртсфилд	США	Северная Америка	80,2
2	Чикаго	О'Хэйр	США	Северная Америка	72,1
3	Лос-Анджелес		США	Северная Америка	66,4
4	Лондон	Хитроу	Великобритания	Европа	64,6
5	Даллас	Форт-Уэрт	США	Северная Америка	60,7
6	Токио	Ханеда	Япония	Азия	56,4
7	Франкфурт-на-Майне	Рейн-Майн	Германия	Европа	49,4
8	Париж	Шарль де Голль	Франция	Европа	48,2
9	Сан-Франциско		США	Северная Америка	41,0
10	Амстердам	Шипол	Нидерланды	Европа	39,6
11	Денвер		США	Северная Америка	38,8
12	Лас-Вегас	Макарран	США	Северная Америка	36,9
13	Миннеаполис	Сент-Пол	США	Северная Америка	36,8
14	Сеул	Кимпо	Южная Корея	Азия	36,7
15	Финикс	Скай-Харбор	США	Северная Америка	36,0
16	Детройт	Уайн	США	Северная Америка	35,5
17	Хьюстон	им. Дж. Буша	США	Северная Америка	35,3
18	Нью-Йорк	Ньюарк	США	Северная Америка	34,2
19	Майами		США	Северная Америка	33,6
20	Мадрид	Барахас	Испания	Европа	32,9

ма Великих Американских озер. Она же одновременно является и крупнейшей международной озерной системой. Статус «самого крупного речного порта мира» по праву принадлежит Дуйсбургу (Германия), который называют еще «западными воротами Рура». В год он перерабатывает не менее 50 млн т грузов. К числу крупнейших речных портов могут быть отнесены также Кельн (Германия), Мемфис, Сент-Луис, Миннеаполис, Луисвилл и Цинциннати (все — США).

Авиационный транспорт по сравнению с другими его видами начал развиваться сравнительно недавно, лишь на рубеже XIX—XX вв. Основоположниками воздухоплавания обычно считают немца О. Лилиенталя и бразильца А. П. Сантуса-Думонда. Первый полет на самолете (флаере) совершили в 1903 г. в США братья О. и У. Райт, а первый авиационный коммерческий полет состоялся в 1920 г. в Колумбии (между городами Хирардот и Барранкилья по долине реки Магдалена). В 20-е гг. XX в. в США русским эмигрантом И. И. Сикорским был изобретен вертолет. С тех пор авиационный транспорт значительно преобразился. Современные авиалайнеры способны совершать беспосадочные перелеты на расстояние 10—11 тыс. км и брать на борт 500 (Боинг-747) и даже 840 (А-380) пассажиров. В настоящее время именно этим видом транспорта осуществляется подавляющая часть межконтинентальных пассажирских перевозок, из года в год увеличивается его роль и в перевозке грузов.

Среди отдельных стран мира по уровню развития авиационного транспорта выделяются США. У них не только больше всего авиакомпаний, но и самый многочисленный авиапарк. В США находятся и самые крупные аэропорты (табл. 112, см. рис. 16). Сравнительно высокого уровня развития авиационный транспорт достиг также в России, Японии, Великобритании, Германии, Франции, Бразилии, Италии, Канаде и Австралии. Наибольшее суммарное количество пассажиров принимают аэропорты Нью-Йорка (в отдельные годы до 150 млн), Лондона, Парижа и Токио.

По уровню развития всех современных видов **связи** (радио, телевизионной, телефонной, Интернет) мировое лидерство прочно удерживают развитые страны — США, Япония, Германия, Франция, Великобритания и Италия. Однако в последние годы их значительно потеснили такие крупные развивающиеся страны, как Китай, Бразилия и Индия.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Какую роль сыграл транспорт в формировании внутригосударственных и мирового рынков?
2. Какое влияние на работу транспорта оказывают природные условия?

3. Какое влияние оказывает транспорт на окружающую природную среду?

4. Почему ведущую роль в структуре мирового грузооборота играет один из самых «старых» видов транспорта — морской?

5. Почему крупнейшими морскими торговыми флотами обладают не самые развитые страны мира?

6. Какие крупные речные системы мира вы можете назвать? Какие из них играют наиболее значимую роль в перевозке грузов и пассажиров?

7. Каковы тенденции развития различных видов транспорта?

8. Что такое «контейнеризация перевозок»?

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

1. Используя данные рис. 16, определите, какие страны и почему обладают крупнейшими автомобильными парками. В каких странах находится «мировая десятка» крупнейших морских портов? Объясните, почему большая их часть сосредоточена в странах Азиатско-Тихоокеанского региона. В каких странах находится «мировая десятка» крупнейших аэропортов? Объясните, почему большая их часть сосредоточена в США и Европе, а не в странах АТР. Полученные результаты запишите в тетрадь.

2. На контурную карту мира нанесите крупнейшие морские порты. Укажите цветом или специальными знаками их специализацию. Стрелками обозначьте важнейшие направления транспортировки грузов.

Глава 6

ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

В настоящее время разносторонняя деятельность человека достигла небывалого размаха, охватив буквально весь земной шар. Приведем примеры. Космические аппараты дают возможность практически мгновенно связаться по телефону с любой точкой мира, а загрязняющие вещества промышленных выбросов обнаружены даже в Антарктиде. Баллистическими ракетами можно поразить любую цель, где бы она ни находилась. Ни одна страна мира не может избежать того или иного влияния мировой экономики и мировых финансовых институтов. Следовательно, ряд проблем, возникающих перед человечеством, охватывает весь земной шар и даже отчасти ближнее космическое пространство. Такие проблемы получили название глобальных (от фр. *global* — всеобщий, возникшего от лат. *globus* — шар). Эти проблемы изучаются многими науками, в том числе и географией, хотя бы потому, что в географической оболочке Земли все компоненты тесно взаимосвязаны благодаря круговороту различных веществ и видов энергии. *К глобальным относятся проблемы, охватывающие всю Землю, все человечество, все государства и требующие своего решения общими усилиями мирового сообщества.* Глобальными считаются многие проблемы, среди которых можно выделить важнейшие: разоружение и сохранение мира на Земле, экологическая, продовольственная, демографическая, энергетическая и сырьевая.

6.1. Проблема разоружения и сохранения мира

Историю человечества можно рассматривать как череду различных войн. Только в XX в. были две мировые и множество локальных войн (в Корее, Вьетнаме, Анголе, на Ближнем Востоке и в других регионах). Исследователи выделяют несколько причин возникновения войн:

- психолого-биологическая, суть которой заключается в человеке. Это агрессивность, соперничество, недоверие, необходимость получения острых ощущений и т.п;
- необходимость наращивания военной мощи — мощное в военном отношении государство может защитить себя и своих граждан. С таким государством будут считаться и другие;

- стремление захватить новые территории с их природными ресурсами, населением и хозяйством. Известно, что объем природных ресурсов на Земле ограничен, а численность населения неуклонно растет. Следовательно, есть возможность регулировать ее либо военными (карательными) мерами, либо «гуманными» экономическими методами, вызывая недоедание, голод, болезни и вымирание целых народов.

В эпоху «холодной» войны господствовала доктрина ядерного сдерживания для обеспечения международной стабильности и безопасности государств. Под ядерным сдерживанием принято понимать разновидность внешней политики государств в целях снижения уровня военной опасности, активного сдерживания агрессора от любых попыток развязывания военных конфликтов и различных войн. В современном мире складывается концепция ядерной многополярности, т.е. существования нескольких государств, обладающих ядерным оружием сдерживания. Построение безъядерного мира в настоящее время нереально, так как ядерное оружие будет оставаться одним из важных элементов мировой политики в обозримом будущем.

Рассмотрим отрицательное влияние милитаризации (от лат. *militaris* — военный), т.е. военной мощи, не только на экономику, но и на общество в целом. Ежегодно в мире на военные нужды расходуется около 1 трлн долл., из них около ²/₃, приходится на США, доля которых в последнее время растет. Но наибольший ущерб военные расходы приносят бедным и беднейшим странам, потому что эти деньги могли бы пойти на развитие промышленности, сельского хозяйства, строительство, социальные нужды и т.п., а не на закупку дорогостоящего вооружения.

На мировой рынок по-прежнему поступает большое количество вооружения, крупнейшими экспортерами которого в конце XX в. были США, Россия, Великобритания и Франция.

От милитаризации страдают различные сферы человеческой деятельности. Например, из экономики изымаются крупные финансовые средства, которые могли бы пойти на решение социальных, экологических и иных проблем. На военные нужды расходуются природные ресурсы, которые могли бы быть использованы в народном хозяйстве. Милитаризация экономики приводит к изъятию из трудовых ресурсов миллионов людей, находящихся в армиях, которые также приходится содержать. Много денег расходуется на военные научно-исследовательские разработки. Производство оружия требует проведения его испытания, что приводит к тяжелым экологическим последствиям.

Разоружение (демилитаризация), т.е. перевод военной экономики на производство мирной продукции, — процесс сложный, связанный главным образом с международной политикой, конфликтами и военным соперничеством государств. Чтобы перевести

предприятия, выпускающие продукцию военного назначения, на производство мирной продукции, необходима конверсия (от лат. *conversio* — изменение, превращение). Процесс этот сложный, так как требует больших затрат на техническое перевооружение предприятий, временной потери прибыли и т.п.

Стратегия многих стран в современную эпоху направлена на увеличение военных бюджетов. Поэтому вместо демилитаризации экономики государств мира наблюдается гонка вооружения, особенно высокоточного, мало уступающего по поражающей способности ядерному. Например, США — ведущая держава мира, несмотря на окончание «холодной войны» и ослабление военной мощи России, в 2002 г. потратила на военные цели около 380 млрд долл. Вероятно, в среднесрочной и долгосрочной перспективе в мире неизбежно возникнет проблема глобального дефицита ресурсов, особенно энергоресурсов и пресной воды, что будет способствовать появлению новых форм конфликтов на этой почве.

6.2. Экологическая проблема

Экологическая проблема является результатом взаимодействия человека и его хозяйственной деятельности с окружающей природой. Вначале процесс в основном ограничивался изъятием животных (в процессе охоты, рыболовства) и растений (в качестве продуктов питания, дров и т.п.). Но уже в те далекие времена люди поджигали травы в степях или леса с целью охоты на зверей, а позже — для освобождения земель под пашню. С развитием земледелия, животноводства и особенно промышленности воздействие на природу усиливалось, а во второй половине XX в. в связи с бурным развитием промышленности и транспорта, демографическим взрывом, урбанизацией и испытаниями ядерного оружия резко возросло. Негативное воздействие человека на природу проявляется в виде снижения качества и деградации ее отдельных компонентов, а также загрязнения природы в целом.

Загрязнение проявляется в поступлении в окружающую среду разнообразных химических элементов и их соединений (твердых, жидких, газообразных), выбрасываемых промышленными, сельскохозяйственными предприятиями, транспортом, городским коммунальным хозяйством. Испытания ядерного и других видов оружия, боевые действия также загрязняют окружающую природу очень опасными веществами, особенно радиоактивными. Наибольший спектр загрязняющих веществ поставляют предприятия химической, нефтеперерабатывающей промышленности, металлургии и электроэнергетики. Сильным загрязнителем является транспорт, особенно автомобильный и авиационный. Выбросы дви-

гателей внутреннего сгорания содержат множество опасных для окружающей природы и здоровья человека веществ. Наиболее опасным является радиоактивное загрязнение, проявляющееся в результате испытаний ядерного оружия, аварий на АЭС и предприятиях по переработке радиоактивных элементов. Долгоживущие (с длительным периодом полураспада) радиоактивные изотопы могут сделать территорию непригодной для жизни в течение сотен тысяч и даже миллионов лет.

Сельское хозяйство также является интенсивным загрязнителем природы. Наибольшее количество загрязняющих веществ поступает в почвы с минеральными удобрениями, особенно фосфорными (радиоактивные изотопы, редкие и рассеянные химические элементы). Большую долю в техногенном воздействии в сельскохозяйственных районах составляют пестициды (от лат. *pestis* — зараза и *caedo* — убиваю), используемые для уничтожения вредителей сельскохозяйственных культур и препараты для борьбы с сорняками — дефолианты (от лат. *de* — отсутствие и *folium* — лист), т. е. вещества, вызывающие искусственный листопад для облегчения уборки урожая. Эти вещества из почвы попадают в растения, а затем в организмы сельскохозяйственных животных и человека. Животноводческие комплексы также наносят вред окружающей природе.

Загрязняющие вещества поступают во все компоненты природной среды: воздух, воду, горные породы, почвы, растения и животные. В организм человека продукты загрязнения попадают с воздухом, пищей и питьевой водой. Перечислим основные последствия загрязнения окружающей среды:

- наносится вред здоровью человека. Вещества-загрязнители приводят к различным заболеваниям, а в некоторых случаях и даже к смерти людей и сельскохозяйственных животных;
- загрязненные территории становятся малопригодными или вообще непригодными для проживания людей и их хозяйственной деятельности;
- загрязнение может привести к нарушению способности биосферы к самоочищению, ее полному разрушению и гибели человечества.

Для того чтобы уменьшить или совсем устранить загрязнение, необходимо выполнение следующих требований:

- на первых этапах строить очистные сооружения на предприятиях, а в перспективе создавать новые технологии, не приводящие к загрязнению природы. Например, в будущем, после расшифровки и воспроизводства «технологий» фотосинтеза зеленых растений, возможно использование солнечной энергии для получения разнообразных продуктов питания и сырья;
- осуществлять поиск альтернативных источников энергии — энергии термоядерного синтеза, ветра, солнца, использование абсолютного вакуума и т.п.;

- по мере перехода на новые технологии загрязненные территории можно рекультивировать и постепенно сделать пригодными для заселения и хозяйственного использования.

Негативное воздействие на человека оказывают не только загрязнения, но и невидимые техногенные геофизические поля, изучаемые экологической геофизикой. Это электромагнитное воздействие (электромагнитные поля промышленного оборудования, бытовых приборов, радиоволны), которое может отрицательно влиять на живые организмы и человека, ионизирующее излучение промышленных предприятий и отдельных механизмов. Вредное воздействие на здоровье людей оказывают некоторые физические поля: акустическое (шумовое загрязнение), вибрационное, электрическое.

Под качеством природной среды понимается степень пригодности территорий для конкретного вида освоения (например, для строительства предприятий или производства сельскохозяйственных культур). Ухудшение качества окружающей среды может возникать не только при ее загрязнении, но и в результате интенсивной вырубке лесов, неумеренного выпаса сельскохозяйственных животных, распахивания земель, строительства транспортных путей, различных промышленных объектов, накопления промышленных и бытовых отходов (свалки) и т.п.

Наиболее интенсивно происходит вырубка тропических лесов и в меньшей степени – лесов умеренного пояса. Лесовосстановление проводится только в развитых странах. Вырубка лесов приводит ко многим негативным последствиям. Леса являются так называемыми «легкими планеты». Это означает, что природные комплексы лесов очищают воздух от пыли и ряда вредных веществ, выделяют кислород наряду с недревесными зелеными растениями. Зеленые растения – практически единственные поставщики кислорода в атмосферу Земли. Леса сохраняют почвы от эрозии благодаря густо переплетенной корневой системе, являются регулятором поверхностного и подземного стоков природных вод. При уничтожении леса уровень грунтовых вод понижается, что приводит к обмелению рек. Сведение лесов вызывает исчезновение многих видов не только растений, но и животных. Все это необратимо обедняет генетический фонд живой природы Земли. Наконец, вырубка лесов приводит к частичному изменению климата. Сведение лесов должно сопровождаться их восстановлением. Для этого необходимо развитие плантаций и питомников древесных культур с последующей высадкой саженцев на место уничтоженных лесов.

Огромное негативное воздействие на окружающую среду оказывает опустынивание, т.е. рост площадей, занимаемых пустынями. Опустынивание может быть вызвано несколькими причинами. Это и сведение лесов с последующей эрозией почв и пересыхани-

ем рек, ручьев и неумеренный выпас скота, когда животные не только съедают растения, но и вытаптывают их. Почвы, лишенные корневой системы растений, легко выдуваются, что приводит к их ветровой эрозии. Неправильная обработка сельскохозяйственных земель может вызвать разрушение почвенного покрова и появление пустынных ландшафтов. Процесс опустынивания наиболее интенсивен в Африке в зоне Сахели, где пустыня Сахара постепенно переходит в полупустыню и сухую саванну, используемые в качестве пастбищ. Опустынивание также характерно для Южной Африки, тихоокеанского побережья и Патагонии Южной Америки, Мексики, Аравийского полуострова, центральных районов Азии и ряда районов Австралии. Для борьбы с опустыниванием существуют различные способы. Например, создание лесозащитных полос, высаживание засухоустойчивых растений, регулирование выпаса сельскохозяйственных животных, правильная обработка земель, восстановление лесов.

Интенсивная хозяйственная деятельность человека, в результате которой ежегодно сжигается огромное количество топлива, приводит к изъятию из атмосферы больших объемов кислорода и выбросам углекислого газа (CO_2), а также других твердых, жидких и газообразных соединений. Некоторые ученые считают, что увеличение концентрации CO_2 в атмосфере приводит к так называемому «парниковому эффекту», суть которого заключается в нагревании нижнего слоя атмосферы за счет поглощения молекулами воды, углекислого газа и некоторых других газов части теплового излучения поверхности Земли, нагретой Солнцем. Парниковый эффект может быть причиной потепления на Земле с последующим таянием льдов Антарктиды, арктических и горных районов и повышением уровня воды в Мировом океане на несколько десятков метров, что вызовет затопление густозаселенных низменных районов материков, где проживают сотни миллионов людей. Потепление также может привести к таянию многолетней мерзлоты в полярных районах и смещению природных зон к полюсам. Существует и другая точка зрения на потепление климата, которое связано не с увеличением концентрации CO_2 в атмосфере, а с активизацией вековых ритмов солнечной активности. Избыточное для биосферы количество углекислого газа поглощается водами Мирового океана и выводится в осадок в виде известняков и других горных пород. В любом случае потепление климата на 2—3 градуса приведет к ожидаемому ущербу в 1—2 % мирового валового продукта, а для развивающихся стран в несколько раз больше.

В последнее время много споров ведется по поводу «разрушения» озонового слоя стратосферы и образования «озоновых дыр» фторхлоруглеродами, используемыми в аэрозолях и холодильных установках. Озоновый слой (от греч. *owm* — пахнущий) предохра-

няет живые организмы на Земле от опасного воздействия коротковолновой ультрафиолетовой радиации Солнца. Однако ряд ученых считает, что изменение озонового слоя и образование в нем «дыр» процесс естественный, не связанный с техногенной деятельностью людей.

Экологические проблемы являются следствием многих проблем и не могут быть решены в границах отдельного государства, так как благодаря глобальным круговоротам вещества и энергии географическая оболочка является единым природным комплексом. Для решения экологических проблем в первую очередь необходимы принципиально новые, энергосберегающие и не загрязняющие окружающую природу технологии.

6.3. Продовольственная проблема

Недоедание и голод в человеческом обществе существовали всегда. Может показаться, что в эпоху научно-технической революции и роста числа постиндустриальных стран недоедания и голода не может быть. Но это не так. В начале XXI в. продовольственная проблема в мире обострилась, что обусловлено в основном преобладающими темпами роста численности населения по сравнению с производством продовольствия, резким сокращением площадей пахотных земель и запасов пресной воды, необходимых для производства сельскохозяйственной продукции. Недоступность для многих государств химизации, ирригации, комплексной механизации также приводит к стабилизации или даже снижению объемов производства продовольствия, и в частности важнейшего продукта земледелия — зерна. Частичное пополнение продовольствия происходит за счет ресурсов Мирового океана. Например, за последние полвека вылов океанической рыбы увеличился почти в 5 раз. Но нерегулируемый лов рыбы подрывает ресурсы океана. Недостаток продовольствия приводит не только к недоеданию и голоду, но и к быстрому истощению пригодных для ведения сельского хозяйства земель, к ухудшению здоровья населения, росту напряженности в отдельных регионах и конфликтам.

Жители Земли в целом достаточно обеспечены продовольствием, но в одних регионах и странах ощущается нехватка продуктов питания, а в других — избыток. Рассмотрим структуру питания населения мира. Выделяют три вида продовольствия: естественное, культивируемое и промышленное. *Естественное продовольствие* население получает в результате собирательства, охоты и рыболовства. Земледелие и животноводство, дающее людям продовольствие практически в переработанном виде, называется *культивируемым*. Пищевая промышленность производит продоволь-

ствие, переработанное на предприятиях, т.е. *промышленные* продукты питания. В современную эпоху быстро увеличивается доля промышленных продуктов питания, особенно в развитых странах, а в развивающихся — сохраняется значительная доля естественного и культивируемого продовольствия.

В начале XXI в. для населения некоторых стран и регионов характерно не только нехватка продовольствия, но и его невысокое качество, низкое содержание основных питательных веществ (белков, витаминов, микроэлементов). По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), примерно $\frac{1}{3}$ населения мира как в бедных, так и в богатых странах страдает от скудного и неправильного питания. Около 2 млрд человек, питающихся нормально, ощущают дефицит витаминов и минеральных веществ. В настоящее время главным образом в развивающихся странах хронически голодают около 800 млн чел. С другой стороны, тучность людей и пищевые аномалии — новое проявление продовольственной проблемы, особенно в развитых странах.

В связи с продовольственной проблемой во многих странах мира возникает проблема продовольственной безопасности. Ведь нехватка продуктов питания внутри страны требует их импорта из других стран, что приводит к зависимости от таких поставок. Страны-экспортеры продовольствия могут диктовать свои условия странам-импортерам, что создает угрозу их безопасности и даже независимости. В США и Франции уровень самообеспечения продуктами питания выше 100 %, а в ряде западноевропейских стран он приближается к 100%. Россия обеспечена продовольствием только наполовину. Для продовольственной безопасности нашего государства необходимо наращивать его производство внутри страны и улучшать сохранность и переработку сельскохозяйственной продукции.

Баланс между потребностью и обеспеченностью продовольствием определяется условно. По данным ФАО — Международной сельскохозяйственной и продовольственной организация ООН, в начале 90-х гг. XX в. среднестатистический житель Земли ежедневно потреблял 2718 ккал, жители африканских стран — 2300, Европы — 3410, Северной Америки — 3383. Примерная норма питания для одного человека составляет 2500 ккал в сутки. Недоедание наступает тогда, когда количество калорий уменьшается до 1800 ккал и ниже. При 1000 ккал/сут наступает голод. Скрытый голод характеризуется нехваткой белков, жиров, витаминов и микроэлементов (при питании практически одним видом продукции, например рисом). Однако показатель калорийности рациона может скрывать число голодающих. Более объективной является оценка массы человека. Наиболее тяжело от недоедания страдают дети, в том числе до своего рождения. Недоедание приводит к ослаблению иммунной системы, замедлению физического роста, что ска-

зывается на способностях ребенка. Недоедание и голод являются важнейшими причинами смертности населения.

Главная продовольственная проблема развивающихся стран — нехватка продовольствия, причины которой — быстрый рост численности населения, урбанизация, специализация на производстве экспортных культур. Многие развивающиеся страны экспортируют кофе, бананы, цветы и другие культуры, получая валюту для оплаты огромных внешних долгов. При этом производство продовольственных культур в этих странах снижается. «Свободная» торговля сельскохозяйственными продуктами на мировом рынке и международные соглашения в рамках Всемирной торговой организации (ВТО) позволяют фермерам из развитых стран продавать в развивающиеся страны дешевое продовольствие, производство которого субсидировали государства. Продукция местных производителей становится неконкурентоспособной, что также приводит к снижению уровня продовольственной безопасности развивающихся стран.

Рост численности населения существенно опережает производство продовольствия в развивающихся странах, где преобладает традиционная система земледелия. Не хватает средств на высокоурожайные сорта семян и породистых животных, удобрения и химикаты, сельскохозяйственную технику и создание предприятий по переработке продукции сельского хозяйства. Для этих стран характерно преобладание, как правило, одной потребительской культуры. В странах Южной и Юго-Восточной Азии в рационе питания населения преобладает рис (75 %), что позволило ученым говорить о распространении здесь «рисового» типа питания. «Кукурузный» тип питания характерен для Мексики, Венесуэлы и некоторых стран Центральной Америки и Восточной Африки. Однообразный рацион питания не отвечает физиологическим потребностям организма, которому необходимы белки и жиры животного и растительного происхождения, углеводы, витамины и микроэлементы.

Голод, недоедание и нехватка витаминов и микроэлементов в пище населения в развивающихся странах снижают производительность труда, что приводит к огромным финансовым потерям этих стран за год — от 64 до 128 млрд долл. Развивающиеся страны вынуждены импортировать продовольствие, тратя значительную часть своих доходов от экспорта. Например, в Бангладеш на импорт продовольствия расходуется от 70 до 100 % экспортной выручки. Все это подрывает экономику ряда стран, усиливая их экономическую отсталость.

В развитых странах также существует продовольственная проблема, но ее грани иные. Здесь все больше производится ценных животных продуктов, поскольку население потребляет много жирной и сладкой пищи, что приводит к перееданию. Работа в горо-

дах не связана с большими физическими нагрузками и не требует увеличения калорийности питания. В Европе и Северной Америке жиры и масла постепенно вытесняют из рациона зерно и овощи. Продукты американской системы быстрого питания «фаст-фуд» содержат избыточное количество жиров и сахара, неблагоприятных для здоровья человека компонентов. Все это привело к тому, что в США среди взрослого населения 55 % страдают избыточным весом. Подобная картина наблюдается и в Западной Европе. Переедание, как и голод, имеет негативные последствия: повышенную восприимчивость к болезням (диабет, гипертония и др.), увеличение смертности. Параллельно с чрезмерным потреблением продовольствия идут пищевая аллергия, пищевая сверхчувствительность (симптомы: головная боль, беспокойство, повышенная агрессивность и др.), желудочно-кишечные заболевания.

Проанализировав вышеизложенное, можно наметить следующие пути решения продовольственной проблемы:

- повышение плодородия пахотных земель в развивающихся странах хотя бы до уровня западноевропейских стран. Но применение больших доз минеральных удобрений и пестицидов, особенно в странах с низкой культурой земледелия, может привести к загрязнению не только окружающей природы, но и самого продовольствия. Все это может негативно сказаться на здоровье людей даже в тех странах, которые не применяют химикаты из-за бедности, но пользуются импортным продовольствием. Плодородие можно существенно повысить за счет орошения земель. Но для этого нужна чистая пресная вода. Орошение засоленными и загрязненными водами приводит к снижению качества земель и производимой на них продукции;

- применение современных достижений биотехнологии, прежде всего генетически модифицированного (ГМ) продовольствия, открывающего фантастические возможности увеличения объемов производства. Основные направления биотехнологии: воздействие на формирование и развитие одних живых организмов активными веществами (гормонами) других; тканевая культура (культивирование нужных для человека клеток и тканей вне живых организмов); генная инженерия, т.е. изменение генотипа растений и животных на основе рекомбинации ДНК. Например, с помощью таких технологий был получен особый сорт риса — «золотой рис», содержащий важнейшие для здоровья микроэлементы, которых нет у обычных сортов этой культуры.

Однако генетически модифицированные культуры получили распространение в развитых странах, а не в развивающихся, где находится подавляющее большинство голодающих. В США более половины урожая сои приходится на генетически модифицированные разновидности. Но в целом пока такие продукты составляют небольшую долю от общего производства. С другой стороны, наука

пока не дает ясного ответа на вопрос, нейтрально или опасно для здоровья людей использование генетически измененного продовольствия. Несомненно, у такого продовольствия имеется огромный потенциал развития и совершенствования, возможно, это начало величайшей революции в производстве продуктов питания.

Покупатели со скромным достатком вынуждены выбирать одно из двух зол — опасность вреда от ядохимикатов при обычном массовом земледелии или неизвестность последствий использования генетически модифицированных продуктов. Состоятельные потребители все больше предпочитают продукты натурального земледелия, при производстве которых не применяют химикаты, достижения генной инженерии и даже удобрения.

Решение продовольственной проблемы связано также с рациональным использованием ресурсов Мирового океана и повышением его продуктивности (марикультура и др.), с улучшением экологических условий на Земле.

6.4. Демографическая проблема

Суть глобальной демографической проблемы заключается в быстром и неконтролируемом росте численности населения мира, что вызывает много проблем. Это проблемы обеспечения продовольствием, образования, занятости и качества жизни населения, дефицита природных ресурсов, экологии и нестабильности в мире. Глобальная демографическая проблема связана преимущественно с демографической ситуацией в развивающихся странах, но и в развитых странах также нарастают определенные демографические проблемы.

Рассмотрим демографические изменения в развитых и развивающихся странах на современном этапе. Рождаемость и смертность зависят от материальных условий жизни, традиций и особенностей общества. Основная тенденция конца XX в. — снижение уровней рождаемости и смертности. После «демографического взрыва» наступила стадия «демографического спада», характеризующаяся уменьшением рождаемости. Увеличение средней ожидаемой продолжительности жизни обусловлено некоторым сокращением смертности.

Во второй половине XX в. большинство развивающихся стран столкнулось с быстрым ростом численности населения, который практически свел на нет успехи экономического роста и породил множество социальных и экологических проблем. Снижение рождаемости в развивающихся странах не сократило разрыва между странами с разным уровнем экономического развития. Программы сокращения рождаемости в развивающихся странах не дали большого эффекта.

В развитых странах также есть свои демографические проблемы. Это дефицит трудовых ресурсов, вызывающий трудовую иммиграцию из бедных стран. Наличие иностранной рабочей силы приводит к напряженности в обществе ряда развитых стран.

Решение демографических проблем тесно связано с решением других глобальных проблем. В отдаленном будущем, когда человечество откажется от милитаризации экономики и будут созданы экологически чистые и эффективные технологии, возможна стабилизация численности населения мира.

6.5. Энергетическая и сырьевая проблемы

Природные ресурсы не только определяют комфортность существования человечества, но и саму возможность жизни людей на Земле. Энергетическая и сырьевая проблемы — это проблемы обеспеченности человека энергией и сырьем. Рассмотрим причины появления такой проблемы, впервые проявившейся в 70-е гг. XX в. Прошедший XX в. и наступивший XXI в. характеризуются исключительно быстрым ростом объемов добычи минерального сырья. Например, в настоящее время ежегодно из недр извлекается более 100 млрд т полезных ископаемых, не считая сотен миллиардов сопутствующих горных пород. Если темпы увеличения объемов добычи минеральных ресурсов сохранятся, то примерно через 200 лет ежегодное изъятие горных пород составит объем, равный объему земной коры материков (250000 трлн т), выступающей над уровнем Мирового океана, что практически невозможно.

Главная современная сырьевая проблема — ограниченность легко извлекаемых ресурсов, добыча которых экономически выгодна на данном этапе. О полном исчерпании минеральных ресурсов речь не идет, так как горные породы земной коры и воды Мирового океана располагают огромным количеством химических элементов. Другое дело, в каких концентрациях содержатся эти элементы и какова себестоимость их извлечения. Например, один кубический километр гранитов включает миллионы тонн кремния, сотни тысяч тонн различных металлов, а в водах Мирового океана растворено около 10 млн т золота и колоссальное количество других химических элементов. Но затраты на извлечение таких элементов в настоящее время огромны, а технологии далеки от совершенства. В связи с этим возникает проблема дефицита и исчерпаемости минеральных ресурсов, которая может привести к появлению конфликтов между странами на этой почве.

Расходы на поисково-разведочные работы и затраты на извлечение все более и более труднодоступных (глубоко залегающих, расположенных в отдаленных районах континентов или на дне

океанов) месторождений полезных ископаемых быстро растут. Конечно, возможное открытие крупных месторождений в малоизученных районах земного шара на некоторое время отсрочит проблему истощения ряда ресурсов, но не решит ее. Например, в недрах шельфа Северного Ледовитого океана таятся гигантские запасы углеводородного сырья, но для его добычи нужны морские буровые платформы сверхвысокой прочности, чтобы противостоять движущимся льдам или же подводные (подледные) установки для извлечения этого сырья. Все это потребует значительных материальных затрат и создания принципиально новых технологий.

Человек в ближайшем будущем не откажется от наращивания объемов потребления материальных благ. Такая тенденция усугубляет решение глобальной энергетической и сырьевой проблем. По данным американских ученых, современный житель США в течение своей жизни в среднем использует более 1200 т полезных ископаемых, тепловой энергии примерно равной 4000 баррелям нефти, потребляет 25 т растительной и 28 т животной пищи и производит около 12 тыс. т отходов. Если в будущем мировое сообщество выйдет на уровень потребления ресурсов, например населением США, то потребуются фантастическое количество сырья, топлива, продовольствия и образуется колоссальная масса отходов. В настоящее время уровень эффективности использования энергоносителей очень низок и в среднем по миру (с учетом всей технологической цепочки) составляет 5 — 7%. Следовательно, существуют потенциальные возможности более чем десятикратного увеличения эффективности использования энергоносителей, увеличение цен на которые будет способствовать внедрению энергосбережения.

Каковы перспективы развития мировой энергетики? В отдаленном будущем за счет энергосбережения темпы роста энергопотребления по сравнению с темпами роста ВВП будут снижаться. В современную эпоху увеличение среднемирового энергопотребления на душу населения в основном связано с быстрым ростом этого показателя в странах Латинской Америки, Восточной и Юго-Восточной Азии. По прогнозам, через 20 лет 70 % прироста потребления энергии будет приходиться на развивающиеся страны. Это может обострить экологические проблемы в мире, если из-за нехватки денег развивающиеся страны будут использовать несовершенные технологии. Предполагают, что доступ к источникам энергии, наличие самих источников, приемлемость (в первую очередь экологическая) их для общества являются важнейшими экономическими условиями энергетики XXI в.

В настоящее время человечество находится почти в полной зависимости от объемов добычи нефти, природного газа, угля и других видов минерального топлива. По прогнозам, к середине

XXI в. будет увеличиваться зависимость развитых стран от импорта нефти и природного газа. Нефть останется главным энергоносителем в ближайшие десятки лет, доля природного газа будет быстро расти, а доля угля — постепенно снижаться. Вероятно, максимальный прирост придется на солнечную, геотермальную, ветровую и другие альтернативные виды энергии, но стоимость технологий их применения остается еще очень высокой. В электроэнергетике ожидается существенное сокращение доли АЭС. Например, в США и Западной Европе предполагается замена АЭС экологически чистыми (газовыми) ТЭС. Доля ГЭС также снизится за счет истощения гидроэнергоресурсов.

Предполагается два этапа развития мировой энергетики. На первом этапе будет бурно развиваться газовая промышленность и энергосбережение, на втором — новые источники энергии (термоядерный синтез и др.).

Не менее остра сырьевая проблема. Сырьевые ресурсы Земли также не бесконечны. Истощаются не только минерально-сырьевые, но и территориальные ресурсы. В настоящее время освоено уже 56 % поверхности суши Земли. Интенсивно осваивается и подземное пространство. Учитывая нарастание темпов извлечения из недр минеральных ресурсов, возникает вопрос об их истощении и сырьевом голоде. Но поиски месторождений будут вестись до тех пор, пока это будет экономически рентабельно. Возможны и другие пути — замена дефицитных видов сырья искусственными материалами, вторичное использование огромных залежей «хвостов» горно-обогатительных фабрик и отвалов карьеров по добыче различных минералов.

В долгосрочной перспективе человечество сможет извлекать из горных пород земной коры и воды океанов и использовать все химические элементы, дополняя их ассортимент искусственными материалами.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Почему на рубеже XX и XXI вв. человечество все острее начало ощущать проблемы не регионального, а глобального характера?
2. Каковы особенности современных глобальных проблем человечества?
3. Как вы считаете, можно ли выделить важнейшую глобальную проблему человечества?
4. Что вы знаете о движении антиглобалистов? Какие идеи и цели преследует это движение?
5. Каковы основные причины возникновения войн на Земле?
6. В чем заключается отрицательное влияние милитаризации на экологию?
7. Что такое загрязнение окружающей среды?
8. Какие виды загрязнения наиболее опасны?

9. В чем проявляется так называемый «парниковый эффект»?
10. Какие вы видите пути решения экологических проблем?
11. Каковы медицинские нормы питания? Охарактеризуйте понятия «голод» и «недоедание».
12. В чем особенность продовольственной проблемы в развитых странах?
13. Каковы пути решения продовольственной проблемы?
14. В чем заключается суть демографической проблемы?
15. Каковы, на ваш взгляд, основные пути решения энергетической и сырьевой проблем?

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

Подготовьте тезисы докладов для выступления в аудитории по следующим темам:

- а) демографическая проблема — порождение продовольственной, экологической проблем, дефицита природных ресурсов и нестабильности в мире;
- б) проблема «парникового эффекта» и возможные последствия потепления на Земле.

2 РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ РАЗДЕЛ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ МИРА

Глава 7

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ И ХОЗЯЙСТВА СТРАН ЗАРУБЕЖНОЙ ЕВРОПЫ

Зарубежная Европа — небольшая по площади территории (5,9 млн км²) часть нашей планеты, но этот регион плотно заселен и экономически высокоразвит. Европа — один из центров, где зарождалась мировая цивилизация. Античные государства — Древняя Греция и Древний Рим — оказали огромное влияние на развитие многих государств Европы. Период феодализма ассоциируется с расцветом Священной Римской империи. Огромное влияние на Европу в этот период оказала и Византийская империя. Выдающуюся роль в мировой истории сыграла эпоха Возрождения. На протяжении нескольких столетий регион являлся хозяйственным эпицентром мира — здесь происходили промышленные революции, появлялись новые отрасли хозяйства. В настоящее время он продолжает оставаться одним из главных центров мировой политики, экономики и культуры. Между европейскими странами сложились теснейшие взаимосвязи, и 1 мая 2004 г. в связи со вступлением в Европейский Союз большинства стран Центрально-Восточной Европы произошло образование по сути «Соединенных Штатов Европы».

Политическая карта региона формировалась на протяжении всей истории европейской цивилизации. Расширение и распад Римской империи, войны Средневековья и более поздних эпох, передел территорий вследствие Первой и Второй мировых войн, возникновение и развал социалистической системы сыграли большую роль в перекройке европейской политической карты.

В XIX и XX вв. в центральной и восточной частях региона крупнейшие державы вели борьбу за передел мира. Результатом этой борьбы стала Первая мировая война (1914—1918). Версальский мирный договор (1919) положил конец этой кровопролитной войне, в которую были втянуты многие европейские страны. Этот договор закрепил изменение политической карты Европы: Авст-

ро-Венгрия раскололась на Австрию, Венгрию и Чехословакию, Германия потеряла значительную часть своей территории, образовалась Югославия, воссоздалась Польша, а Турция утратила большую часть своих европейских владений.

Октябрьская революция 1917 г. в России воодушевила европейские народы на борьбу с мировым империализмом, в Венгрии, Баварии, Финляндии и Словакии были провозглашены советские республики. Однако вскоре они прекратили свое существование. Тем не менее именно революция в России положила начало делению Зарубежной Европы на социалистическую и капиталистическую.

Наиболее значительные изменения на политической карте региона, причем как качественные, так и количественные, произошли после окончания Второй мировой войны. Так, значительно расширила свою территорию Польша, в состав СССР вошла часть Восточной Пруссии (ныне Калининградская область), область Петсамо (северо-западная часть Мурманской области), закарпатская Чехословакия и др. В Центрально-Восточной Европе возник лагерь социалистических государств, в который вошли Германская Демократическая Республика (ГДР), Польская Народная Республика (ПНР), Чехословацкая Социалистическая Республика (ЧССР), Венгерская Народная Республика (ВНР), Социалистическая Республика Румыния (СРР), Народная Республика Болгария (НРБ) и др.

Значительные изменения на политической карте Зарубежной Европы произошли в конце 80-х — начале 90-х гг. XX в.

Распад СССР вызвал крушение социалистической системы. Страны Центрально-Восточной Европы отказались от коммунистической идеологии и перешли к созданию рыночной экономики. Важнейшим событием послевоенной истории Европы явилось объединение Германии. В ряде стран обозначилась тенденция к разделению. Так, на европейской политической карте уже нет Чехословакии. В прежнем виде не существует Югославии. В настоящее время на Балканском полуострове сформировалось несколько государств: Словения, Хорватия, Босния и Герцеговина, Союзное Государство Республик Сербии и Черногории, Македония.

В то же самое время в западной части Европы стали преобладать объединительные тенденции. В 1958 г. здесь сформировалось Европейское экономическое сообщество (ЕЭС), или «Общий рынок». В 1993 г. оно было преобразовано в Европейский Союз (ЕС). В 1960 г. возникла Европейская ассоциация свободной торговли (ЕАСТ).

Шенгенское соглашение (1995) полностью ликвидировало пограничный контроль между семью странами Европейского Союза: Германией, Францией, Нидерландами, Бельгией, Люксембургом, Испанией и Португалией. В настоящее время к ним при-

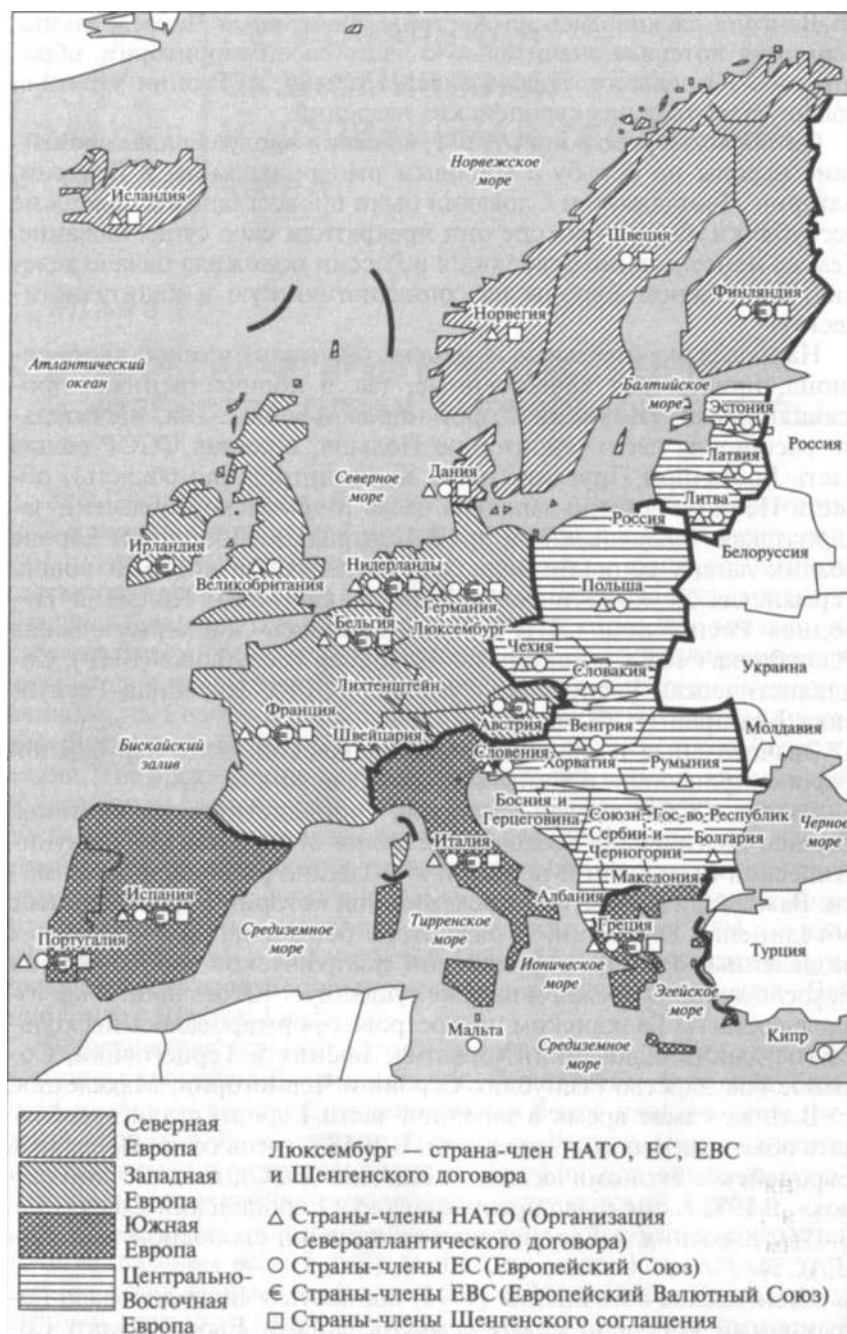


Рис. 17. Субрегионы Зарубежной Европы

Таблица 113. Состав субрегионов Европы

№ п/п	Западная	Северная	Южная	Центрально-Восточная
1	Австрия	Дания	Ватикан	Албания
2	Андорра	Исландия	Гибралтар (Брит.)	Белоруссия
3	Бельгия	Норвегия	Греция	Болгария
4	Великобритания	Фарерские Острова (Дат.)	Испания	Босния и Герцеговина
5	Германия	Финляндия	Италия	Венгрия
6	Ирландия	Швеция	Мальта	Латвия
7	Лихтенштейн		Португалия	Литва
8	Люксембург		Сан-Марино	Македония
9	Монако			Молдавия
10	Остров Мэн (Брит.)			Польша
11	Нидерланды			Румыния
12	Нормандские Острова (Брит.)			СГРСЧ
13	Франция			Словакия
14	Швейцария			Словения
15				Украина
16				Хорватия
17				Чехия
18				Эстония

Примечания: 1. СГРСЧ — Союзное Государство Республик Сербии и Черногории — официальное название с 2003 г. бывшей Союзной Республики Югославия (СРЮ). 2. Нормандские Острова и Остров Мэн — территории, находящиеся в союзе с Соединенным королевством, но не являются его частью, как и частью Европейского Союза. 3. Гибралтар — владение Великобритании, Фарерские Острова — владение Дании с широкой автономией.

соединяются и другие европейские страны. Европейский Союз, невзирая на трудности и противоречия, существующие между его странами-членами, продолжает идти по пути дальнейшего углубления политической, экономической и социальной интеграции и своего расширения (рис. 17).

В настоящее время в Европе насчитывается 46 государств и государственных образований. Территориально Европу разделяют на четыре субрегиона (табл. 113, 114, см. рис. 17).

Таблица 114. Сравнительная характеристика субрегионов Европы (2000 г.)

Субрегион	Площадь территории		Численность населения		Абсолютный объем производства ВВП (по КНВ)		Душевой объем производства ВВП (по КНВ)	
	тыс. км ²	%	млн чел.	%	млрд долл.	%	долл./чел. в год	%
Западная	1416,7	24,2	246,6	42,4	5717,2	65,6	23 180	155
Северная	1258,0	21,5	24,2	4,2	681,4	7,8	28160	188
Южная	1030,8	17,6	118,3	20,3	1855,2	21,3	15 680	105
Центрально-Восточная	2157,7	36,7	192,8	33,1	465,8	5,3	2420	16
Европа	5863,2	100	581,9	100	8719,6	100	14980	100

Большинство европейских государств имеют республиканскую форму правления, и лишь 12 продолжают сохранять монархии, при этом все (кроме Ватикана) — конституционные. Несмотря на то, что короли и князья уже давно передали реальную власть парламентам и правительствам, многие из них имеют большое политическое влияние и являются символами своих наций. Государственное устройство европейских стран, как правило, отражает их географические, исторические и этнические особенности. Подавляющая их часть являются унитарными, что в целом свидетельствует о завершении в регионе процесса национально-территориального размежевания. Только пять стран имеют федеративное устройство. Сохранились в Зарубежной Европе и два зависимых государства — Гибралтар и Фарерские Острова, принадлежащие соответственно Великобритании и Дании.

Природные ресурсы Зарубежной Европы уже давно и детально изучены. *Полезные ископаемые* активно эксплуатировались не одно десятилетие, а то и столетие, поэтому в большинстве случаев близки к исчерпанию. Кратко можно определить их как «разнообразные, но скудные», хотя, конечно, есть исключения.

В северной части региона преобладают полезные ископаемые магматического происхождения (руды металлов), что обусловлено выходом на поверхность кристаллического фундамента платформы (Балтийский щит). Прежде всего, это высококачественные железные руды в Швеции (Кирунавара и Элливаре), а также целый ряд месторождений руд цветных металлов. Здесь также добываются разнообразные строительные материалы, в частности мрамор.

В средней части Зарубежной Европы имеются месторождения каменной соли (юг Польши), калийных солей (средняя часть Германии и восток Франции), железных руд (восток Франции), медных руд (Польша и Германия) и бурого угля (Германия, Польша и Чехия). Все они приурочены к осадочному чехлу платформы. В краевых прогибах, в зоне контакта складчатых поясов и платформ, как правило, находятся месторождения угля, нефти и природного газа. Наиболее известные каменноугольные бассейны — в Германии, Польше, Чехии, Франции, Бельгии и Великобритании. Запасы нефти и природного газа в этих зонах не очень значительны и сосредоточены, прежде всего, в Румынии. Основная кладовая нефтегазовых ресурсов находится в недрах, слагающих дно Северного моря. Это район нового освоения природных ресурсов в пределах «старой, доброй Европы».

В южной части Зарубежной Европы проходит область альпийской складчатости, с которой, прежде всего, связаны месторождения таких металлов, как медь, хром, цинк, свинец и ртуть. Кроме того, этот регион является так называемой Средиземноморской бокситоносной провинцией: во многих странах Южной и Цент-

рально-Восточной Европы добываются бокситы, являющиеся сырьем для получения алюминия.

Запасы полезных ископаемых не способны удовлетворить внутренние потребности Зарубежной Европы, поэтому экономика региона очень зависит от их импорта.

Климатические условия Зарубежной Европы в целом, кроме ее северной части, весьма благоприятны для жизни и деятельности человека. Преобладающая часть территории региона находится в пределах умеренного пояса, отличающегося мягкой зимой, теплым или даже жарким летом, достаточным, а на западе избыточным увлажнением. Для Южной Европы характерен субтропический средиземноморский климат, с жарким засушливым летом, что издавна требовало создания оросительных систем. Особенности климата предопределили сравнительно длинный вегетационный период растений, что в целом очень благоприятно сказывается на развитии сельского хозяйства.

Почвенный покров весьма разнообразен. В районах, отличающихся невысоким плодородием почв, а это в первую очередь страны Западной Европы, в результате агротехнических мероприятий их качество было улучшено. Наиболее ценные, богатые гумусом черноземные почвы сформировались лишь на Среднедунайской и Нижнедунайской равнинах — на территории Венгрии, Румынии и Болгарии.

Лесные ресурсы региона также можно оценить как недостаточные. В большинстве стран лес выполняет природоохранные и рекреационные функции и представлен, главным образом, искусственными посадками. Леса эксплуатационного значения располагаются в Швеции, Финляндии, Норвегии, частично в горных районах Балканского полуострова и Карпатах.

Водные ресурсы более значительные. Однако крупные реки — например, Рейн и Дунай — выполняют в основном транспортную функцию. Значительный гидроэнергетический потенциал у рек Фенноскандии (Скандинавского полуострова и Финляндии), Альп и Балканского полуострова.

Во многих странах эксплуатируются источники минеральных вод, известных своими лечебными свойствами на протяжении почти двух тысячелетий. На их основе сложилось крупное курортное хозяйство — например, Баден-Баден в Германии, Карловы Вары в Чехии и др.

Страны Зарубежной Европы в целом отличает сложная, неблагоприятная *демографическая ситуация*, характеризующаяся низкой рождаемостью, высокой смертностью и, как следствие, низким естественным приростом. Причины такой демографической ситуации в разных странах различны. Большое влияние на процесс воспроизводства населения оказывают социально-экономические факторы: «эгоцентрическая семья», возрастание затрат на

содержание ребенка, показатели брачности и разводимости, влияние религиозных и национальных традиций, воздействие политических и экономических катаклизмов. Кроме того, поскольку в странах Западной Европы велика средняя ожидаемая продолжительность жизни, налицо активизация процесса старения населения.

Все европейские страны, кроме Албании, относятся к простому типу воспроизводства населения. В большинстве стран Зарубежной Европы рождаемость весьма низкая. Албанский «феномен» объясняется, прежде всего, влиянием религии, поскольку это мусульманская страна. Более высокой рождаемостью отличаются Исландия и Ирландия. Что касается смертности, то она сравнительно высока. Это обусловлено, во-первых, высокой долей пожилых людей вследствие увеличения продолжительности жизни. Во-вторых, сказываются последствия таких негативных факторов, как травматизм, наркомания, алкоголизм и т.д. В результате в целом по региону естественный прирост населения составляет лишь 2 ‰ — самое низкое значение этого показателя среди всех регионов мира. В большинстве европейских стран лишь едва обеспечивается простое воспроизводство, а в ряде стран (Германия, Австрия, Бельгия, Дания, Швеция, Италия, Испания, Португалия, Венгрия, Болгария и др.) вообще наблюдается естественная убыль населения.

Европейские страны активно проводят демографическую политику, нацеленную на повышение рождаемости, однако она не достигает желаемых результатов. Например, бывшие социалистические страны осуществляли целый комплекс мероприятий по подъему уровня рождаемости: выплачивали крупные денежные пособия, предоставляли различные льготы. Однако проводимая демографическая политика не смогла обеспечить рост численности населения в этих странах. После перехода стран Центрально-Восточной Европы в 90-е гг. XX в. к рыночной экономике демографические показатели в них еще больше ухудшились. Очевидно, это явилось протестной реакцией населения на радикальные социально-экономические преобразования.

В странах Западной Европы политика стимулирования рождаемости, проводимая на протяжении последних 50 лет, также не дала положительных результатов. Проблему отчасти помогают решить иммигранты из развивающихся стран и, прежде всего, мусульманских.

В странах Южной Европы традиционно отмечался более высокий естественный прирост, что объяснялось религиозным составом населения. Известно, что народы Южной Европы — «чадолюбивые». Однако к настоящему времени и здесь произошел переход от многодетной семьи к семье с одним ребенком. В качестве подтверждения достаточно привести лишь один пример — самая низкая доля детей в возрастной структуре населения среди всех

стран Европы отмечается в Италии. Согласно прогнозам демографов, в ближайшем будущем все же можно надеяться на незначительный рост численности населения этого региона.

Для европейских стран, как для стран с простым воспроизводством населения, вполне типична ситуация, когда в возрастной структуре населения пожилые люди превосходят по численности детей. Это оказывает неблагоприятное воздействие на развитие экономики. Из года в год увеличивается налоговая нагрузка на каждого работающего, растет доля занятых на предприятиях по обслуживанию пенсионеров и инвалидов и т.д. Почти во всех странах региона в половой структуре населения преобладают женщины. Исключение составляют Албания, Исландия и Ирландия. Трудовые ресурсы Зарубежной Европы отличаются высокой квалификацией и трудовой дисциплиной.

На фоне других регионов, раздираемых национальными конфликтами, Зарубежная Европа представляет собой относительно спокойную территорию. Действительно, большинство стран являются одноплеменными, и для них не характерны серьезные межэтнические противоречия. Наряду с этим, в некоторых европейских странах такие противоречия все же приводят к конфликтам. Примерами, где национальная проблема решается довольно успешно, являются Швейцария, Бельгия и некоторые другие страны. «Тлеющая горячая точка» — Северная Ирландия — яркий пример сгустка социально-экономических, национальных и религиозных противоречий, которые так же, как в Уэльсе, пока не в состоянии решить правительство Великобритании. Не решен национальный вопрос с каталонцами и басками в Испании, корсиканцами во Франции. Терроризм стал неотъемлемой частью жизни в этих странах. Еще более сложные проблемы стоят перед странами Центрально-Восточной Европы, где почти в каждой стране существует «почва» для разжигания национализма.

На протяжении нескольких веков Зарубежная Европа являлась регионом эмиграции. Великие географические открытия явились импульсом к «великому переселению народов». Поиск новых рабочих мест, лучшей «доли», миграции по религиозным мотивам — все это способствовало оттоку населения. Если в XVI—XVIII вв. основной поток переселенцев обеспечивали португальцы, испанцы, голландцы, французы, англичане и шотландцы, то в начале XIX в. география эмиграции несколько изменилась. Увеличилось число мигрантов из Германии, Ирландии, скандинавских стран, Австро-Венгрии и Российской Империи.

Первая мировая война спровоцировала активные миграционные процессы внутри региона. Вторая мировая война также привела к перемещениям значительных масс населения между различными странами Европы. Например, в Германию выезжали немцы из Польши, Чехословакии, Венгрии, Румынии, Болгарии и

СССР. В метрополии возвращались репатрианты из получивших независимость колоний. Однако отток населения из Зарубежной Европы в целом превышал его приток.

С течением времени ситуация коренным образом изменилась. Устойчивый экономический рост, стабильная социально-политическая обстановка, традиционное соблюдение прав человека, социальные и правовые гарантии явились причиной превращения Зарубежной Европы в очаг иммиграции. Миграционные потоки отражают исторические и экономические связи многих европейских стран с остальными регионами мира. В первую очередь это касается истории колониализма. Можно сказать, что во второй половине XX в. миграционные потоки «развернулись» на 180 градусов: теперь они направились из бывших колоний в бывшие метрополии. Например, в Великобритании резко возросла доля иммигрантов из стран Южной Азии и Вест-Индии, во Франции — из стран Северной, Западной и Центральной Африки. Страны Южной Европы отличаются более низким уровнем экономического развития и поэтому до сих пор являются крупными поставщиками эмигрантов для более богатых стран Западной Европы. Но и здесь происходят постепенные изменения. Так, в последние годы Италия из классической страны эмиграции превратилась в страну иммиграции. Давние исторические связи характерны для Германии и Турции, в настоящее время турки составляют почти 1/3 всех иностранных рабочих Германии. Европейские страны также принимают большое количество беженцев и политических эмигрантов из развивающихся стран.

Местом своего жительства иностранные рабочие выбирают, как правило, крупные промышленные центры, агломерации, так как города предоставляют больше возможностей для трудоустройства. Облик населения многих европейских столиц и промышленных центров стал меняться — «налицо» смешение рас и народов. Мелкие провинциальные города, наоборот, демонстрируют однородность населения и преобладание коренных жителей. Аналогичные процессы характерны и для сельской местности.

Весьма показателен факт занятости иммигрантов по сферам производства. Как правило, до 1/3 иностранных рабочих трудятся в строительстве, металлургии, т.е. в отраслях, которые не предъявляют высоких требований к квалификации трудовых ресурсов. Велика доля иностранцев и в сфере обслуживания (мойщики, уборщики, продавцы).

Либеральная иммиграционная политика привела страны Зарубежной Европы к обострению целого комплекса социальных проблем. Это выражается в ухудшении криминогенной обстановки, вспышках расизма и национализма, терроризме и т.д. Поэтому в последнее время некоторые страны Европы ужесточили иммиграционную политику. После начала осуществления экономических

реформ в странах Центрально-Восточной Европы они превратились в крупный район эмиграции. Эмигранты из стран СНГ, Румынии, Болгарии и некоторых других формируют основной поток мигрантов в Западную и Южную Европу. В настоящее время страны Зарубежной Европы вынуждены бороться с потоком нелегальных мигрантов буквально со всех уголков мира.

Создание Европейского Союза по существу ликвидировало государственные границы внутри Зарубежной Европы, обеспечив беспрепятственное, свободное перемещение рабочей силы. Вместе с тем это породило проблемы: правительства европейских стран ограничивают въезд иностранцев из других регионов мира, например, за счет строгого визового режима.

Зарубежная Европа — регион с преобладанием городского населения. Первые города возникли еще в Древней Греции. Развитие страны, а также мореплавания привело к созданию городов—колоний на окраинах греческих владений. Немного позже наступил расцвет городов Древнего Рима. Римское владычество способствовало созданию целой сети городов в пределах территории современной Западной Европы. В период Средневековья города создавались и росли в разных частях Европы. В Южной Европе процветали города—центры торговли и ремесел: Венеция, Флоренция, Пиза, Генуя. К Балтийскому морю тяготели города Ганзейского Союза, а в центральной части Европы города возникали по берегам рек. Рост городов, как правило, определялся их выгодным экономико-географическим положением.

При капитализме функции городов значительно усложнились — они стали, прежде всего, крупными промышленными центрами. Одновременно шло формирование городской структуры. Их центральные части выполняли административную и деловую функции, являясь средоточием банков, контор, крупных магазинов. Здесь жили представители технической интеллигенции и высококвалифицированных рабочих, царило богатство, чистота и порядок. Районы, где проживали рабочие, располагались на периферии и отличались низким качеством жизни и окружающей среды.

В настоящее время средняя доля городского населения в Зарубежной Европе составляет 77 %, достигая максимальных значений в Бельгии (97%), Исландии (92), Великобритании (91), Нидерландах (89) и Германии (88) и минимальных — в Лихтенштейне (21 %), Албании (39), Боснии и Герцеговине (43) и Молдавии (46). В регионе насчитывается 35 официальных городов-миллионеров, причем среди них преобладают города с населением, незначительно превышающим 1 млн чел. Одновременно здесь получила широкое развитие такая форма городского расселения, как городская агломерация. Сливаясь, эти агломерации образуют целые полосы городского населения. В Зарубежной Ев-

ропе сформировалось несколько крупнейших городских агломераций и один гигантский мегалополис (см. гл. 3). Внутриевропейское значение имеет полицентрическая Верхнесилезская агломерация, возникшая на базе одноименного угольного бассейна на юге Польши, а также целый ряд моноцентрических — Берлинская, Будапештская, Миланская, Мадридская и др. Будапештская агломерация отличается своей гипертрофированной ролью в стране: в ней проживает $\frac{1}{3}$ общей численности населения, в том числе $\frac{1}{3}$ городского населения Венгрии и производится около $\frac{1}{3}$ ее ВВП. Общемировое значение имеют Парижская и Лондонская агломерации, численность населения каждой из которых превышает 10 млн чел.

До середины XX в. население стремилось в города, где в конечном итоге и произошла концентрация его основной части. Развитие промышленности в городах стимулировало приток рабочей силы и существенно осложнило экологическую обстановку. По этой причине в 60 — 70-е гг. XX в. в городах Зарубежной Европы наметилась тенденция к оттоку населения из центральных частей в пригороды. Развитая инфраструктура и, прежде всего, транспорт позволяли представителям среднего класса и более обеспеченным слоям населения продолжать работать в деловой части города (Сити), проживая за ее пределами, в пригородной зоне, отличающейся лучшим качеством окружающей среды. Нередко в пригородную зону переселялись и пенсионеры, привлекаемые более комфортными условиями проживания и более низкой стоимостью жизни. Постепенно пригородная зона кроме жилых, как правило, частных кварталов стала концентрировать и некоторые промышленные объекты. Этот процесс уже известен вам, в географической литературе он называется «субурбанизация».

Одновременно наметился отток населения из пригородной зоны в сельскую местность. Естественно, в том же направлении мигрировали не только люди, но и производство по причине более низкой стоимости земли и рабочей силы. В постиндустриальную эпоху в связи с развитием компьютерных и информационных технологий сотруднику зачастую нет необходимости находиться на рабочем месте в офисе в течение всего рабочего дня. Он может выполнять свои производственные функции, находясь дома. Это новое явление также способствует оттоку населения в экологически благоприятные сельские районы. Вместе с тем намечается и обратная тенденция: возвращение населения (с высокими и средними доходами) в некогда опустевшие центральные районы городов.

После Второй мировой войны страны Зарубежной Европы переживали сложный период восстановления экономики. Хозяйство многих из них было разрушено, дезорганизовано, в значи-

тельной степени были утрачены прежние позиции на мировом рынке. Именно в это время европейские страны начали терять колонии и вскоре попали в экономическую, политическую и военную зависимость от США. Перед странами Центрально-Восточной Европы, которые выбрали социалистический путь развития, встали те же проблемы, только они попали уже под «покровительство» Советского Союза. С 50 — 60-х гг. экономика стран несоциалистической Европы развивалась быстрыми темпами за счет интенсивного обновления основного капитала, создания современных производств на основе достижений НТР, притока инвестиций из США и дешевизны рабочей силы. Это позволило им уже в 70-е гг. значительно усилить позиции в мировой экономике и вплотную приблизиться к США по объему производства промышленной продукции.

В настоящее время большинство стран Зарубежной Европы являются типичными постиндустриальными странами: в непродовольственной сфере производится свыше $\frac{1}{2}$ ВВП, внешняя торговля услугами складывается со значительным активом.

Особенностью Зарубежной Европы является то, что теперь она представляет собой по сути «общую» территорию Европейского Союза, где сформировался единый хозяйственный комплекс. В его функционировании особую роль играют ТНК, объединяющие капиталы разных стран и представляющие различные отрасли хозяйства. Например, в нефтяной промышленности наиболее велико значение таких компаний, как «Ройял-Датч/Шелл», «Бритиш Петролеум-Амоко», «ТотальФинаЭльф», «Е. ОН», «Эни» и др., в пищевой промышленности — «Нестле», «Юнилевер» и др.

Ведущая отрасль промышленности региона — *машиностроение*. Страны Зарубежной Европы производят примерно $\frac{1}{3}$ продукции мирового машиностроения, в машиностроении занята $\frac{1}{3}$ европейских промышленных рабочих. Безусловным лидером и по разнообразию отраслевой структуры, и по объему производства, и по объему экспорта продукции машиностроения является Германия. Ко второму «эшелону» относятся Великобритания, Франция и Италия. Третью группу составляют страны, в машиностроительном комплексе которых особое значение принадлежит какой-либо одной отрасли, как правило, поставляющей продукцию на экспорт. К числу таких стран относятся Швейцария, Австрия, Дания, Нидерланды, Финляндия и др. Средний уровень развития машиностроения характерен для Испании и в последнее время Ирландии, а Греция и Португалия традиционно относятся к категории стран, где в машиностроении представлены лишь сборка транспортных средств, бытовой электротехники и металлообработка.

Многие европейские страны сумели создать высокоразвитое транспортное машиностроение. Ключевую роль в нем играет авто-

мобилестроение. В настоящее время оно переживает сложный этап в развитии: меняются факторы размещения, усиливается международная специализация и кооперирование, обостряется конкурентная борьба, происходит слияние компаний и т.д. Например, около 1/4 автомобилей в Зарубежной Европе производится на филиалах американских фирм. Что касается особенностей размещения, то первоначально автомобильная промышленность сосредоточивалась, как правило, в столичных или староосвоенных районах, однако с середины XX в. в связи с переходом к массовому производству автомобилей начали возникать новые центры. Основная часть автомобилей производится на заводах ведущих компаний («Фольксваген», «Рено», «ФИАТ» и др.), что свидетельствует о высоком уровне концентрации капитала.

В европейских странах в общей сложности производится около 15 млн автомобилей в год, в том числе, млн шт.: в Германии — 5,7, во Франции — 3,2, в Испании — 2,9, в Великобритании — 2 и Италии — 1,5. Выпускаются преимущественно легковые автомобили (85 %).

До середины XX в. Зарубежная Европа являлась основным судостроительным регионом мира. Однако в настоящее время основные судостроительные мощности переместились в страны Азиатско-Тихоокеанского региона, а некогда великие европейские «морские державы» (Великобритания, Нидерланды, Франция и др.) почти полностью перешли на ремонт судов. В настоящее время сравнительно крупное судостроение сохранилось лишь в Германии, Польше, Италии и Испании.

Бурное развитие переживает авиаракетно-космическая промышленность, которая ранее была представлена лишь во Франции и в Великобритании, а теперь в рамках общеевропейского кооперирования получила широкое распространение также в Германии, Нидерландах и некоторых других странах. Те же проблемы характерны для электротехнической и электронной промышленности. Европейские страны имеют традиционно сильные позиции на рынке энергетического оборудования и производства средств связи, зато заметно отстают в производстве бытовой электротехники и электроники и ЭВМ. Лидером в этой отрасли машиностроения является Германия, за ней с большим «отрывом» следуют Великобритания, Франция и Италия.

В странах Центрально-Восточной Европы четко прослеживается специализация машиностроения, сложившаяся еще в период социалистической экономической интеграции. Они выпускают разнообразную продукцию транспортного машиностроения, металлорежущие станки, электротехнические приборы и сельскохозяйственную технику. Например, на производстве железнодорожного подвижного состава специализируются Чехия и Польша, а до недавнего времени еще и Латвия, экскаваторов — Эстония, мор-

ских судов — Польша, мотокаров (самоходных подъемников) — Болгария.

Одной из ведущих отраслей является *химическая промышленность*. В середине XX в. на базе импортной нефти широкое развитие получила нефтехимия. Для многих европейских стран характерно превышение объемов производства пластмасс над объемами производства минеральных удобрений. Для каждой страны в отдельности характерна сравнительно узкая специализация (см. подразд. 5.4.1).

Традиционно большую роль играет *топливно-энергетический комплекс*. В прошлом ведущие позиции в нем занимала угольная промышленность. На определенном этапе типичными «угольными» странами были Великобритания, Германия, Польша, Франция и Бельгия. Однако в настоящее время в целом ряде стран добыча каменного угля либо сильно сократилась, либо была вообще прекращена. Добываемый уголь потребляется главным образом для получения тепловой и электрической энергии. Причины упадка угольной промышленности заключаются в том, что на определенном этапе стоимость европейского угля оказалась гораздо выше привозного (из Австралии, США и ЮАР), причем даже с учетом затрат на его доставку. Вместе с тем отрасль не смогла пережить острую конкуренцию со стороны нефтяной и газовой промышленности. Европа является одним из крупнейших в мире потребителей этих видов энергоносителей. Собственным углеводородным сырьем обеспечены лишь Великобритания, Норвегия и Нидерланды. Первые две осуществляют крупномасштабную добычу нефти и природного газа на шельфе Северного моря, третья добывает природный газ на материке. Совокупный объем добываемого в Европе углеводородного топлива способен удовлетворить лишь около половины ее потребностей, остальное количество приходится импортировать из стран Среднего Востока, Северной Африки и России.

В производстве электроэнергии ведущая роль принадлежит ТЭС. Почти все они находятся либо в районах потребления, либо в местах добычи топлива, либо в портах (т.е. в местах получения импортного топлива). Примерно 20% электроэнергии производится на ГЭС, роль которых особенно велика в Норвегии, Швеции, Австрии, Швейцарии и некоторых балканских странах. Гидроэнергетический потенциал почти полностью задействован. Норвегия занимает первое место в мире по производству электроэнергии на душу населения. Во многих странах; сооружены АЭС. По общим объемам (второе место в мире после США) и по доле электроэнергии, производимой на АЭС (75 %), безусловным лидером является Франция. В ряде стран региона широкое развитие получила альтернативная энергетика. По масштабам использования ветровой энергии выделяются Германия, Дания, Нидерлан-

ды и Швеция, приливной — Франция, геотермальной — Исландия и Италия, солнечной — Испания.

Черная металлургия — отрасль, зародившаяся еще в эпоху промышленной революции конца XVIII в. В настоящее время она переживает стагнацию (стабилизацию или даже снижение объемов производства) и кардинальную перестройку производственной структуры. Перспективы отрасли заключаются в модернизации производства, переориентации на использование импортного и вторичного сырья, строительство мини-заводов.

В ближайшем будущем изменений в географии отрасли скорее всего не произойдет. Одним из традиционных факторов размещения предприятий черной металлургии является топливный. Так, на базе бассейнов и месторождений коксующегося угля сформировались крупные металлургические центры и даже районы Германии (Рурская область), Великобритании (Мидленд и Южный Уэльс), Франции (Север), Бельгии (Валлония), Польши (Верхняя Силезия) и Чехии (Северная Моравия). Лотарингия во Франции — яркий пример формирования крупного района черной металлургии на базе месторождений железных руд. В странах Центрально-Восточной Европы по этому же принципу были сооружены металлургические комбинаты в Ченстохове (Польша) и Кремиковцах (Болгария).

В ходе развития отрасли резко увеличилось значение транспортного фактора, т. е. ориентация на грузопотоки коксующегося угля и железной руды. Например, некоторые предприятия работали на рурском угле и шведской железной руде. В середине XX в. возникла необходимость использования железной руды, поступающей из Австралии, Бразилии, Канады и ряда африканских стран. По этой причине произошло «перемещение» центров черной металлургии в морские порты. Таким образом, с ориентацией на грузопотоки дальнепривозного сырья возникли металлургические комбинаты в Таранто (Италия), Дюнкерке, Фос-сюр-Мере (Франция), Гамбурге, Бремене (Германия) и др.

Природные условия Зарубежной Европы в целом благоприятны для развития *сельского хозяйства*, хотя, естественно, существуют различия между ее отдельными частями. Наименее благоприятные условия сложились в Северной Европе, для которой характерен умеренный и субарктический климат, бедные каменистые почвы. В странах Южной Европы, наоборот, агроклиматические ресурсы настолько благоприятны (субтропический средиземноморский климат), что эти страны можно назвать «садом и огородом» Европы. Умеренный климат преобладает в средней части Европы, морской — в Великобритании, на севере и западе Франции, умеренно-континентальный — на остальной территории. Почвенный покров изменяется зонально, т. е. с севера на юг. Однако на особенности распространения почв некоторый отпечаток наложила мозаичность рельефа.

Высокий уровень развития сельского хозяйства в Зарубежной Европе во многом обусловлен экономическими причинами. После Второй мировой войны были осуществлены крупномасштабные мероприятия по техническому перевооружению сельского хозяйства, которое по сути превратилось в агробизнес, где широко применяются новейшие достижения НТР (мелиорация, механизация, химизация, компьютеризация и др.).

Осуществленные мероприятия привели к тому, что темпы роста сельскохозяйственной продукции опередили рост населения. По некоторым видам продукции наблюдается устойчивое перепроизводство.

Вместе с этим в последние 15—20 лет во многих европейских странах население стало уделять больше внимания своему здоровью и сохранению окружающей среды. Это не могло не отразиться на сельском хозяйстве — в ряде случаев производители, стремясь произвести экологически чистый продукт, который выше котируется как на внутреннем, так и на внешнем рынках, отказались от использования минеральных удобрений, ядохимикатов, некоторых пищевых добавок в кормах и антибиотиков.

Особое внимание надо обратить на то, что в единой Европе в условиях интеграции и одновременно острой рыночной конкуренции усилилась специализация сельского хозяйства. Для стран Северной Европы характерно преобладание животноводства над растениеводством. В скотоводстве превалирует молочное направление. В субрегионе заметную роль играет рыболовство, являющееся отраслью международной специализации для Норвегии, Дании и Исландии.

В странах средней части Европы в структуре сельского хозяйства также преобладает животноводство. В скотоводстве особенно выделяется молочное направление, характерное для Нидерландов, Великобритании, Ирландии, Швейцарии, северных районов Германии и Франции. Этому способствуют природные условия: теплый влажный климат и наличие сочных кормов. В более южных и более континентальных районах специализация скотоводства меняется, здесь уже преобладает молочно-мясное направление. В Германии, Нидерландах, Дании и некоторых других странах традиционно велика роль свиноводства. Практически повсеместно развито птицеводство. В горных районах основной упор сделан на овцеводство. Однако эта отрасль скорее отражает исторические традиции той или иной страны, нежели ориентируется на экспорт (Шотландия в Великобритании, Испания и Центральный массив Франции).

Растениеводство в средней части Европы также достигло высокого уровня развития. С одной стороны, оно, как уже отмечалось, играет подчиненную роль в структуре сельского хозяйства, способствуя главным образом развитию высокотоварного животноводства, обеспечивая его кормами; с другой — основную, по-

сколько некоторые страны (или их районы) специализируются на производстве пшеницы (Франция), сахарной свеклы, подсолнечника, рапса и льна-долгунца. Отдельно необходимо отметить «цветочную» специализацию Нидерландов, доля которых в мировом экспорте цветов и цветочной рассады составляет около 60 %. Только на крупнейшем, хотя и не единственном цветочном аукционе в городе Харлем ежегодно продается 900 млн роз и 250 млн тюльпанов. Норма прибыли в этом бизнесе колеблется от 300 до 1000%.

В странах Южной Европы сложился другой тип сельского хозяйства — с явным преобладанием растениеводства над животноводством, что обусловлено, прежде всего, природными условиями субрегиона. С другой стороны, для сельского хозяйства многих стран Средиземноморья характерно сохранение некоторых полуфеодалных пережитков, здесь ниже уровень интенсификации, товарности и специализации. Широко распространены крупные землевладения (латифундии). На протяжении почти трех тысячелетий Средиземноморье прочно ассоциируется с субтропическим земледелием: выращиванием разнообразных овощей и фруктов, цитрусовых, винограда, маслин и орехов. Кроме того, Южная Европа производит большое количество табака, эфиромасличных культур, твердой пшеницы, кукурузы, ячменя и хлопчатника.

Зарубежная Европа характеризуется высоким уровнем развития практически всех видов *транспорта*. Природные условия, в том числе рельеф местности, никогда не являлись преградой для развития транспортной сети, формирование которой началось еще в эпоху Римской империи. Дороги обычно проходили по долинам рек и прорубались через горные ущелья. Транспортная сеть формировалась на протяжении многих столетий, поэтому в настоящее время не вписывается в политические границы, являясь единой для всего региона, отличаясь повышенной плотностью и сложной конфигурацией. Основные черты рельефа создали предпосылки для сооружения широтных транспортных магистралей, этому же способствовала и береговая линия «европейского полуострова». Водные артерии, напротив, помогали развивать хозяйственные связи в меридиональном направлении. Последние изменения на политической карте Зарубежной Европы (объединение Германии, расширение НАТО на восток, присоединение новых 10 стран региона к Европейскому Союзу) могут повлиять на опережающее развитие связей в широтном направлении.

Железнодорожный транспорт «зародился» в Европе. Протяженность железных дорог здесь составляет примерно 10 % от мировой сети (170 тыс. км) и отличается высокой плотностью. В ряде стран доля электрифицированных дорог превышает 90%, но в среднем по региону составляет 1/3. Скорость движения поездов постепенно увеличивается (до 500 км/ч), как и их частота (300 —

350 составов в сутки по одной магистрали). Следует отметить большое значение трансконтинентальных магистралей: Лиссабон — Мадрид — Париж — Берлин — Варшава — Москва, Лондон — Кале — Париж — Марсель, Гамбург — Мюнхен — Рим и др.

В развитии железнодорожного транспорта выделяются две тенденции. Во-первых, в ряде стран роль железнодорожного транспорта снижается (особенно в Великобритании и Германии). Во-вторых, в связи с усилением интеграционных процессов разработана программа создания единой сети скоростных дорог, ликвидации неравномерности уровня развития железных дорог в Германии, усиления роли тоннеля под Ла-Маншем.

Тем не менее первое место по показателям грузо- и пассажирооборота в регионе занимает автомобильный транспорт, и его роль продолжает возрастать. Небольшие размеры и «компактность» территории, высокая концентрация производства, плотность населения и его мобильность, а, кроме того, отмена границ — все это стимулирует развитие автомобильного транспорта. Автомобильный парк Зарубежной Европы составляет 175 млн единиц, из них 85 % приходится на легковые автомобили. Около 30 тыс. км дорог предназначено для скоростного движения автомобилей. Важнейшие скоростные автомагистрали проходят с северо-запада на юго-восток (Лондон — Франкфурт-на-Майне — Вена — Белград — Стамбул) и с юго-запада на северо-восток (Лиссабон — Париж — Стокгольм).

Традиционно большую роль играет водный транспорт. При этом морской и речной транспорт объединены в единую систему. Можно говорить о том, что европейская береговая линия не только является составной частью транспортной системы региона, но и в значительной степени определяет ее конфигурацию. Кроме того, в устьях многих рек еще в Средневековье возникли крупные города-порты. В настоящее время портовые города проникли далеко в глубь региона и со своими обширными хинтерландами оказались связанными речными путями и системой каналов. Такие европейские порты, как Роттердам, Антверпен, Марсель, Гавр, Гамбург и многие другие, имеют международное значение и обслуживают несколько стран. В Зарубежной Европе создана единая глубоководная система внутреннего водного транспорта. Длина судоходных путей составляет 30 тыс. км, причем 50 % приходится на каналы и шлюзованные участки рек. Традиционно по рекам перевозятся массовые грузы, не требующие быстрой доставки. Широко распространены как самоходные суда, так и толкачи несамыходных барж. Роль речного транспорта в отдельных странах различна: в Нидерландах, например, по рекам и каналам перевозится до $\frac{1}{2}$ всех внутренних грузов.

С 50-х гг. XX в. в связи с ростом потребления нефти, нефтепродуктов и природного газа стремительно увеличилась сеть трубопро-

водов. Позже их длина увеличивалась в связи с началом эксплуатации нефтегазовых акваторий Северного моря. Основными закономерностями в размещении европейской трубопроводной системы являются:

- нити нефте- и газопроводов подходят к берегам от районов шельфовой добычи, а далее расходятся по странам;
- от портов ввоза нефти и природный газ поступают по трубопроводам в глубь страны и в соседние страны;
- из России через страны СНГ и Центрально-Восточной Европы — в глубь региона.

Широкое развитие в Зарубежной Европе получил и авиационный транспорт. Если раньше он использовался исключительно для перевозки пассажиров, то сейчас все активнее включается в перевозку грузов. Крупнейшие аэропорты региона находятся в Лондоне, Париже, Франкфурте-на-Майне, Амстердаме и других городах.

Внешняя торговля играет исключительно важную роль в экономике европейских стран. Основная часть внешнеторговых операций приходится на торговлю между странами региона. Оборот внешней торговли на душу населения в 2,5 раза выше, чем в США или в Японии. Регион является крупным импортером сырья и топлива. По этой причине импорт по стоимости превышает экспорт, хотя экспортная продукция европейских стран является достаточно дорогой. Германия — страна с крупным и устойчивым активным сальдо внешнеторгового оборота. Страны Средиземноморья, наоборот, имеют устойчивый пассив внешней торговли. В ряде стран дефицит внешней торговли компенсируется доходами от капитала, размещенного за рубежом, туризма, фрахта морских судов и торговли лицензиями.

7.1. Германия

Германия, или официально Федеративная Республика Германия, — одна из наиболее экономически развитых стран мира и крупнейшая в Европе по численности населения (82,2 млн чел.). Успехов в экономическом и политическом развитии Германия достигла во многом благодаря исключительно выгодному экономико-географическому положению, особенностям исторического развития и традиционно высокой дисциплине и квалификации трудовых ресурсов.

Германия — федеративная республика, включающая 16 федеральных земель. Высший законодательный орган — парламент, состоящий из двух палат: верхней — Бундесрата и нижней — Бундестага. Официальным главой государства является президент, однако он выполняет лишь представительские функции. Вся ре-

альная исполнительная власть сосредоточена в руках канцлера (премьер-министра), как правило, являющегося руководителем фракции Бундестага, получившего на последних выборах наибольшее число голосов.

Германия внесла огромный вклад в сокровищницу мировой культуры — классическая музыка, философия, литература и живопись различных эпох широко известны всему человечеству. Раздробленность Германии оказала и положительное влияние: это способствовало созданию пусть и небольших, но довольно известных городов. Некоторые из них славились своими университетами (Фрайбург, Гейдельберг, Геттинген, Билефельд и др.), резиденциями (Мангейм, Потсдам и Дрезден), опорными пунктами в колонизации восточных земель (Берлин, Магдебург и Гамбург).

Не менее известна Германия и своими научно-техническими достижениями. Например, вся терминология в горном деле и металлургии до сих пор немецкая. Немцы заложили основы современной химической промышленности, первыми получили серную, соляную кислоты и аммиак.

Германия пережила длительную и чрезвычайно сложную историю. До 1871 г. она была раздроблена на большое количество государств, соперничающих между собой. В стране отсутствовали единая столица, органы управления и т.д. Лишь на рубеже XIX—XX вв. здесь стали проявляться объединительные тенденции, что привело к созданию единого рынка и бурному развитию экономики. Опоздание Германии к территориальному разделу мира привело к развязыванию ею двух мировых войн. Их результаты, как правило, коренным образом изменяли роль страны в мировой политике и экономике.

В 1949 г. на основе объединения трех западных зон оккупации (американской, английской и французской) возникла Федеративная Республика Германия (ФРГ) и особое «образование» — Западный Берлин, а на территории советской оккупационной зоны — Германская Демократическая Республика (ГДР). В 1990 г. ГДР и Западный Берлин присоединились к ФРГ, при этом площадь территории страны увеличилась на 43 %, а население — на 27 %. Произошло одно из величайших событий в истории человечества второй половины XX в. — было воссоздано мощное, единое немецкое государство. При этом его восточные границы остались неизменными, как и было определено решениями Ялтинской и Потсдамской конференций 1945 г.

Экономико-географическое положение (ЭГП) Германии крайне выгодное и во все времена оказывало существенное влияние на экономическую жизнь страны. Основная черта ЭГП страны — центральность, т.е. положение в центре Европы в окружении высокоразвитых стран-соседей, в настоящее время являющихся членами Европейского Союза.

Страна омывается морями на севере, имеет разветвленную систему рек (Рейн, Майн, Везер, Эльба, Дунай) и каналов, современные автомобильные и железные дороги. Особенности транспортно-географического положения способствуют устойчивому развитию всех сфер экономики страны в интегрированном европейском пространстве.

Природно-ресурсный потенциал страны в целом не обеспечивает потребностей промышленности в сырье и топливе, хотя по запасам ряда полезных ископаемых Германия занимает ведущие позиции в Зарубежной Европе, например, по запасам бурого угля — первое место в регионе, каменного угля — второе. В прошлом именно крупные месторождения коксующегося угля послужили важнейшим фактором формирования черной металлургии Германии.

Германия хорошо обеспечена калийными и каменной солями, добывает природный газ и нефть. Имеющиеся запасы рудного сырья либо весьма ограничены, либо нерентабельны для разработки вследствие их низкого качества.

Водными ресурсами Германия обеспечена слабо, так же обстоят дела и с лесными ресурсами. Природные условия, напротив, достаточно благоприятны для ведения сельского хозяйства, развития транспорта и т.д. Теплый умеренный климат позволяет выращивать почти все культуры умеренного пояса. Рельеф практически не затрудняет ведение сельскохозяйственной деятельности. Преобладающие почвы характеризуются средним и невысоким естественным плодородием, однако благодаря высокой агротехнической культуре дают одни из самых высоких урожаев в мире. Рекреационный потенциал связан с множеством памятников архитектуры, истории и культуры, расположенных практически во всех частях страны. Большую роль в развитии рекреационного хозяйства играют горные ландшафты и озера, леса и источники целебных вод.

Германия — типичная центрально-европейская страна, для которой характерно простое *воспроизводство населения*, высокая доля городского населения, острые проблемы, вызванные иммиграцией и т.д.

На протяжении последних трех с половиной десятилетий в Германии наблюдается превышение смертности над рождаемостью. Смертность населения является одной из самых высоких в развитых странах. Естественно, что младенческая смертность в Германии, наоборот, крайне низка. Обострение демографической ситуации обусловлено, прежде всего, низкой рождаемостью. Германия является примером страны, которая на протяжении нескольких десятилетий проводит активную демографическую политику. Например, ежемесячное пособие на одного ребенка в настоящее время составляет 1500 евро. Тем не менее принимаемые меры ока-

зываются не способны вывести страну из неблагоприятной демографической ситуации.

Рост численности населения страны обеспечивается лишь за счет интенсивной иммиграции. Именно иммигранты поддерживают относительно высокую рождаемость в стране.

Роль внешних миграций в формировании населения очень показательна. В XIX в. и в начале XX в. Германия являлась классической страной эмиграции, когда немцы «вливались» в европейский поток переселенцев в Америку и другие регионы мира. После окончания Второй мировой войны на территории страны находилось более 10 млн чел. из числа бывших военнопленных и принятых в Германию на принудительные работы. Часть из них осталась здесь на постоянное жительство.

«Перестройка» политической карты Зарубежной Европы (возникновение ГДР, расширение границ Польши, присоединение Калининградской области к России) привела к массовым перемещениям немецкого населения. Вернулись немецкие военнопленные, переселенцы из регионов Германии, вошедших в состав других стран. Позже население ФРГ увеличивалось за счет притока рабочей силы из Турции, Югославии, Италии и других стран. И наконец, весьма резкий приток населения произошел в начале 90-х гг. XX в., когда рухнула «берлинская стена» и из стран Центрально-Восточной Европы и бывшего СССР эмигрировали сначала этнические немцы, а затем и другие народы (поляки, румыны и болгары). В настоящее время по общей численности иммигрантов (7,3 млн чел.) страна занимает первое место в Европе. Одновременно в последние 15 лет увеличился внутренний поток мигрантов — из восточной (бывшей социалистической) в западную часть.

Германия — одна из самых высокоурбанизированных стран мира. Для системы расселения характерно большое количество городских агломераций, главные из которых сосредоточены в северной части средневысотных гор и на берегах Рейна. Самая крупная агломерация — Рейнско-Рурская (около 11 млн чел.). В ее основе лежит Рурская область. Выше по Рейну расположены агломерации Дюссельдорфа и Кельна. Концентрация населения в агломерациях приводит к известным экологическим и социальным проблемам, нередко переплетаясь с этно-религиозными конфликтами.

Около 40 % населения Германии исповедует католицизм, примерно столько же — протестантизм, 2 % — ислам. За счет притока иммигрантов национальный состав населения Германии из года в год становится все более «пестрым».

Германия — наиболее экономически развитая страна Зарубежной Европы. Ее доля в мировом промышленном производстве составляет 5 % (больше лишь в США, Китае и Японии). *Структура экономики* типична для постиндустриального общества: доля сфе-

ры услуг в производстве ВВП превышает 70% и в ее отраслях занято 64 % экономически активного населения. Доля промышленности — около 30 %. Структура промышленного производства весьма современная: велика доля наукоемкой продукции, особенно в отраслях машиностроения. Крайне мала доля отраслей добывающей промышленности, например, нефтяной, газовой, урановой и железорудной. Сокращаются мощности в угольной промышленности.

Тем не менее германская экономика достигла высокого уровня экономического развития прежде всего благодаря исключительно высокой квалификации трудовых ресурсов (и доле рабочей силы наивысшей квалификации) и особого отношения к труду, что поистине можно назвать «особенностью национального характера» немцев.

Основной чертой экономики Германии на современном этапе является то, что все крупнейшие компании постепенно превращаются в транснациональные корпорации и, как правило, являются одними из ведущих в мире производителей тех или иных видов продукции.

Объединенной новой Германии требуется решить проблему ускоренного хозяйственного развития восточных земель, где наблюдается спад промышленного и сельскохозяйственного производства, депопуляция населения, острые социальные и экологические проблемы. По сути, Германия превратилась в страну, в которой необходимо решать проблему депрессивных районов.

Несмотря на впечатляющие результаты экономического развития, в настоящее время страна оказалась в экономическом кризисе: в течение нескольких лет нет экономического роста, правительство вынуждено сокращать социальные гарантии, которыми так славилась Германия.

Машиностроение — главная отрасль международной специализации Германии. На нее приходится 40 % всей промышленной продукции страны и более половины ее экспорта. Отраслями машиностроения производится более 20 тыс. видов продукции. В рамках Европейского Союза страна выпускает почти половину продукции машиностроения. В многоотраслевом машиностроительном комплексе Германии особо выделяются следующие отрасли:

- электротехника, энергетическое машиностроение, производство автоматизированных систем управления, а также электроника (компании «Сименс», «АЭГ», «Бош», «Миле» и др.);
- автомобилестроение. По производству автомобилей страна занимает первое место в Европе и третье место в мире (5,7 млн шт.). Около 3/4 продукции выпускается на предприятиях компаний-лидеров: «Фольксваген», «ДаймлерКрайслер», «БМВ», «Форд» и «Опель». Филиалы этих компаний созданы в десятках стран всех регионов мира. В 80-х гг. XX в. осуществлялись сдвиги в размеще-

нии отрасли с севера на юг, а после объединения Германии — и на восток;

- оптико-механическая промышленность. Предприятия отрасли производят высококачественную фототехнику, линзы, бинокли и телескопы (компания «Карл Цейс» в Йене);

- судостроение сосредоточено в северной части страны (Папенбург, Эмс, Бремен, Гамбург, Киль, Любек, Висмар, Росток и Штральзунд);

- отрасли военно-промышленного комплекса — производство авиационных и ракетных двигателей, самолетов, бронетанковой техники и стрелкового оружия.

Исключительно высокий уровень развития имеет *химическая промышленность*. Для нее характерно сбалансированное развитие всех подотраслей — от основной химии до химии органического синтеза. Практически во всех федеральных землях отрасль играет районообразующую роль. Однако для ее географии характерны некоторые особенности. В Восточной Германии мощные предприятия столкнулись с проблемой «выживания» в условиях новой Германии и объединенной Европы, поэтому в настоящее время они находятся в глубоком кризисе. В западной части Германии ведущим районом развития химической промышленности является Рейнско-Вестфальский, на предприятиях которого производится ²/, продукции отрасли. Крупные заводы расположены в агломерациях Кельна, Франкфурта-на-Майне и Мангейма. Крупнейшими германскими химическими концернами являются «Байер», «БАСФ», «Хенкель» и др.

На протяжении полутора столетий выдающуюся роль играла *металлургия*, особенно черная. Однако в настоящее время она находится в состоянии острой конкурентной борьбы с черной металлургией других стран.

Металлургические предприятия работают на привозном сырье и наряду с этим активно используют вторичное сырье (металлолом черных и цветных металлов). Железная руда импортируется из Бразилии, Швеции и Канады. По объемам импорта этого вида сырья Германия занимает второе место в мире после Японии. Добыча собственных железных руд прекращена. В наследство от прошлого достались районы черной металлургии, сформировавшиеся на базе использования коксующегося угля (Дуйсбург, Дортмунд и Саарбрюккен) или железной руды (Зальцгиттер), а «приобретением» более позднего времени явились новые предприятия в Гамбурге и Бремене, тяготеющие к морю.

Для цветной металлургии характерны те же проблемы, что и для черной: прекратилась добыча цветных металлов, сырье полностью ввозится. Основным районом по производству цветных металлов является земля Северный Рейн-Вестфалия. Из-за дефицита электроэнергии ряд отраслей цветной металлургии перево-

дится в страны, лучше обеспеченные электроэнергией, например во Францию.

В настоящее время *топливно-энергетический комплекс* переживает реконструкцию. Это обусловлено резким падением объемов добычи угля, политикой сдерживания потребления электроэнергии и коренной модернизацией предприятий топливно-энергетического комплекса на востоке страны.

В начале XXI в. ведущее место в топливно-энергетическом балансе (ТЭБ) страны занимала нефть (около 40 %). Она почти полностью ввозится из Норвегии, Великобритании, России и стран Персидского залива. Постепенно уменьшаются мощности нефтеперерабатывающих заводов, в связи с этим увеличиваются закупки нефтепродуктов за рубежом. Доля природного газа составляет 21,5 %, причем природный газ в основном ввозится из России, Нидерландов, Норвегии и Алжира. В стране ощущается дефицит электроэнергии, поэтому Германия вынуждена импортировать ее из соседних Швейцарии и Австрии. Активно реализуется политика, направленная на экономию электроэнергии.

Природные условия Германии относительно благоприятны для ведения *сельского хозяйства*. Сельскохозяйственные угодья составляют около половины территории страны. Земля находится в частном владении, преобладающий тип предприятия — фермерский. В восточной части Германии правовая форма постепенно меняется, сельскохозяйственные кооперативы преобразованы в акционерные общества. Средний размер земельного надела — 30 га. Высокие урожаи получают благодаря внесению большого количества удобрений.

В структуре сельского хозяйства наблюдается явный перевес животноводства. Ведущими отраслями животноводства являются скотоводство и свиноводство. Скотоводство молочного и молочно-мясного направления представлено и на севере страны, и в предгорьях на юге, где имеются хорошие пастбища. Свиноводство распространено практически повсеместно. В растениеводстве основными видами культур являются зерновые и кормовые. Несмотря на это, в стране ощущается острый дефицит фуражного зерна и других видов кормов. Их приходится импортировать.

Среди зерновых культур больше всего производится пшеницы (47 %). Однако в рамках Европейского Союза Германия специализируется прежде всего на производстве ржи (9,4 % всех зерновых культур страны). Много выращивается и ячменя (27 %), но он используется в первую очередь для производства комбикормов, а также пива, которым так славится Германия. Практически повсеместно развито картофелеводство, широко распространена сахарная свекла. Главной масличной культурой является рапс. В ряде регионов страны получило развитие овощеводство, плодоводство и виноградарство.

Особенности ЭГП Германии во многом предопределили специфику ее *транспортного комплекса*. Ведущую роль в грузообороте (64 %) играет автомобильный транспорт, он же является основным и по показателю пассажирооборота (82 %). Скоростные дороги, так называемые автобаны, имеют протяженность 13 тыс. км (это второе место в мире после США).

Железнодорожный транспорт перевозит 20 % грузов, третье место принадлежит речному транспорту (16%). Внутренние водные пути играют исключительно важную роль, гораздо большую, чем в других европейских странах, за исключением Нидерландов. Крупнейшими речными портами являются Дуйсбург (крупнейший в мире), Кельн, Людвигсхафен, Мангейм, Карлсруэ и Франкфурт-на-Майне. Преобладающая часть перевозок приходится на межгосударственные, главным образом по крупнейшей водной артерии — Рейну. В связи с этим Германия активно использует порты соседних стран, особенно Роттердам и Антверпен. Знаменитые каналы Германии (Кильский, Среднегерманский, Рурский, Рейн-Майн—Дунай и др.) обеспечивают связи внутренних территорий с прибрежными, осуществляя связи в едином хозяйственном комплексе Европейского Союза.

Авиационный транспорт играет большую роль в перевозке пассажиров. Крупнейшие аэропорты функционируют во Франкфурте-на-Майне (50 млн пасс, в год), Мюнхене, Дюссельдорфе, Кельне, Гамбурге, Берлине и Штутгарте. Аэропорт во Франкфурте-на-Майне занимает первое место в Зарубежной Европе по грузообороту. В Берлине в дополнение к существующим трем аэропортам планируется построить четвертый.

Германия занимает второе место в мире (после США) по объему *внешнеторгового оборота*. Она торгует в основном с развитыми странами и прежде всего с соседями по Европейскому Союзу. В начале 90-х гг. страна проявила активность в освоении рынков стран Центрально-Восточной Европы и СНГ. По объему прямых зарубежных инвестиций находится на четвертом месте в мире (после США, Великобритании и Японии).

Для Германии как ни для одной другой страны мира характерна ярмарочная деятельность. Это обусловлено положением Германии на пересечении важных торговых путей. С 1165 г. функционирует крупнейшая германская ярмарка — Лейпцигская. Кроме нее широко известны ярмарки в Ганновере, Франкфурте-на-Майне (с 1240 г.), Оффенбахе, Кельне, Берлине, Мюнхене и Эссене.

Германия — один из финансовых центров мира, где сосредоточены крупнейшие банки («Дойче банк», «Коммерцбанк», «Баварский ипотечный и объединенный банк» и др.), в том числе Центральный Банк Европейского Союза (во Франкфурте-на-Майне), страховые компании («Альянц») и биржи.

Широкое развитие получил туризм. Немцы активно путешествуют (55 млн чел. ежегодно выезжают за пределы страны), причем преимущественно в Европу. Развит и въездной туризм — ежегодно страна принимает около 17 млн туристов. Этому способствует наличие богатых и разнообразных рекреационных ресурсов.

7.2. Великобритания

Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии — островное государство, в состав которого входят еще многочисленные прибрежные острова (Нормандские, Мэн, Уайт и др.). Великобритания — унитарное государство, конституционная монархия, но королева (король) «царствует, но не правит». Фактическим главой государства является премьер-министр. Согласно административно-территориальному делению в составе страны выделяют четыре исторические области (Англия, Уэльс, Шотландия и Северная Ирландия), каждая из которых делится на графства. Великобритания является центром Содружества — политического и экономического объединения 54 стран и территорий, входивших ранее в состав Британской империи.

Экономико-географическое положение Великобритании изменялось на протяжении всей ее истории. Так, в эпоху Средневековья она была на «краю света», так как торговля между странами осуществлялась в основном по Балтийскому и Средиземному морям. Позже, в Новое время, ЭГП страны значительно улучшилось: в эпоху возросшей торговли между странами Северной и Южной Европы Великобритания оказалась на оживленном морском перекрестке, «напротив» устья Рейна. Здесь происходила перегрузка товаров из Южной Европы на морские суда, следовавшие в страны Ганзейского Союза. Еще более благоприятным ЭГП стало с тех пор, как Великобритания «проложила» дорогу в Америку. Позже, когда в ведущий центр мировой экономики превратились США, ЭГП Великобритании несколько ухудшилось, так как страна осталась «в стороне». В настоящее время ЭГП создает благоприятные условия для развития внешних связей, особенно с партнерами по Европейскому Союзу.

Крупными и разнообразными *минеральными ресурсами* Великобритании не располагает, но имеющиеся ресурсы сыграли выдающуюся роль в формировании промышленных районов. Новые месторождения, прежде всего нефти и природного газа, во многом изменили экономический «профиль» страны. В прошлом было велико значение каменного угля. Во-первых, уголь добывался во многих районах; во-вторых, все месторождения находились недалеко от морского побережья, что облегчало его экспорт. Ка-

менноугольные бассейны явились центрами формирования металлургии и других отраслей промышленного производства.

Кроме того, страна располагает запасами железных руд. Месторождения сосредоточены в центральной части Великобритании, однако низкое содержание металла в рудах делает добычу нерентабельной. Месторождения руд цветных металлов истощены, лишь на полуострове Корнуэлл еще разрабатываются небольшие месторождения оловянных руд. В Шотландии обнаружены урановые руды.

В настоящее время Великобритания занимает ведущие позиции в Европе по добыче нефти и природного газа. Освоение ресурсов углеводородного сырья началось в 60-е гг. XX в. на шельфе Северного моря, 46 % площади которого как раз приходится на долю Великобритании. В британском секторе разведано свыше 130 нефтяных месторождений (с суммарными запасами 0,7 млрд т), из них 44 разрабатываются. Великобритания разведала также 60 газовых месторождений (с суммарными запасами 1,2 трлн м³) и активно эксплуатирует 25 из них. Таким образом, исчерпав собственный «старый» ресурсный потенциал, Великобритания активно эксплуатирует ресурсы в районе нового освоения — Северном море.

Рекреационные ресурсы Великобритании очень разнообразны: культурно-исторические памятники, имеющиеся во всех уголках страны, мягкий климат и ландшафты южной и юго-западной Англии, где сосредоточены основные курорты, красоты Шотландии и горного Уэльса. Все это делает Великобританию привлекательной как для внутреннего, так и для внешнего туризма.

Численность населения страны составляет 58 млн чел. Великобритания является страной с простым типом воспроизводства населения, для которой характерен низкий естественный прирост. С ним связано «старение нации» и, как следствие, увеличение социальных расходов. В 50—60-е гг. XX в. правительство проводило политику «открытых дверей» для иммигрантов из стран Содружества (прежде всего, Индии, Пакистана, Бангладеш и Вест-Индии), благодаря чему в стране наблюдалось некоторое увеличение рождаемости.

Хотя Великобритания не является многонациональной страной, для нее характерны неоднородный национальный состав населения и весьма острые национальные проблемы. Англичане составляют 80 % жителей страны, шотландцы — 10, ирландцы — 4, валлийцы (уэльсцы) — 2, иммигранты — 4 %. Валлийцы являются потомками кельтов, они сохранили свою культуру, язык и выступают за создание культурно-национальной автономии. Националистические настроения характерны и для Шотландии, часть жителей которой высказываются за федеральное устройство страны.

На протяжении вот уже почти ста лет (с 1922 г.) не утихает конфликте Северной Ирландии. Ирландия была колонизирована англичанами в XVII—XVIII вв. Тогда коренное население страны было лишено политических прав, согнано с лучших земель и т. п. Ситуацию значительно обостряли религиозные различия: англичане исповедуют протестантизм, а ирландцы являются ярыми католиками. В настоящее время Северная Ирландия (Ольстер) представляет собой «клубок» национальных, религиозных, экономических и социальных проблем и противоречий. Ирландская республиканская армия (ИРА) на протяжении многих лет террористическими методами ведет борьбу за права ирландцев, что в итоге еще больше усугубляет проблему.

Великобритания — одна из наиболее высокоурбанизированных стран мира, доля городского населения составляет здесь 91 %. На территории страны сформировалось восемь городских агломераций: Большой Лондон, Западный Мидленд (Бирмингем), Мерсейсайд (Ливерпуль), Большой Манчестер, Западный Йоркшир (Лидс и Бродфорд), Южный Йоркшир (Шеффилд и Роттерем), Клайдсайд (Глазго) и Ньюкасл-апон-Тайн. В целом для процесса урбанизации в Великобритании характерны те же формы и проблемы, что и для других стран Зарубежной Европы (субурбанизация, экономические, социальные, транспортные, социальные проблемы, маргинализация населения крупных городов).

Города Великобритании — культурное наследие человечества. Всемирную известность имеют «сердце» юго-востока — Лондон, «родина» промышленной революции — Манчестер, столица запада Англии — Бристоль, центр культурной жизни Шотландии — Эдинбург, университетские города Оксфорд и Кембридж. Трудно представить себе Великобританию и Европу без этих городов, вклад которых в культурную и экономическую жизнь человечества огромен.

На протяжении многих лет Великобритания была наиболее экономически развитой страной мира, родиной машинной революции, «мастерской мира», «мировым банкиром» и «владычицей морей». Со второй половины XIX в. до Первой мировой войны отличительными чертами ее экономического развития были громадные колониальные владения и «подпитывающее» экономику монопольное положение на мировом рынке.

Однако уже в конце XIX в. Великобритания начала уступать свои позиции новым нарождающимся «гигантам» — США и Германии. После Первой мировой войны она окончательно утратила лидерство в мировой экономике. Великая депрессия 1929—1933 гг. оказала негативное воздействие на развитие старых отраслей промышленности. Окончание Второй мировой войны послужило началом распада колониальной системы. К 60-м гг. XX в. Великобри-

тания лишилась большинства колоний, что явилось переломным моментом в ее экономическом развитии.

В середине XX в. проводилась национализация ряда отраслей промышленности (угольной, электроэнергетики, металлургии, судостроения и текстильной) и транспорта, а также техническое перевооружение старых отраслей. Были осуществлены коренные преобразования в отраслевой структуре промышленного производства, так как государство стимулировало развитие новых и новейших отраслей (особенно атомной, автомобильной и авиационной). Одновременно началось укрупнение монополий, активизировался экспорт капитала.

В 70—80-е гг. XX в., которые вошли в историю Великобритании как время реформ, была проведена приватизация ранее национализированных предприятий, реализовывались меры по привлечению иностранных инвестиций, развитию новейших наукоемких отраслей и повышению конкурентоспособности продукции. В результате Великобритания улучшила свои позиции в качестве мирового экспортера наукоемкой продукции. Доля сферы услуг в производстве ВВП достигла $\frac{2}{3}$.

Великобритания является страной, в промышленном производстве которой значительную роль играют отрасли *топливно-энергетического комплекса*. По запасам энергоресурсов Великобритания занимает первое место в Европе, осуществляя добычу нефти, природного газа и угля. Доля нефти в энергетическом балансе составляет 47 %, угля — 28, природного газа — 22, АЭС и ГЭС — по 3%.

В прежние времена ведущую роль играла угольная промышленность, но последние 20—30 лет она переживает глубокий кризис на фоне бурно развивающихся нефтяной и газовой промышленности. По разведанным запасам каменного угля Великобритания занимает первое место в регионе. Именно угольная промышленность с последней четверти XVIII в. определяла «лицо» страны на мировом рынке. Развитие этой отрасли оказало решающее воздействие на формирование территориальной структуры хозяйства. После приватизации отрасли малорентабельные шахты были закрыты, а перспективные — модернизированы. В конце 70-х гг. XX в. добыча угля составляла 120 млн т, в последующие годы она снижалась и к 1990 г. стабилизировалась на уровне 50 млн т. В настоящее время добыча угля ведется в Йоркширском, Нортумберленд-Даремском бассейне и в Южном Уэльсе. Однако британскому углю все труднее выдерживать конкуренцию с дальнепривозным углем. Великобритания прекратила экспорт угля и, наоборот, наращивает его импорт (до 20 млн т из Австралии, США и ЮАР). В перспективе страна намеревается сохранить добычу на имеющемся уровне и импортировать по меньшей мере 15 млн т в год.

С середины 60-х гг. XX в. Великобритания осуществляет разработку нефтяных ресурсов Северного моря. Наиболее известные месторождения — Брент и Фортис. В начале XXI в. добыча нефти достигла 120 млн т. По подводным нефтепроводам сырье поступает на восточное побережье, где «вливается» в нефтепроводную систему страны. Часть нефти вывозится танкерами. Примерно половина добываемой нефти экспортируется (в США и Германию). При этом часть нефти Великобритания вынуждена импортировать из стран Персидского залива. Развитие нефтедобычи привело к созданию нескольких мощных нефтеперерабатывающих заводов на восточном побережье страны.

Великобритания эксплуатирует 25 газовых месторождений североморского шельфа, объем извлекаемого природного газа на рубеже XXI в. составил 106 млрд м³. Преобладающая часть газовых месторождений британского сектора находится в его южной части, откуда по газопроводам газ поступает на восточное побережье и далее в единую газопроводную систему. Природный газ потребляется преимущественно на внутреннем рынке, незначительная его часть экспортируется.

Динамичное развитие нефтегазового комплекса послужило стимулом для развития экономики восточных прибрежных районов Великобритании, которые прежде являлись депрессивными (особенно Шотландия, Оркнейские и Шетландские острова).

Структура производства электроэнергии весьма традиционна — около $\frac{2}{3}$ энергии вырабатывается на ТЭС, $\frac{1}{4}$ — на АЭС. В стране функционирует 11 АЭС. Роль гидроэнергетики незначительна. Все электростанции объединены в общую энергетическую систему. Кроме того, энергосистемы Великобритании и Франции связаны подводным кабелем через пролив Ла-Манш, что является наглядным примером объединения действующих энергосистем в рамках единого европейского экономического пространства.

Ведущая отрасль промышленности — *машиностроение*. Она ориентирована на производство высокотехнологичной, наукоемкой продукции. Основное звено машиностроения — электроника и электротехника. Новейшие отрасли традиционно концентрировались в Лондоне, а затем предприятия стали размещаться в его многочисленных пригородах и в целом на юго-востоке страны. Приток иностранного капитала (американского и японского) способствовал созданию электроники и других наукоемких отраслей в прежде отсталых, депрессивных районах (Уэльс и Шотландия). Небольшие города, прежде производившие виски или текстиль, теперь выпускают компьютеры, бытовую электротехнику и электронику, высокоточные приборы, авиационные двигатели и т.д. Среднюю Шотландию даже стали называть «Силиконовой долиной». Высокого уровня развития достигло приборостроение: производится широкий ассортимент продукции, но в основном

страна славится своей диагностической и контрольно-измерительной аппаратурой.

Транспортное машиностроение также играет очень большую роль. Например, предприятия авиаракетно-космической промышленности производят ракеты, космические аппараты, самолеты и вертолеты, авиадвигатели. Это обеспечивает Великобритании четвертое место в мире по авиаракетостроению (после США, Германии и Франции). Основные центры: Бристоль, Лондон и Ковентри.

После кризиса 70-х гг. XX в. в целом удалось восстановить и даже увеличить объемы производства автомобилей. География автомобилестроения не отличается локализацией, она представлена в разных районах страны: в Бирмингеме, Ковентри, Лондоне и Оксфорде. В этой отрасли господствует, главным образом, иностранный капитал, поэтому чисто английскими марками автомобилей страна уже давно не славится.

Отраслью международной специализации является тракторостроение. Традиционные для Великобритании отрасли машиностроения — производство текстильного оборудования и судостроение — утратили свое значение.

В машиностроительном комплексе Великобритании значительная роль принадлежит американскому, японскому и германскому капиталу, «вливания» которого послужили импульсом для развития его самых современных отраслей.

Черная металлургия — старейшая отрасль промышленности. Ранее, в период своего расцвета, Великобритания являлась мировым лидером по объемам выплавки чугуна и стали. К настоящему времени отрасль, хотя и заметно сократила объемы производства, модернизировалась — вся сталь производится кислородно-конверторным или электроплавильным способами. К началу XXI в. Великобритания выплавляла около 18 млн т стали на базе собственного кокса и импортного сырья. В связи с этим резко изменились общие черты географии черной металлургии: она переместилась из центра (Шеффилд) к побережью морей (Порт-Толбот и Ланверн). Произошло объединение капиталов английских металлургических компаний с компаниями других европейских стран (Германии, Швеции и Норвегии).

Цветная металлургия представлена в основном производством вторичных металлов (из металлолома), что во многом объясняется отсутствием ресурсов. Как уже упоминалось, на территории страны имеются небольшие месторождения олова, на базе которых осуществляется выплавка этого металла. Алюминиевая промышленность получила развитие в Шотландии. В крупных портово-промышленных комплексах (Лондон, Суонси, Мерсейсайд) сформировались центры производства проката цветных металлов.

Химическая промышленность Великобритании имеет прогрессивную, современную отраслевую структуру. Снизилось значение отраслей основной химии и производства химических волокон. Одновременно увеличилась доля производств, создающих наукоемкую продукцию (пластмассы, фармацевтические препараты, материалы для электроники, авиа- и ракетостроения). Поскольку сырьем для получения преобладающей части продукции является нефть, основные районы химической промышленности сформировались на базе нефтеперерабатывающих заводов. Эта отрасль характеризуется очень высокими темпами роста и отличается высокой долей продукции, отправляемой на экспорт. Важнейшими центрами и районами развития химической промышленности являются Ланкамер, Йоркшир, Восточный Мидленд и Северная Ирландия.

Пищевая промышленность достигла высокого уровня развития, ее продукция широко известна за пределами страны. В этой отрасли, в отличие от других, высока доля именно британского капитала. Во всем мире славятся английские кондитерские изделия и алкогольные напитки.

Природные предпосылки для развития *сельского хозяйства* весьма своеобразны. Их нельзя назвать исключительно благоприятными, однако в современных условиях хозяйствования они не оказывают существенного влияния на развитие агропромышленного комплекса. Различные формы рельефа в целом не затрудняют развитие сельского хозяйства, накладывая отпечаток лишь на его специализацию (например, в горах, как правило, преобладает овцеводство). Почвенный покров разнообразен. Во многих районах почвы не отличаются плодородием, но высокий уровень агротехники позволяет получать высокие урожаи. Климат умеренный морской. Температура летом 16—18°C, зимой 3—6°C, осадки выпадают почти равномерно в течение года (до 1000 мм), на западе их выпадает больше, чем на востоке.

Ведущая отрасль сельского хозяйства — животноводство, на его долю приходится примерно 60 % стоимости сельскохозяйственной продукции. Прекрасные пастбища и сенокосы — своеобразная визитная карточка Великобритании — составляют 32 % сельскохозяйственных угодий. Главной отраслью животноводства является молочное скотоводство. Постепенно возрастает роль птицеводства, свиноводства и овцеводства мясного направления.

Из всех сельскохозяйственных угодий на долю пахотных земель приходится более 60%. Зерновые культуры занимают 1/3, пашни. На западе в посевах преобладает овес, на востоке — пшеница и ячмень. Выращиваются многие другие культуры умеренного пояса: картофель, сахарная свекла и кормовые травы. В южных районах развито овощеводство и плодоводство.

Для Великобритании характерен высокий уровень развития всех видов *транспорта*. На протяжении нескольких столетий Велико-

британия являлась величайшей морской державой мира. И поныне роль морского транспорта велика: он осуществляет как внешние, так и внутренние перевозки. Среди многочисленных портов страны выделяются специализированные, формирование которых обусловлено возрастающими объемами импорта и усилением интеграции в рамках Европейского Союза. Возросла роль портов юго-восточной части страны (Лондон, Дувр и Фолкстон). В связи с увеличением объемов добычи нефти и природного газа быстро возрастает роль трубопроводного транспорта. Развита автомобильный транспорт, плотность дорог высока, однако скоростных магистралей не так много.

Доля железнодорожного транспорта в общем грузообороте не очень велика. Рост городских агломераций привел к необходимости организации скоростного движения, поскольку в крупные города на работу приезжают даже из весьма удаленных населенных пунктов.

Широко известны британские авиалинии — авиакомпания «Бритиш Эйруэйс» по числу перевозимых пассажиров занимает второе место в мире. Лондон по общему количеству принимаемых авиапассажиров занимает одно из первых мест в мире.

Великобритания всегда отличалась высокой степенью вовлеченности в мировые *внешнеторговые связи*. В настоящее время структура экспорта выглядит так: продукция машиностроения, нефть, изделия химической промышленности и алкогольные напитки. В импорте доминирует сырье, однако его доля постоянно снижается. Главной формой реализации внешнеторговых связей является экспорт капитала. По объему размещаемых за рубежом инвестиций Великобритания занимает третье место в мире, предпочитая вкладывать капитал в непроемкую сферу. География внешней торговли весьма специфична. Наиболее тесные контакты осуществляются со странами Европейского Союза (особенно с Германией), а также с США. С развивающимися странами внешнеторговый обмен невелик, так же как и со странами СНГ.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Какова роль европейских стран в современных мировых политических, экономических и культурных процессах?
2. Какие особенности экономико-географического положения стран Зарубежной Европы играют наиболее важную роль?
3. Какое отражение на политической карте Зарубежной Европы нашли основные этапы формирования политической карты мира?
4. Какое влияние оказал природно-ресурсный потенциал Зарубежной Европы на развитие ее промышленности и сельского хозяйства?
5. Почему в политической жизни многих европейских стран так велико значение экологических партий и движений?

6. Какие проблемы населения Зарубежной Европы являются, по вашему мнению, наиболее важными?
7. Какие социальные последствия влечет за собой сложившаяся в Зарубежной Европе демографическая ситуация?
8. Какие отрасли промышленности являются ведущими в европейских странах?
9. Какова специализация сельского хозяйства различных стран Зарубежной Европы?

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

1. Используя данные рис. 16, на контурной карте Зарубежной Европы:
 - а) выделите различными цветами субрегионы Зарубежной Европы;
 - б) обозначьте страны-члены Европейского Союза. Укажите различными цветами этапы вступления этих стран в Европейский Союз.
2. Составьте картосхему «Природные ресурсы Зарубежной Европы». Укажите основные полезные ископаемые отдельных стран, а также отметьте страны, имеющие значительные запасы других видов природных ресурсов.
3. Составьте картосхему «Рекреационные ресурсы Зарубежной Европы».
4. Организуйте дискуссию на тему: какое влияние окажет на экономическую жизнь Зарубежной Европы вступление в Европейский Союз 10 новых членов? Какие изменения произойдут в хозяйстве новых стран — членов Европейского Союза?

Глава 8

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ И ХОЗЯЙСТВА СТРАН ЗАРУБЕЖНОЙ АЗИИ

Зарубежная Азия — один из самых больших по площади территории и крупнейший по численности населения регион мира. Она занимает южную и юго-восточную части материка Евразия и прилегающие острова, наиболее крупными из которых являются Японские, Тайвань, Филиппинские, Большие и Малые Зондские, Шри-Ланка. Территория Зарубежной Азии — 31,9 млн км², что составляет около $\frac{3}{4}$ площади Евразии и почти $\frac{1}{4}$ площади обитаемой суши. С севера на юг регион вытянут почти на 7000 км, а с запада на восток — более чем на 10 000 км. С востока и юго-востока он омывается водами Тихого океана, с юга и юго-запада — Индийского, а с запада — Атлантического. Сухопутная граница Зарубежной Азии проходит по южной границе России, по проливам Босфор и Дарданеллы, Суэцкому каналу и посередине острова Новая Гвинея. Точному проведению границ мешает политическая конъюнктура. Некоторые азиатские страны стремятся стать членами европейских интеграционных группировок и, прежде всего, Европейского Союза. В 2004 г. в его состав вошел Кипр, на очереди — Турция.

В географической литературе территорию Зарубежной Азии принято разделять на пять субрегионов: Юго-Западную Азию, Центральную Азию, Южную Азию, Юго-Восточную Азию и Восточную Азию (табл. 115, 116, рис. 18), отличающихся друг от друга комплексом природных исторических, этнолингвистических и религиозных факторов. Анализ данных, приведенных в таблицах, показывает, что безусловное лидерство по площади территории, численности населения и производству ВВП принадлежит Восточной Азии — благодаря наличию в ее составе Китая и Японии. Второе место по численности населения и производству ВВП занимает Южная Азия (за счет Индии). По количеству стран лидирует Юго-Западная Азия, где преобладают небольшие по площади территории и численности населения страны.

Территория Зарубежной Азии осваивалась человеком с незапамятных времен. Первыми государствами, возникшими в этом регионе еще в 3—4 тыс. до н.э., были Междуречье (Месопотамия), Индия и Китай. Политическая карта Зарубежной Азии постоянно изменялась: одни государства возникали, другие гибли под натиском врагов. С XVI в. в регионе стали складываться колониаль-

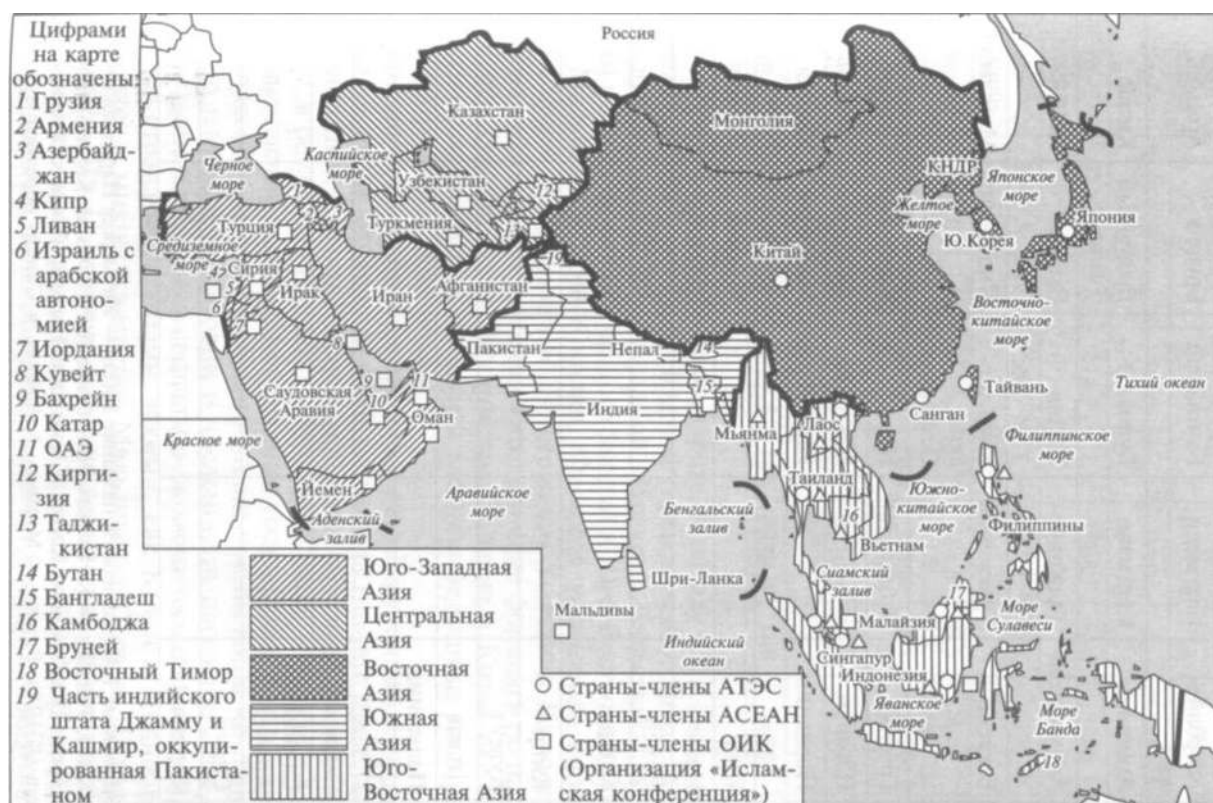


Рис. 18. Субрегионы Зарубежной Азии

Таблица 115. Состав субрегионов Азии

№ п/п	Юго- Западная	Центральная	Южная	Юго- Восточная	Восточная
1	Азербайджан	Казахстан	Бангладеш	Бруней	Аомынь
2	Армения	Киргизия	Бутан	Восточный Тимор	Китай
3	Афганистан	Таджикистан	Индия	Вьетнам	КНДР
4	Бахрейн	Туркмения	Мальдивские Острова	Индонезия	Монголия
5	Грузия	Узбекистан	Непал	Камбоджа	Сянган
6	Израиль		Пакистан	Лаос	Тайвань
7	Иордания		Шри-Ланка	Малайзия	Южная Корея
8	Ирак			Мьянма	Япония
9	Иран			Сингапур	
10	Йемен			Таиланд	
11	Катар			Филиппины	
12	Кипр				
13	Кувейт				
14	Ливан				
15	Палестина				
16	ОАЭ				
17	Оман				
18	Саудовская Аравия				
19	Сирия				
20	Турция				

Примечания: 1. Официальное название Китая — Китайская Народная Республика (КНР), Тайваня — Китайская Республика (КР), Южной Кореи — Республика Корея (РК), Северной Кореи — Корейская Народно-Демократическая Республика (КНДР), Бирмы — Мьянма. 2. Аомынь и Сянган образуют в составе Китая специальные административные районы (после вхождения в состав страны они сохраняют экономическую самостоятельность в течение 25 лет, т.е. Сянган — до 2022 г., Аомынь — до 2025 г.). 3. Палестина образует автономию в составе Израиля.

Таблица 116. Сравнительная характеристика субрегионов Азии (2000 г.)

Суб- регион	Площадь территории		Численность населения		Абсолютный объем производства ВВП (по КНВ)		Душевой объем производства ВВП (по КНВ)	
	тыс. км ²	%	млн чел.	%	млрд долл.	%	долл./чел. в год	%
Юго- Западная	7213,4	22,5	275,7	7,5	1068,7	11,9	3880	158
Цент- ральная	3995,8	12,5	55,6	1,5	32,6	0,4	590	24
Южная	4490,6	14,0	1328,2	36,3	588,6	6,5	440	18
Юго-Во- сточная	4581,8	14,3	516,6	14,1	580,0	6,5	1120	46
Восточ- ная	11 797,0	36,7	1483,4	40,6	6710,5	74,7	4520	184
Азия	32 078,6	100	3659,5	100	8980,4	100	2450	100

ные империи европейских государств. К началу XX в. Великобритания овладела почти всей Южной (прежде всего, Индией), значительной частью Юго-Западной (Ираком, Палестиной, арабскими княжествами Персидского залива) и Юго-Восточной (Мьянма, Малайзия и Бруней) Азии, Франция установила контроль над Сирией и Индокитаем, Нидерланды захватили Индонезию, Россия — Центральную Азию. Сохранившие формальную независимость Турция, Иран, Афганистан, Таиланд и Китай оказались фактически разделены на сферы влияния ведущими колониальными державами той эпохи.

Большинство современных государств Зарубежной Азии образовалось после Второй мировой войны в результате процесса деколонизации. Страны Центральной Азии обрели независимость в 1991 г. в результате распада Советского Союза. В начале XXI в. в регионе насчитывалось 51 суверенное государство, а колоний уже не осталось. Страны Зарубежной Азии чрезвычайно контрастны как по площади территории и численности населения, так и по важнейшим показателям социально-экономического развития. Наряду со странами-гигантами, такими, как Китай и Индия, здесь находятся и микросоциальства: Мальдивские Острова, Бахрейн и Сингапур. Из 11 стран мира с численностью населения более 100 млн чел. шесть расположены в Зарубежной Азии (Китай, Индия, Индонезия, Пакистан, Бангладеш и Япония). С другой стороны, на Мальдивских Островах, Кипре, в Бахрейне, Восточном Тиморе и Катаре численность населения не достигает и 1 млн чел. Пять стран региона (Япония, Израиль, Сингапур, Тайвань и

Южная Корея) относятся к категории развитых. Среди развивающихся стран выделяются как их «лидеры» (Китай, Индия, в известной мере Турция), так и беднейшие (Йемен, Афганистан, Монголия, Мальдивские Острова, Непал, Бутан, Бангладеш, Мьянма, Лаос, Камбоджа, Киргизия и Таджикистан). Особое место в экономике региона занимают отличающиеся высоким уровнем жизни страны-экспортеры нефти и природного газа: Саудовская Аравия, Кувейт, Катар, ОАЭ, Оман и Бруней. Другой группой стран, играющей важную роль в экономике региона, являются новые индустриальные страны «второй волны». В состав этой группы входят Таиланд, Малайзия, Индонезия, Филиппины и Вьетнам. В регионе наблюдается весь диапазон вариантов государственного строя, существующих в современном мире, — от абсолютных теократических монархий (Саудовская Аравия и Оман) до парламентских республик с глубокими демократическими традициями (например, Израиль и Индия). Из 51 государства Зарубежной Азии большинство придерживается республиканской формы правления, и только 14 являются монархиями. Среди монархий выделяется одна империя (Япония), шесть королевств (Иордания, Саудовская Аравия, Непал, Бутан, Камбоджа и Таиланд), четыре эмирата (Кувейт, Катар, Бахрейн и ОАЭ) и три султаната (Оман, Малайзия и Бруней). В регионе преобладают унитарные государства, но есть и пять федераций (ОАЭ, Пакистан, Индия, Мьянма и Малайзия).

Природные ресурсы Зарубежной Азии отличаются богатством, однако распространены они по территории региона чрезвычайно неравномерно. Действительно, ледниковые горные ландшафты Тибета соседствуют здесь с жаркими песками Аравии, непроходимые джунгли Индокитая — с бескрайними степными просторами Монголии, а гордые в своем одиночестве высочайшие вершины Гималаев с многолюдными плодородными равнинами Индостана и Явы. В регионе находится и высочайшая вершина мира — гора Джомолунгма (8848 м) и самая глубокая на Земле впадина Мертвого моря (-395 м), место с рекордным количеством осадков (Черрапунджи — до 12 000 мм/год) и одна из самых засушливых пустынь на земном шаре — Аравийская (менее 100 мм/год). Климатические условия Зарубежной Азии позволяют заниматься сельским хозяйством практически повсеместно, причем главным условием его ведения выступает количество не тепла (на большей части территории региона его хватает), а влаги. Примерно $\frac{1}{2}$ территории характеризуется повышенной засушливостью, и только в районах распространения муссонного климата дефицита водных ресурсов не наблюдается. Площадь обрабатываемых земель в Зарубежной Азии составляет 4,7 млн км² (это лишь 17 % земельного фонда региона), таким образом на душу населения здесь приходится всего 0,15 га — меньше чем где-либо в мире. Однако это

усредненные данные. Огромными массивами пашни обладают Индия и Китай — 160 и 100 млн га, занимая по этому показателю соответственно второе и четвертое места в мире (первое место — США, третье — Россия). Пастбища охватывают свыше 22 % площади региона, из них в Китае находится более 400 млн га — второе место в мире (после Австралии). По доле пастбищ в структуре сельскохозяйственных угодий мировым лидером является Туркмениция (97 %). Леса занимают сравнительно небольшую площадь (около 20 % всех земельных угодий), поэтому по показателю обеспеченности лесами (0,2 га/чел.) регион занимает последнее место в мире. Леса относятся к Южному лесному поясу и сосредоточены в основном во влажной тропической зоне Юго-Восточной Азии. Зарубежная Азия дает более $\frac{1}{2}$ мирового производства древесины твердых пород. Малопродуктивные земли составляют около 40 % площади региона, что в два раза больше, чем в других регионах мира. Большая часть этих земель — пустыни и полупустыни. Именно они обуславливают тот характерный желто-коричневый цвет, который отличает Азию на снимках из космоса.

При общей засушливости климата региона особенно возрастает роль водных ресурсов. С такими великими реками, как Тигр и Евфрат, Инд и Ганг, Хуанхэ и Янцзы, связано возникновение древнейших цивилизаций Востока. Зарубежная Азия занимает первое место среди регионов мира по объему речного стока. Однако $\frac{2}{3}$ поверхностных вод приходится на Юго-Восточную и Восточную Азию, а остальная территория испытывает острый дефицит воды. Реки Зарубежной Азии — это еще и важные транспортные артерии, а также источники орошения, без которого на большей части региона земледелие невозможно. Индия и Китай — мировые лидеры по площади орошаемых земель. На реки Зарубежной Азии приходится свыше 40 % потенциальных гидроэнергоресурсов Земли. Среди отдельных стран по этому показателю первое место в мире занимает Китай.

Зарубежная Азия является поистине сокровищницей разнообразных **минеральных ресурсов**. Прежде всего необходимо отметить колоссальные энергетические ресурсы. На регион приходится почти 70 % мировых разведанных запасов нефти. Доля одной только Саудовской Аравии составляет 25 %, по 9—10 % приходится на Ирак, Иран, Кувейт и ОАЭ. По запасам природного газа (39 % от мировых) Зарубежная Азия делит первое место с Россией. Иран, Катар, ОАЭ и Саудовская Аравия занимают соответственно со второго по пятое места в мире по запасам этого ценного сырья. Крупными запасами природного газа обладают Туркмениция и Узбекистан. Очень велики в регионе запасы угля — более $\frac{1}{3}$ мировых. Наиболее богатые его залежи сосредоточены в Китае (первое место в мире) и Индии. Значительны запасы урановых и ториевых руд (Китай, Индия, Казахстан и Узбекистан). Богаты и разнообразны

рудные ресурсы. Регион доминирует по запасам руд олова и вольфрама — более $\frac{2}{3}$, от мировых (Китай, Малайзия и Индонезия), никеля — $\frac{1}{3}$ (Китай и Индонезия), хрома (Турция, Индия, Филиппины и Казахстан), марганца (Индия, Китай, Казахстан и Грузия). Крупные запасы железной руды сосредоточены в Китае и Индии, бокситов — в Китае, Индии и Индонезии, медных руд — в Китае, Индонезии, Казахстане и Монголии, золота — в Китае, Узбекистане и Казахстане. Из нерудного сырья необходимо отметить запасы графита (Индия, Шри-Ланка и Южная Корея) и слюды (Индия), по которым регион занимает ведущее место в мире. Велики запасы калийных солей (Израиль и Иордания), а также фосфорсодержащего сырья (Китай, Казахстан, Иордания, Израиль и Ирак).

В Зарубежной Азии проживает более 60 % населения Земли. Однако в настоящее время можно утверждать, что эпоха «демографического взрыва» осталась для региона в прошлом. Темпы прироста населения в регионе составляют 1,4 %, т.е. примерно равны среднемировым. В Китае в результате активной демографической политики прирост населения оказался вдвое ниже среднего по региону, а Япония уже переходит к суженному воспроизводству населения. Из данных табл. 117 видно, что наиболее высокие темпы прироста населения характерны для стран Юго-Западной Азии (Оман, Йемен, Саудовская Аравия и ОАЭ), где он более чем в два раза превышает среднемировые показатели. В Восточной Азии прирост населения, наоборот, значительно ниже мирового уровня. Интересно сравнить данные темпов прироста населения и ВВП по субрегионам Зарубежной Азии. Высокие темпы прироста населения «поглощают» значительную часть экономического роста стран региона, порождая такие социальные проблемы, как бедность, безработица и неграмотность. Наиболее неблагоприятная обстановка в этом отношении сложилась в странах Юго-Западной и Южной Азии.

Зарубежная Азия очень плотно заселенный регион, средняя плотность населения здесь почти в три раза превышает мировой уровень. Однако население распределено по территории крайне неравномерно. Наибольшая плотность населения характерна для Индо-Гангской низменности, некоторых Зондских островов, а также приморских районов Китая и Японии. На острове Ява (Индонезия) на площади, равной штату Нью-Йорк, проживает более 100 млн чел. В регионе находится страна с самой высокой средней плотностью населения в мире — Бангладеш. С другой стороны, внутренние районы Китая и Монголия практически не заселены.

Зарубежная Азия — регион с преобладанием молодого населения. В странах Юго-Западной и Южной Азии свыше 40 % населения — дети до 16 лет. Но в Японии проживает самое «пожилое»

Таблица 117. Темпы прироста населения и ВВП в субрегионах Зарубежной Азии (начало XXI в.)

Субрегион	Темпы прироста населения, %	Среднегодовые темпы прироста ВВП, %
Юго-Западная Азия	3,0	3,0
Центральная Азия	1,6	
Южная Азия	1,9	5,6
Юго-Восточная Азия	1,5	6,1
Восточная Азия	0,9	7,2
Зарубежная Азия	1,4	4,3
Мир	1,4	2,7

общество на Земле. В странах Восточной и Юго-Восточной Азии основная часть населения находится в трудоспособном возрасте. Половая структура населения региона характеризуется преобладанием мужчин, которых на 75 млн больше, чем женщин. На 1000 женщин в Зарубежной Азии приходится 1049 мужчин.

Зарубежная Азия, наряду с Африкой, является наименее урбанизированным регионом мира — в городах здесь проживает лишь 1/3 населения. Тем не менее с учетом общей колоссальной численности сельского населения ее нередко называют «мировой деревней». С другой стороны, благодаря «весу» таких стран, как Китай и Индия, в Зарубежной Азии сосредоточена почти половина горожан Земли.

Очень сложна и мозаична этническая структура населения — девять языковых семей и более 800 различных языков. В регионе проживают самые многочисленные народы мира — китайцы (1/3 населения мира), хиндустанцы, бенгальцы, японцы, пенджабцы, бихарцы и яванцы. Наконец, Зарубежная Азия — родина и основной очаг распространения основных религий мира — христианства, ислама, индуизма, буддизма, конфуцианства, даосизма, синтоизма и иудаизма. Этнические и конфессиональные границы проходят здесь как между странами, так и внутри них. Такая чересполосица в условиях перенаселенности региона порождает многочисленные этно-конфессиональные конфликты, такие, как палестинский, кашмирский и тибетский.

По производству ВВП Зарубежная Азия является одним из мировых лидеров (см. табл. 44), а по темпам экономического роста с ней не может сравниться ни один регион мира. Экономическими лидерами в самом регионе являются Япония, Китай и Индия, занимающие в мире по производству ВВП (по КНВ) соответственно второе, шестое и одиннадцатое места. Из 51 страны региона только Япония, Южная Корея, Тайвань, Сингапур, Кипр,

Израиль и Бахрейн находятся на постиндустриальной стадии развития хозяйства. Индия, Китай, новые индустриальные страны «второй волны», страны-экспортеры нефти и природного газа, а также такие страны, как Турция, Иран и Ирак, являются индустриальными. Наименее развитые страны региона имеют аграрную экономику.

Доля Зарубежной Азии в мировом *промышленном производстве* составляет примерно $\frac{1}{3}$. По масштабам развития промышленности, а также спектру представленных в ней отраслей выделяются три страны — Япония, Китай и Индия, по уровню «продвинутоеTM» отраслевой структуры — Япония и новые индустриальные страны «первой волны» (Южная Корея, Тайвань и Сингапур). К ним постепенно приближаются новые индустриальные страны «второй волны». Особая структура промышленности, с резким преобладанием отраслей топливно-энергетического комплекса, характерна для всех стран Персидского залива. В настоящее время Зарубежная Азия занимает первое место в мире по объемам добычи нефти, угля, железной руды, хромитов, оловянных и вольфрамовых руд. В обрабатывающей промышленности регион выделяется по выплавке стали, производству морских торговых судов, роботов, бытовой электроники, компьютерных комплектующих деталей, хлопчатобумажных тканей, одежды и обуви.

Несмотря на бурное индустриальное развитие, в регионе по-прежнему велика роль *сельского хозяйства*. В нем занято более $\frac{1}{3}$ его экономически активного населения. В начале текущего столетия азиатские страны произвели свыше 50 % мировой сельскохозяйственной продукции. На один только Китай приходится почти $\frac{1}{4}$ сельскохозяйственного производства мира. Страны региона являются мировыми лидерами как по производству основных продовольственных культур, так и по поголовью скота. Правда, надо заметить, что большая часть продукции сельского хозяйства потребляется внутри самого региона.

Транспортная сеть Зарубежной Азии отличается своеобразием, так как при большой протяженности транспортных путей всех видов транспорта ее плотность значительно ниже среднемировой (исключение составляют лишь развитые страны региона). Во внутренних перевозках ведущую роль играет железнодорожный транспорт (прежде всего, в Китае, Индии и Японии), а внешнюю торговлю региона обслуживает морской транспорт. Крупнейшими портами являются Сингапур (первое место в мире), Шанхай и Сянган (Китай), Тиба и Нагоя (Япония), Ульсан и Кванджу (Южная Корея). Кипр, Сингапур, Китай и Япония входят в «мировую десятку» стран по величине торгового флота. Своеобразная транспортная система сложилась в странах-экспортерах нефти и природного газа — в грузообороте здесь большую роль играет трубопроводный транспорт, а в пассажирообороте — автомобильный.

В последнее время бурно развивается авиационный транспорт. В настоящее время на регион приходится более 20 % мировых авиаперевозок, что в два раза больше, чем 10 лет назад. Крупнейшие аэропорты находятся в Токио, Сеуле, Сянгане, Сингапуре, Пекине, Бангкоке и Дели.

В последние годы в структуре хозяйства Зарубежной Азии возрастает роль сферы услуг. В развитых странах его доля в ВВП колеблется от 60 до 80 %. По объему производства различных видов услуг Япония уступает в мире лишь США. Токио стал третьим по значению после Нью-Йорка и Лондона финансовым центром мира. Крупными региональными финансовыми центрами являются также Сингапур, Сянган и Манама (Бахрейн). Офшорные зоны созданы на Кипре, в Бахрейне, ОАЭ, Сингапуре и Малайзии. Значительную роль в экономике играет *туризм*. На Зарубежную Азию приходится около 20 % международных туристических поездок. Наибольшей популярностью у туристов пользуются страны Восточной и Юго-Восточной Азии.

Традиционно большое значение имеет *внешняя торговля*. Для большей части стран региона характерен средний уровень экспортной квоты (отношение стоимости экспорта к ВВП). Наиболее высокие показатели характерны для новых индустриальных стран «второй волны» и стран-экспортеров нефти и природного газа. Абсолютным мировым лидером по величине экспортной квоты является Сингапур, а вот КНДР, наоборот, — яркий пример аутсайдера. Доля региона в мировом товарообороте равна примерно 1/3. Из 20 стран, лидирующих в мире по объему товарооборота, 7 находятся в Азии, в том числе Япония занимает третье место, Китай — 9-е, Южная Корея — 11-е. В товарной структуре экспорта стран Восточной, Южной и Юго-Восточной Азии преобладают промышленные товары и рудное сырье, а Юго-Западной Азии — энергоносители.

8.1. Япония

Япония — один из главных центров экономики современного мира. По производству ВВП (по КНВ) Япония уступает только США, а при расчете ВВП по ППС занимает третье место, пропуская вперед еще и Китай. Всего за 30 лет Япония проделала уникальный путь, превратившись из среднеразвитой страны с феодалными пережитками в высокоиндустриальную державу. Выйдя из Второй мировой войны побежденной и униженной, с разрушенным хозяйством, Япония достигла поистине ошеломляющих результатов в своем экономическом развитии, и уже к середине 70-х гг. стала «второй экономикой» мира. Япония одной из первых шагнула в постиндустриальную эпоху, добившись статуса

одного из ведущих финансовых и научных центров мира. В настоящее время на страну, где проживает лишь около 2 % населения Земли, приходится более 8 % мирового материального производства и почти 18% мировой сферы услуг. Стремительное, не имеющее аналогов, экономическое развитие Японии во второй половине XX в. получило название «японского экономического чуда».

Современная политическая система Японии сформировалась в результате послевоенных демократических реформ, осуществленных в соответствии с требованиями стран-победителей, и прежде всего США. Главной целью конституционных реформ 40-х гг. XX в. была коренная ломка милитаристского тоталитарного императорского режима при гарантиях необратимости демократического развития страны. В соответствии с Конституцией 1947 г. Япония является конституционной монархией — империей. Император, представляющий собой «символ государства и единства народа», обладает исключительно представительскими функциями, а суверенная власть во всей ее полноте закреплена за японским народом. С 1989 г. «хризантемовый трон» Японии занимает император Акихито (тронное имя Хайсэй). До настоящего времени традиционное летоисчисление страны ведется по годам правления императора, поэтому сейчас Япония живет в 16-м году эпохи Хайсэй. Высший орган государственной власти — двухпалатный парламент, который осуществляет всю полноту законодательной власти, а также формирует правительство. Исполнительная власть принадлежит правительству, которое возглавляет премьер-министр.

Уникальным является положение конституции, согласно которому Япония навсегда отказалась от «войны как суверенного права нации» и от создания собственных вооруженных сил. Их заменяют мощные силы самообороны и полиция. Тем не менее расходы Японии на оборону по отношению к ее ВВП меньше, чем у большинства стран мира, и традиционно не превышают 1 % ВВП. Немаловажное значение для безопасности страны имеет «американский ядерный зонтик» и присутствие на ее территории военных баз США.

Япония — унитарное государство. В административном отношении она делится на 47 префектур и область Хоккайдо, состоящую из 14 округов.

Япония расположена на четырех больших островах и множестве малых, расположенных в северо-западной части Тихого океана. Самый северный остров Хоккайдо заселен наименее плотно. К югу от него находится главный остров страны — Хонсю, занимающий примерно такую же площадь, как Великобритания. Еще южнее расположены острова Сикоку и Кюсю. К юго-западу от Кюсю находится архипелаг Рюкю. Общая протяженность Японского архипелага превышает 3,5 тыс. км, а протяженность берего-

вой линии — 32 тыс. км. Площадь Японии составляет 377,8 тыс. км². За последние десятилетия площадь территории страны несколько увеличилась, причем как за счет естественных процессов поднятия суши, так и в результате создания артификационных территорий (намытых и сооруженных на сваях). В настоящее время благодаря усилиям людей территория страны уже почти обрела форму единого сухопутного пространства — огромного острова. Это стало возможным после строительства нескольких тоннелей и мостов, соединивших «большую четверку» островов.

Все границы Японии — морские, ближайшими соседями страны являются: Россия, Южная Корея и Китай. Отношения с соседями омрачены территориальными спорами. Наибольшие территориальные претензии имеются к России — это так называемые «северные территории» (Курильские острова Кунашир, Итуруп, Шикотан и островная гряда Хабомаи), которые Япония считает своими.

Климат большей части территории Японии — субтропический муссонный, на Хоккайдо — умеренный, а на архипелаге Рюкю — тропический. На всей территории страны, за исключением Хоккайдо, бывает два периода ливневых муссонных дождей — в июне и с конца июля до середины сентября. Объясняется это тем, что Япония, особенно ее южные районы, лежат на пути прохождения тихоокеанских тайфунов (слово «тайфу» в переводе с японского языка означает «сильный ветер»), которые приносят ураганные ветры, штормы и высокие приливные волны. Ежегодно над Японией проходят до 20 тайфунов различной силы, причиняя ей огромный ущерб. Зимой холодные ветры из Сибири, прежде чем обрушиться на побережье страны, пересекают Японское море. Насыщенные морской влагой, они несут с собой обильные снегопады. Лучшее время в Японии — осень, когда летний муссон ослабевает, а зимний еще не вошел в силу. В целом благодаря островному положению страны ее климат не только в 2—3 раза более влажный, чем климат материка на тех же широтах, но и значительно более теплый. Среднегодовое количество осадков на островах колеблется от 1700 до 2000 мм в год.

Обилие тепла и влаги благоприятно для производства многих видов сельскохозяйственных культур, важнейшей из которых является рис. На большей части территории страны можно выращивать по 2—3 урожая риса в год.

Свыше 1/4 площади страны занимают горы и предгорья со средней крутизной склонов более 15 градусов. Это обстоятельство тормозит хозяйственное использование большей части территории страны. Самая высокая горная вершина — вулкан Фудзияма (3776 м), ставшая символом Японии. Процессы горообразования продолжаются в Японии и в настоящее время. Территория страны относится к области повышенной сейсмичности, ежегодно здесь

случается от 1,5 до 8 тыс. землетрясений. Часто землетрясения сопровождаются возникновением гигантских волн разрушительной силы — цунами (слово «цунами» в переводе с японского языка означает «волна, достигающая гавани»). Высота цунами у берега достигает 30—50 м! Но, очевидно, этих бедствий для Японии оказалось недостаточно, и она попала в Тихоокеанский вулканический пояс. Из 200 вулканов страны более 60 относятся к числу действующих. Частые землетрясения, извержения вулканов, цунами, тайфуны привели к тому, что в Японии традиционно строились одноэтажные небольшие дома из дерева, бумаги и шелка. Такие дома подвергались меньшим разрушениям, чем каменные, и их легче было восстанавливать. Только в последние десятилетия в стране стали строить небоскребы, имеющие противосейсмическую основу.

Япония — одна из немногих стран мира почти полностью освоивших свои *земельные ресурсы*. Пригодные к активному хозяйственному освоению земли составляют немногим более 14 % площади территории страны — это, прежде всего, равнины и низменности, окаймляющие горные системы, все они распаханы. Поэтому для японского ландшафта характерно почти полное отсутствие лугов и пастбищ. Почвы страны, не отличающиеся высоким природным плодородием, значительно улучшены в результате мелиорации. Немногим более $\frac{1}{3}$ территории страны покрыто горными лесами. Однако запасы древесины удовлетворяют собственные потребности лишь наполовину.

Реки Японии многочисленны, но невелики и имеют бурное течение. Они не пригодны для судоходства, но используются для сооружения ГЭС и нужд водоснабжения. Хорошо освоенные и густозаселенные районы страны испытывают дефицит пресной воды.

Недра страны очень бедны полезными ископаемыми, в связи с чем Япония практически полностью зависит от импорта минерального сырья. В стране добывают каменный уголь, нефть и природный газ, но в очень небольших количествах. Например, нефти Япония добывает за год меньше, чем США за день! Из рудного сырья в стране имеются запасы руд железа, меди, свинца, цинка, золота и серебра. Обеспеченность Японии этими видами сырья не превышает 1—2 % от необходимой.

Датой основания японского государства считается 660 г. до н. э. — год восшествия на престол первого императора Японии, который согласно синтоистской традиции был сыном богини Аматерасу. Кстати, только в 1947 г. японские императоры отреклись от своего божественного происхождения и перестали быть для своих подданных живым Богом. В V—VII вв. закончился процесс создания единого государства во главе с императором. В течение почти семи столетий, с XII по XIX в. страной правили династии узурпаторов — сегунов (военных правителей). Император оставался лишь религи-

озным главой Японии. В течение многих веков страна была отрезана от остального мира в результате изоляционистской политики сегунов. После ликвидации режима сёгуната и реставрации императорской власти в результате революции Мэйдзи в 1867—1868 гг. Япония приступила к модернизации своего общества на основе использования западной модели развития. Реформы привели к бурному экономическому росту и возникновению первых финансово-промышленных групп («дзайбацу»), во главе которых стояли генеральные торговые дома («сого сёся») Мицуи, Мицубиси, Сумито и др. «Дзайбацу» действовали в основном в металлургии, тяжелом машиностроении, военной промышленности и производстве текстиля. Япония стала превращаться в мощную империалистическую державу, ведущую агрессивную внешнюю политику. Экспансия японских милитаристов была направлена, прежде всего, на Китай, Корею и страны Юго-Восточной Азии. В 1941 г. Япония вступила во Вторую мировую войну на стороне гитлеровской Германии. К середине 1942 г. японцы захватили свыше 7 млн км² территории в Азии, на которой проживало более 500 млн чел. В состав Японской империи входили восточные районы Китая, Корея, Тайвань, вся Юго-Восточная Азия, Микронезия и большая часть Полинезии. На завоеванных территориях японские военные совершили чудовищные преступления против мирного населения. Однако уже в конце 1942 г. в войне наступил перелом в пользу США и их союзников, а вступление в 1945 г. в войну СССР окончательно привело Японию к капитуляции. На заключительном этапе войны США осуществили атомные бомбардировки городов Хиросима и Нагасаки, не вызванные военной необходимостью. Поражение страны в войне привело к уменьшению территории Японии почти в два раза, огромным человеческим жертвам и почти полному разрушению экономики.

До 1949 г. страна находилась под управлением оккупационной администрации США. Вместе с тем именно США сыграли важнейшую, если не сказать определяющую, роль в индустриализации Японии. «Японское экономическое чудо» имело несколько составляющих. Во-первых, под давлением США была принята демократическая конституция, заложившая правовую основу экономического благополучия страны. Во-вторых, американская оккупационная администрация осуществила аграрную реформу и сформировала «дзайбацу», ввела антимонопольное законодательство и, тем самым, высвободила рыночные механизмы регулирования экономики страны. Аграрная реформа привела к высвобождению рабочих рук в аграрном секторе. Таким образом, вчерашние крестьяне стали дешевой и дисциплинированной рабочей силой на промышленных предприятиях. В-третьих, промышленность страны получила многомиллионные заказы от США. В-четвертых, страна, защищаемая американской армией, могла себе

позволить почти не тратить средства на оборону. Сэкономленные таким образом деньги были направлены на покупку лицензий и их внедрение в японскую промышленность.

Немаловажным фактором японских экономических успехов в послевоенное время были относительно низкие цены на промышленное сырье, сложившиеся в тот период. Необходимо отметить и роль японского народа, который отличается высокой работоспособностью. Таким образом, уже к 1955 г. экономика страны достигла довоенного уровня, а в начале 70-х гг. Япония вышла на второе место в мире по производству ВВП. В результате с 1950 по 1973 г. среднегодовые темпы прироста ВВП в стране составляли 10% и были максимальными среди всех развитых стран.

По численности населения (более 127 млн чел.) Япония занимает десятое место в мире. Япония — страна одной национальности, японцы составляют 99,9 % населения. Кроме японцев в стране проживают корейцы, китайцы и айны — потомки древнего населения островов. Главенствующими религиями страны являются синтоизм и буддизм. В стране распространен поликонфессионализм, т.е. многие японцы являются приверженцами обоих религиозных направлений. В стране есть немногочисленное христианское меньшинство. Плотность населения в Японии одна из самых высоких в мире. При среднем значении 321 чел./км² на прибрежных равнинах она достигает 10 тыс., а вблизи крупных городов еще выше. Примерно 70 % населения страны проживает в узкой полосе, расположенной вдоль тихоокеанского побережья острова Хонсю, в так называемом Тихоокеанском поясе. Более 80 % населения Японии — горожане, а в трех крупнейших городских агломерациях страны, составляющих мегалополис Токайдо, проживает более 40 % японцев (табл. 118 и рис. 19).

Для динамики естественного движения населения Японии характерны те же особенности, что и для большинства экономически развитых стран (табл. 119).

Низкая рождаемость и высокая средняя ожидаемая продолжительность жизни (более 80 лет) приводит к старению населения Японии. В настоящее время пенсионеры составляют уже более 20 %

Т а б л и ц а 118. Население мегалополиса Токайдо (2000 г.)

Городская агломерация (ареал)	Численность населения, млн чел.	Доля в населении страны, %
Токио	26,4	20,8
Осака	11,0	8,7
Нагоя	8,7	6,9
Всего	55,1	43,8

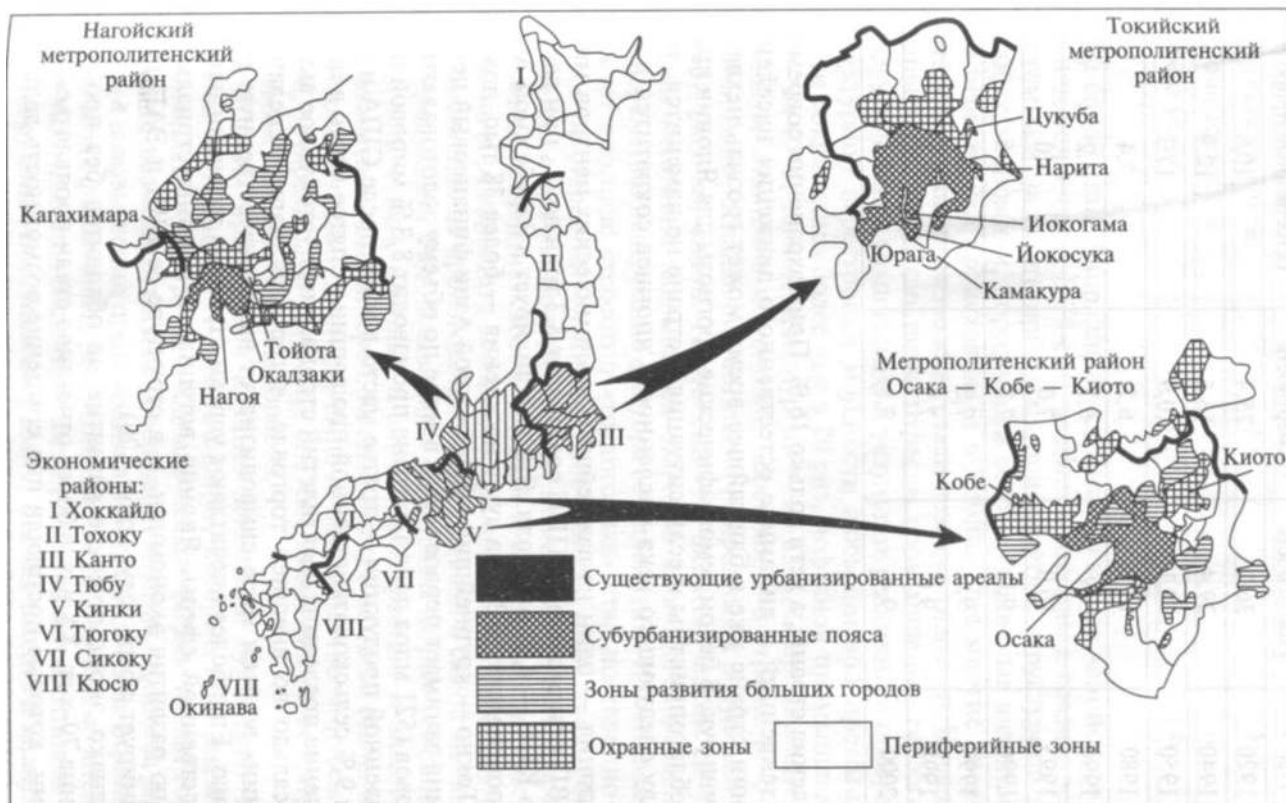


Рис. 19. Экономические районы Японии и мегалополис Токайдо

Таблица 119. Демографические показатели Японии в 1920—2000 гг., ‰

Год	Рождаемость	Смертность	Естественный прирост
1920	36,2	25,4	10,8
1940	29,4	16,5	12,9
1950	28,1	10,9	17,2
1980	13,6	6,2	7,4
1990	9,9	6,7	3,2
1995	10,0	7,0	3,0
1996	9,7	7,2	2,5
1997	9,5	7,3	2,2
1998	9,6	7,5	2,1
2000	9,4	7,8	1,8

населения страны, а дети только 16 %. При сохранении современных тенденций в динамике естественного движения населения Японии стране уже в ближайшее время может грозить нехватка рабочих рук. В целом демографические прогнозы для Японии крайне неблагоприятны и если ситуация в стране не изменится, то к началу следующего века численность японцев сократится в два раза.

Япония — один из важнейших экономических центров мира. Ее ВВП при расчете по ППС составляет 3,3 трлн долл., при расчете по КНВ — 4,8 трлн долл. Япония лидирует в Зарубежной Азии по производству ВВП на душу населения — более 38 тыс. долл. в год. Токио — крупнейший в Зарубежной Азии финансовый центр. Япония занимает первое место в мире по объему золотовалютных резервов (521 млрд долл.). Страна производит 8,3 % мировой промышленной продукции — третье место в мире после США и Китая и 9 % сельскохозяйственной продукции — пятое место в мире. В течение последних десятилетий страна имеет устойчивое активное сальдо во внешней торговле, а торговая марка «сделано в Японии» во всем мире символизирует высококачественную продукцию. Еще более впечатляют успехи страны в развитии непродовольственной сферы. Япония вступила в постиндустриальную стадию развития экономики, и в структуре ее ВВП и ЭАН явно доминирует сфера услуг (табл. 120).

Однако экономическое развитие не обходится без проблем. С конца 70-х гг. XX в. все более отчетливо стали проявляться тенденции, которые поставили под сомнение возможность дальнейшего сохранения столь высоких темпов экономического роста. В начале 90-х гг. ситуация в экономике настолько ухудшилась, что

Таблица 120. Структура ВВП и ЭАН Японии (2002 г.)

Сфера, отрасль	ВВП, %	ЭАН, %
Сельское хозяйство	1,8	5,3
Промышленность	36,4	33,1
Сфера услуг	61,8	61,6

сама собой стала напрашиваться мысль о закате «японского экономического чуда». В 70-е гг. развитым странам в связи с резким ростом цен на нефть пришлось прибегнуть к структурной перестройке экономики, породившей острые кризисные явления. Такая перестройка происходила и в Японии, где многие энерго- и материалоемкие производства стали неэффективными. Начали сокращать производство такие отрасли промышленности, как металлургическая и химическая. В результате реализации программы структурной перестройки мощности алюминиевой промышленности сократились более чем в 20 раз, нефтяной промышленности — на 40 %, черной металлургии — на 25 %. Свертываемые производства японские монополии переносили в страны Юго-Восточной Азии, обладавшие богатыми природными ресурсами и дешевой рабочей силой. Постепенно на экономической ситуации начали негативно сказываться старение японского населения и одновременно исчерпание фактора ее дешевизны. Изменился менталитет японцев: стереотип «трудоголика» стал постепенно сменяться на стереотип «человека, работающего ради денег, обеспечивающих ему комфортную жизнь». Возникли острые диспропорции между развитием хозяйственной и социальной инфраструктуры, начали нарастать экологические проблемы. Япония утратила монополию на производство самой дешевой и самой качественной продукции. Так называемые «азиатские тигры» успешно соперничали с ней, начиная с автомобилестроения и заканчивая производством компьютеров. Кстати, этому в немалой степени способствовали и сами японцы, вынося производство за рубеж. Наконец, устарела сама японская система экономики с ее патриархальными принципами клановости.

В Японии при каждой крупной компании существует целая система «сателлитов» — мелких фирм, которые производят для них комплектующие детали. Однако мелкие фирмы имеют гораздо меньшие возможности для совершенствования процесса производства и повышения производительности труда из-за ограниченности своих финансовых ресурсов. Другой особенностью японской экономики является система пожизненного найма работников. Каждый сотрудник, поступая на работу, как бы входит в клан, и его заработок зависит не от качества его работы, а от преданности фирме и трудового стажа.

Замедление темпов экономического роста в реальном секторе, который правительство Японии оказалось неспособным перевести на обслуживание преимущественно внутреннего рынка, открыл японскому капиталу единственно возможный путь: усиление экспорта капитала и спекулятивные операции на фондовом и валютном рынках.

Итак, с конца 80-х гг. страна вступила в период безудержных спекуляций недвижимостью и акциями наиболее успешных компаний, что привело к развитию так называемой «экономики мыльного пузыря». На этом фоне правящие верхи стали форсировать интернационализацию экономики Японии. Прежде всего начался массированный экспорт капитала. С внутреннего рынка страны снимались ресурсы, а взамен Япония получала собственность за рубежом, ценные бумаги и валюту, зачастую сомнительной обеспеченности. Усилилась привязанность экономики страны к мировому рынку, прежде всего, экспортная зависимость от США. Именно на США приходится 70 % общего профицита внешнеторгового оборота Японии. Однако из-за узости внутреннего рынка Японии средства, получаемые страной от внешней торговли, вкладываются преимущественно в зарубежную экономику, т.е. торговый профицит способствует оттоку капитала из страны. Азиатский кризис 1997—1998 гг. очень сильно ударил по экономике страны. Страны Юго-Восточной Азии всегда были важнейшим рынком приложения японского капитала, быстрый экономический рост в этом регионе способствовал увеличению процентных ставок. Это же обстоятельство облегчало бремя обслуживания и возврата японских кредитов. Пирамида задолженности возрастала до 1997 г., а потом «мыльный пузырь» лопнул и на японской банковской системе повисло огромное количество невозвратных кредитов, что дестабилизировало всю финансовую систему страны. Достаточно сказать, что в конце 1997 г. рухнул один из столпов японской финансовой системы — группа «Ямаити» — четвертый по величине игрок на фондовом рынке страны.

Для экономики Японии за последние годы было характерно общее снижение темпов роста ВВП и увеличение безработицы (табл. 121). Среднегодовой прирост промышленного производства за последнее десятилетие XX в. составил всего 0,05 %. В период 2001 — 2003 гг. спад затронул большинство отраслей промышленности страны: уменьшились выплавка стали, производство в отраслях общего и транспортного машиностроения, точного приборостроения, текстильной промышленности. Особенно сложная ситуация сложилась в текстильной промышленности, где объем производства по сравнению с 1990 г. сократился почти в два раза! Только в двух отраслях — энергетическом машиностроении и химической промышленности — объемы производства еще превышают уровень 1990 г.

Таблица 121. Динамика В В П и безработицы в Японии

Год	Динамика ВВП, %	Уровень безработицы, %	Год	Динамика ВВП, %	Уровень безработицы, %
1990	5,1	2,1	1997	0,8	3,8
1991	3,5	1,9	1998	-1,2	4,1
1992	1,0	2,2	1999	-1,4	4,7
1993	0,3	3,0	2000	-2,0	4,7
1994	0,6	3,1	2001	-1,2	5,0
1995	1,5	3,2	2002	-1,4	5,4
1996	3,9	3,5			

Для оздоровления экономики страны многие специалисты предлагают либерализовать ее до американских и европейских стандартов. Однако нельзя забывать, что Япония – страна с ограниченными природными ресурсами и дорогой рабочей силой, острым дефицитом пригодных для использования земель. Естественно, что в условиях свободного движения капитала ей грозит деградация экономики, так как дальнейший перенос производства в страны с более благоприятными экономическими ресурсами может иметь для Японии катастрофические последствия.

Несмотря на сокращение доли Японии в мировом валовом продукте с 8,7 % в конце 80-х гг. до 7,2 % в настоящее время, страна до сих пор сохраняет лидирующие позиции в некоторых отраслях промышленного производства: судостроении, робототехнике, промышленной электротехнике и др.

Добывающая *промышленность* в связи с бедностью Японии минеральными ресурсами не играет заметной роли. На нее приходится лишь 0,2 % ВВП. Страна является одним из крупнейших в мире импортером топливных и металлургических ресурсов, поэтому все время озабочена риском прекращения или приостановления поставок вследствие стихийных бедствий, терроризма и военных конфликтов. Для этого Япония старается диверсифицировать поставщиков, чтобы «не класть все яйца в одну корзину», а также напрямую участвовать в разработке и эксплуатации сырьевых ресурсов на территории других стран. Особенностью Японии является активное использование месторождений минерального сырья, залегающего в недрах океанского шельфа, дна Мирового океана, а также в самой морской воде.

По объему производства электроэнергии Япония занимает третье место в мире. Большая часть электроэнергии производится на ТЭС (61 %), работающих на мазуте, угле и природном газе. Значи-

тельная доля АЭС (29 %). В Японии действует крупнейшая АЭС в мире — «Фукусима». Остальные 10 % электроэнергии производятся на ГЭС.

В начале 90-х гг. Япония занимала первое место в мире по объему выплавки стали, однако в 1996 г. уступила первенство Китаю. Японская черная металлургия — одна из самых совершенных в мире: $\frac{2}{3}$ стали выплавляется в конвертерах, остальное — в электропечах. Крупнейший в мире металлургический комбинат в Фукуяме, сооруженный на берегу Внутреннего Японского моря, имеет мощность 16 млн т стали в год.

Считается, что потребности Японии в цветных металлах выгоднее удовлетворять за счет импорта. Поэтому в настоящее время почти полностью свернуто энергоемкое производство первичного алюминия. В стране заметна тенденция замены цветных металлов другими материалами (например, вместо медных электропроводов применяют оптоволоконные кабели).

По объемам производства химической продукции Япония уступает только США. Наиболее развита нефтехимия. Страна занимает второе место в мире по производству пластмасс, синтетического каучука и резины, пятое — химических волокон.

Япония — мировой лидер по выпуску многих видов продукции машиностроения: станков с числовым программным управлением (ЧПУ), морских торговых судов, промышленных роботов, некоторых видов электронных компонентов.

С 1980 по 1994 г. Япония была мировым лидером в автомобилестроении, но затем уступила лидерство США. Тем не менее и в настоящее время страна продолжает оставаться крупнейшим экспортером автомобилей. Японские автомобили — самые экономичные и «экологичные», имеющие идеальное соотношение цены и качества. Крупнейшие компании отрасли следующие: «Тойота Мотор», «Ниссан Мотор», «Мицубиси Мотор», «Хонда Мотор», «Мазда Мотор» и «Судзуки Мотор». Крупнейшими рынками сбыта продукции японского автомобилестроения являются американский, австралийский и германский. Однако общий процесс глобализации мирового производства начал проявляться и здесь. Один из автогигантов Японии — концерн «Ниссан Мотор» — продал крупный пакет акций французской компании «Рено», а германо-американский концерн «ДаймлерКрайслер» приобрел пакет акций «Мицубиси Мотор» и «Хонда Мотор». Компании только выигрывают от этих сделок, так как получают доступ к новым рынкам сбыта и к новым технологиям. Общеизвестной «автомобильной столицей» Японии является город Нагоя. Недалеко от него расположен город Тойота, где находится самый крупный автомобильный завод одноименной фирмы.

Япония контролирует более $\frac{1}{3}$ мирового производства электроники. По выпуску компьютеров, оптического волокна, полу-

проводников и интегральных схем страна уступает только США. Япония — все еще один из мировых лидеров по производству видеомagniтофонов, видеокамер, видеокассет, фотоаппаратов и часов. Ведущими фирмами в электронной промышленности являются «Сони», «Хитачи», «Тошиба», «Фудзи», «Шарп» и др. Основные центры этой отрасли расположены в индустриальной зоне Кейхин, включающей города Токио, Иокогама, Кавасаки, Фудзисава и Итихара.

Роль *сельского хозяйства* в экономике страны постоянно снижается. Характерной чертой этой отрасли экономики Японии является относительно низкая для развитых стран производительность труда и высокая себестоимость производимой продукции вследствие малых (1,4 га) размеров земельных наделов. Япония обеспечивает себя сельскохозяйственной продукцией лишь на 40 %, что существенно ниже средних показателей для развитых стран. Тем не менее страна почти полностью покрывает свои потребности в рисе, овощах и яйцах. Огромное значение в рационе японцев играют рыба и морепродукты. По душевому показателю потребления рыбы Япония уступает только Исландии, а по улову рыбы занимает второе место в мире (после Китая).

Япония — страна с высокоразвитой непроеизводственной сферой. Она является одним из крупнейших финансовых центров мира, а два из пяти крупнейших банков мира (по величине активов) — японские. По доле затрат на НИОКР (3,2 % ВВП) страна занимает одно из первых мест в мире, из крупнейшего импортера новых технологий она превратилась в ее ведущего экспортера. Большое внимание уделяется развитию информационной индустрии, в стране разрабатывается широкомасштабная программа создания «информационного общества». Доступом к Интернету располагают почти 40 % домашних хозяйств и более 90 % предприятий страны.

Япония обладает одной из самых развитых *транспортных сетей* мира. Особенностью транспортной системы страны является отсутствие трубопроводного и речного транспорта. Важнейший вид транспорта — автомобильный, на него приходится 55 % грузооборота и 67 % пассажирооборота. По величине автопарка Япония уступает только США, а по протяженности и густоте автомобильных дорог занимает соответственно пятое и первое место в мире. Морской транспорт преобладает во внешней торговле страны (второе место по грузообороту и третье — по пассажирообороту). Порты Тиба, Нагоя, Иокогама, Осака, Китаюсю, Кобе и другие входят в число крупнейших в мире. Роль железнодорожного транспорта снижается (второе место по пассажирообороту, в грузообороте его роль незначительна). Большинство железнодорожных магистралей скоростные.

Развит в Японии и авиатранспорт. Главные «воздушные ворота» страны — Токийский международный аэропорт Ханеда —

стал самым дорогим аэропортом в мире, его площадь превышает 500 га, а длина взлетно-посадочной полосы равна 3500 м. Аэропорт Осаки, сооруженный в центре залива, в 4 км от побережья, также входит в число крупнейших в мире. Строительство этого «чуда техники» заняло более семи лет и обошлось в 15 млрд долл.

Территориальная структура хозяйства Японии характеризуется большими диспропорциями. В стране можно выделить с одной стороны «фасад», обращенный к Тихому океану (Тихоокеанский пояс) и сосредоточивающий более 80 % населения и хозяйственного потенциала Японии, а с другой — «тыльную» в основном аграрную часть, называемую еще Ура-Ниппон («задворки» Японии). Япония поделена на восемь экономических районов (см. рис. 18), из которых три важнейших — Канто, Кинки и Тюбу относятся к Тихоокеанскому поясу. Канто — главный индустриальный район страны, производящий более 40 % ее ВВП, центром которого является Токио. Хозяйственная специализация — электроника, судостроение и сфера услуг. На западе Канто граничит с Тюбу, важнейшим организационным центром этого района является Нагоя. Главная отрасль специализации — автомобилестроение, в районе производится более 1/3 автомобилей страны. Вторым по экономической мощи районом Японии является Кинки. В этом районе расположена Осака — второй по численности населения город страны. В пределах Кинки находятся древние столицы Японии — Киото и Нара, славящиеся на весь мир своей неповторимой архитектурой. Главный буддийский храм Нары — Тойдайдзи — самое крупное деревянное сооружение в мире. Экономическая специализация района — электроника, черная и цветная металлургия, химическая промышленность. Районы Сикоку и Кюсю, расположенные на одноименных островах, относятся к числу среднеразвитых. Главными отраслями на Сикоку является торговля и сфера услуг. На Кюсю получили развитие угольная промышленность, металлургия, нефтехимия, судостроение и электроника (Кюсю в Японии называют «Силиконовым островом»). Он же — важный сельскохозяйственный район страны. Район Тюгоку занимает юго-западную оконечность остова Хонсю. Это один из главных районов тяжелой промышленности, в том числе машиностроения. Главный центр Тюгоку — Хиросима, в городе развито автомобилестроение и судостроение. Основой хозяйственной специализации Окинавы, до 1972 г. находившейся под американской оккупацией, являются обслуживание располагающихся здесь военных баз США, а также туризм. Экономические районы северной Японии — Тохоку и Хоккайдо представляют наименее развитую часть страны. Основой экономики северных районов страны являются сельское и лесное хозяйство, рыболовство, добывающая промышленность, в последнее время к этим отраслям прибавились еще нефтехимия и металлургия.

«Столицей» Хоккайдо является Саппоро — единственный город-миллионер на севере страны.

По объему *внешней торговли* Япония уступает только США и Германии. В структуре экспорта преобладает продукция, %: общего машиностроения — 45,7, автомобилестроения — 15,4, приборостроения — 4,7, а также сталь, морские суда и продукция тонкой химии. Наиболее важные статьи импорта, %: машины и оборудование — 22,8, сырье и топливо — 32, продовольствие — 13,6.

Главными торговыми партнерами Японии являются США — почти 1/3 торгового оборота, Китай — 14,1 %, Австралия — 4,8 %, страны АСЕАН, Европейского Союза и нефтедобывающие страны Персидского залива.

8.2. Китай

Китай — одна из самых древних цивилизаций Земли, которая и поныне занимает центральное положение в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Если в древности китайцы поражали мир своими величественными памятниками и гигантскими сооружениями — от Великой Китайской Стены и Великого Канала до дворцово-храмового комплекса Запретного Города в Пекине, то сегодня вся планета с удивлением следит за его небывалым экономическим взлетом. Китаю мировая цивилизация обязана многими величайшими открытиями. Китайцы изобрели компас, бумагу, книгопечатание и порох, первыми освоили искусство производства фарфора и шелковой ткани, начали пить чай и ввели в обращение бумажные деньги.

Китай — великая страна и по площади территории (1/3 площади Азии), и по численности населения (почти каждый пятый живущий на Земле — китаец!). Современный Китай — одна из крупнейших экономик мира, и если темпы экономического роста страны не уменьшатся, то к 2020 г. китайская экономика станет первой на планете.

Согласно конституции, Китай является социалистической унитарной республикой, высшая власть в которой принадлежит народу. Официальное название государства — Китайская Народная Республика (КНР). Высший орган власти — Всекитайское собрание народных представителей (ВСНП), избираемое на 5 лет. Сессии ВСНП собираются раз в год, а в перерыве между ними действует избираемый из состава ВСНП Постоянный комитет. ВСНП осуществляет высшую законодательную власть. Высшая исполнительная власть в стране осуществляется Государственным советом — правительством, возглавляемым премьером. Правительство " своей работе подотчетно ВСНП. Главой государства является председатель КНР, избираемый на сессии ВСНП. С 1911 г. в Китае

существовала многопартийная система, однако с 1949 г. руководящая роль в политической жизни страны закреплена за Коммунистической партией Китая (КПК) — крупнейшей по численности партией в мире (более 55 млн членов). В соответствии с принятым административным делением Китай состоит из 23 провинций, пяти автономных районов, четырех городов центрального подчинения и двух особых административных районов (Сянган и Аомынь) (рис. 20). Последние существуют по принципу «одна страна — две системы», и в них сохраняются существовавшие там до присоединения к Китаю свободные рыночные социально-экономические системы.

Китай занимает третье место в мире и первое в Азии по площади территории (9560 тыс. км²), он лидирует в мире по протяженности сухопутных границ — более 22 тыс. км и по количеству стран-соседей (13, а с учетом оккупированной Пакистаном части Индии, Сянгана и Аомыня — 16). Китай омывается морями Тихого океана, общая протяженность береговой линии превышает 18 тыс. км. Крупнейшими портами страны являются Шанхай, Сянган, Гуанчжоу на юге и Циньхуандао, Циньдао, Далянь на севере. В морской акватории Китая находится более 5 тыс. островов, принадлежность многих из которых оспаривается его соседями. Это, прежде всего, Парасельские острова (или острова Спратли) в Южно-Китайском море, акватория которых богата нефтью. Территориальные споры в Кашмире долгое время осложняли отношения Китая с другим великим государством Азии — Индией. Наконец, не определен окончательно статус крупнейшего китайского острова — Тайваня, являющегося де-юре 23-й провинцией КНР, а де-факто независимым государством.

Китай — преимущественно горная страна, равнины занимают лишь 12% площади ее территории. Горы покрывают почти весь запад страны. В Китае находится самое большое и высокое в мире нагорье — Цинхай-Тибетское. С юга, севера и юго-запада это нагорье ограничивают такие величайшие горные системы, как Гималаи, Куньлунь и Каракорум. На востоке страны, на побережье океана, наоборот, преобладают низменности, крупнейшей из которых является Великая Китайская равнина.

Климат Китая очень разнообразен. В западной части страны он резко континентальный и засушливый, а на востоке — влажный муссонный. Территория страны находится в пределах трех климатических зон, с севера на юг: умеренной, субтропической и тропической. Поэтому когда на севере в Харбине температура зимой падает до -20 °С, на юге в Гуанчжоу она составляет +18 °С. Количество осадков уменьшается по направлению с востока на запад. В пустыне Гоби оно, как правило, не превышает 50 мм в год, а на юго-восточном побережье страны достигает 2500 мм.



Рис. 20. Административно-территориальное деление Китая

Общая протяженность *речных сетей* Китая превышает 220 тыс. км. Главные реки страны — Янцзы и Хуанхэ, являются одними из крупнейших в Евразии. Реки КНР характеризуются высокими летними паводками, нередко носящими катастрофический характер. Однако именно их наносы образовали одни из плодороднейших почв мира. Китай обладает крупнейшими в мире гидроэнергетическими ресурсами, степень освоения которых еще очень невелика. Наиболее крупные реки страны судоходны, однако их широтная направленность служит препятствием для развития транспортных связей между северными и южными районами Китая.

Пашня составляет лишь 10 % земельного фонда Китая, при этом страна занимает четвертое место в мире по ее площади. Однако на Душу населения приходится лишь 0,07 га пашни, что почти в три

раза ниже среднемирового показателя. С лесными ресурсами складывается аналогичная ситуация — шестое место в мире по лесопокрытой площади и только 0,1 га леса на душу населения, что в шесть раз меньше среднего показателя по миру. Недостаток земельных и лесных ресурсов существенно сдерживает экономическое развитие Китая.

Китай располагает практически всеми видами *полезных ископаемых*. Огромные запасы угля разных марок встречаются повсеместно. Из десяти крупнейших угольных бассейнов мира два — Датун и Кайлуань — находятся в Китае. Большие запасы железных и марганцевых руд полностью удовлетворяют потребности черной металлургии страны. В южных районах обнаружены многочисленные месторождения руд цветных металлов. По запасам руд вольфрама, цинка, олова, титана, лития и тантала Китай занимает первое место в мире, а по запасам меди — третье. В пограничных с Монголией районах находятся крупнейшие в мире месторождения редких и рассеянных металлов. К другим полезным ископаемым, по запасам которых Китай занимает лидирующие позиции в мире, относятся сурьмяные, урановые руды, сера и каолин. Хотя страна обладает сравнительно крупными запасами нефти, часть потребностей в этом виде топлива приходится все же удовлетворять за счет импорта. А вот запасы природного газа в стране почти отсутствуют. Особенностью размещения полезных ископаемых Китая является их выгодное территориальное сочетание.

Население — важнейший экономический ресурс страны. Китай является самой многонаселенной страной мира и поэтому занимает первое место в мире по численности трудовых ресурсов. Китайцы издревле отличались высокой организацией труда. Именно этим миллионам неугомонных и дисциплинированных тружеников страна обязана своими экономическими успехами. Пик прироста населения пришелся на конец 60-х гг., в настоящее время темпы роста его численности ниже среднемировых и составляют 0,8 % в год. Такая демографическая ситуация в стране сложилась благодаря активному проведению демографической политики. Согласно оценкам демографов, к 2030 г. в Китае будет проживать 1,6 млрд чел., а затем численность населения начнет постепенно снижаться. Плотность населения Китая составляет 130 чел./км², но она сильно различается по регионам — более 80 % населения сосредоточено в восточной части страны. Для Китая всегда была характерна значительная внешняя миграция населения. Численность «хуацяо» (дословный перевод «мост в Китай» или «китайские гости») — китайской диаспоры за рубежом, по разным подсчетам колеблется от 30 до 50 млн чел.

Китай — преимущественно страна деревень, поэтому, несмотря на наличие нескольких десятков крупных городов, доля городского населения в стране составляет всего 36%.

На китайцев приходится подавляющее большинство — более 90 % населения страны, однако их этническая территория не превышает $\frac{1}{3}$ ее площади. Они проживают в основном на востоке Китая, а на западе — лишь в крупных городах. В некоторых районах Китая обострены межэтнические проблемы. Примером может служить Тибет, где очень сильно сепаратистское движение. Основная религия Китая — конфуцианство. Кроме него здесь распространены также буддизм, даосизм, ислам и христианство. Более половины населения не исповедует никакой религии, по числу атеистов страна занимает первое место в мире.

История Китая насчитывает около 5 тыс. лет. В III в. до н.э. разрозненные китайские княжества были впервые объединены в единую Поднебесную империю. Впоследствии в истории Китая периоды единства и централизации чередовались с временами анархии и раздробленности. Однако центристские тенденции в китайской истории всегда преобладали над центробежными, так как сама природа в бассейнах рек Хуанхэ и Янцзы требовала существования единого государства. Только оно могло поддерживать единую ирригационную систему, без которой невозможно земледелие. Империя защищала своих подданных не только от наводнений, но и от набегов кочевников, угрожавших Китаю с севера. В Древнем мире и раннем Средневековье Китайская империя была одним из величайших государств.

В середине XIX в. Китай попал под экономическое и политическое влияние европейских государств и США, став фактически полуколонией. Революция 1911 — 1913 гг., свергнувшая последнего императора, во многом носила национально-освободительный характер. После революции к власти в Китае пришла Национальная партия (Гоминдан) во главе с Чан Кайши (Цзян Цзэши). Однако период мирного развития Китайской Республики после революции был недолог. В 1932 г. Япония захватила северо-восточные районы страны, а с 1937 г. начала новую войну с целью полного завоевания Китая. После окончания Второй мировой войны и поражения в ней Японии Народно-Освободительная армия Китая, действовавшая под руководством коммунистов, разгромила гоминдановское правительство и изгнала остатки партии Гоминдан на остров Тайвань. 1 октября 1949 г. была провозглашена Китайская Народная Республика. Коммунистическая партия во главе с Мао Цзэдуном подчинила экономическое развитие страны своим идеологическим установкам. Согласно положениям теории Мао об «особом пути» экономического развития Китая, отрицалось значение товарно-денежных отношений, замораживалась внешнеторговая деятельность, ликвидировались все виды собственности, за исключением государственной. Волонтаристская политика «большого скачка» и «культурной революции» привела к огромным человеческим жер-

твам (более 100 млн чел.) и полному обнищанию Китая. Изменение экономической ситуации в стране стало возможно только после смерти Мао Цзэдуна. В 1978 г. новое руководство Китая начало реализацию широкомасштабных экономических реформ и открытой внешнеэкономической политики. Была провозглашена программа модернизации экономики, направленная на превращение КНР к середине XXI в. в высокоразвитую страну. Основой «китайского экономического пути» стало сочетание двух хозяйственных систем: командно-административной и рыночной. Данная программа предусматривала постепенное внедрение элементов рынка и сокращение централизованного распределения, уменьшение доли госсектора при увеличении значения частного сектора и других форм собственности. Реформа началась с деревни, где крестьянам была разрешена долгосрочная аренда земли и инвентаря. Внедрение рыночных отношений в деревне позволило обеспечить население Китая продовольствием. Важной составляющей китайской экономической реформы стало привлечение иностранных инвестиций.

Для максимального привлечения из-за рубежа инвестиций, передовых техники и технологии в Китае, в основном в приморских юго-восточных районах, были созданы свободные экономические зоны (СЭЗ). Крупнейшими СЭЗ являются Шеньчжень, Чжухай, Шаньтоу и Сямэнь. На их территории действует льготная система налогообложения, стимулирующая приток инвестиций. В результате в настоящее время Китай устойчиво занимает второе место в мире (после США) по объему привлеченных иностранных инвестиций. Крупнейшими инвесторами в китайскую экономику выступают США, Сянган, Тайвань, Япония и европейские страны. Значительная часть инвестируемых капиталов принадлежит «хуацяо».

Важнейшей чертой китайской экономической реформы является ее эволюционный характер, отсутствие элементов «шоковой терапии». Это позволило Китаю обеспечить высокую динамику экономического развития и стабильное улучшение показателей уровня жизни.

По производству ВВП, рассчитанному по ППС (более 5,9 трлн долл.), Китай занимает второе место в мире после США. В настоящее время на его долю приходится более $\frac{1}{3}$ МВП; 11,5 % мирового промышленного и почти $\frac{1}{4}$ мирового сельскохозяйственного производства. Таким образом, если по объемам производства промышленной продукции Китай еще уступает США, то по масштабам развития сельского хозяйства ему нет равных. Мало найдется в мире стран, которые смогли бы конкурировать с Китаем и по темпам экономического роста — более 10 % в год за последнее десятилетие. Об отраслевой структуре его ВВП и ЭАН можно судить по данным табл. 122.

Таблица 122. Структура ВВП и ЭАН Китая (2000 г.)

Сфера, отрасль хозяйства	ВВП, %	ЭАН, %
Сельское хозяйство	14	47
Промышленность	53	25
Сфера услуг	33	28

Анализируя структуру ВВП Китая, можно сделать вывод о том, что хозяйство страны носит пока еще индустриально-аграрный характер, однако значение сельского хозяйства в экономике страны постепенно снижается, в то время как промышленность и сфера услуг развиваются ускоренными темпами.

Крупные масштабы развития добывающей *промышленности* Китая обеспечивают его богатые минеральные ресурсы. Страна занимает первое место в мире по объемам добычи угля и седьмое место по объемам добычи нефти. Основные районы угледобычи располагаются в провинции Шанси (месторождение Датун), Хэбэй (Кайлуань) и Ляонин (месторождения Фусинь и Фушунь) на севере и северо-востоке страны. Добыча нефти сосредоточена в провинции Хэйлунцзян (месторождение Дацин, в котором добывается $\frac{1}{3}$ китайской нефти) недалеко от границы с Россией, перспективными являются шельфовые месторождения Бохайваньского и Ляодунского заливов Желтого моря. Нефтепереработка сосредоточена в основном в районах нефтедобычи или центрах потребления нефтепродуктов, чаще всего в крупных морских и речных портах (Шанхай, Нанкин и Тяньцзинь). Китай лидирует в мире по добыче железной руды, крупнейший железнорудный бассейн страны — Аньшаньский — находится в провинции Ляонин. Страна является крупнейшим в мире производителем и экспортером вольфрамовых руд (провинция Хунань), добывает также много бокситов, медных, полиметаллических, оловянных, марганцевых, молибденовых, сурьмяных и ртутных руд.

По производству электроэнергии Китай уступает лишь США. Основным типом электростанций являются ТЭС, $\frac{3}{4}$ которых работают на угле, однако увеличивается значение и ГЭС. Крупнейшая ГЭС «Гэчжоуба» мощностью 2700 МВт сооружена на реке Янцзы. В 2009 г. в Китае будет введена в эксплуатацию крупнейшая ГЭС мира «Санся» мощностью 17 700 МВт. В последнее время в стране начала развиваться атомная энергетика.

По выплавке чугуна и стали Китай занимает первое место в мире. Размещение черной металлургии определяется топливным и сырьевым факторами, поэтому основные металлургические центры сосредоточены в районах добычи коксующегося угля и железной руды. Крупнейший металлургический комбинат находится в Аньшане, далее идут предприятия в Фушуне, Баотоу, Ухане и

Шэньяне. Однако значительная часть выплавляемой стали имеет низкое качество, что связано с использованием на заводах, особенно мелких, устаревшей техники, а зачастую и ручного труда. Поэтому Китаю приходится импортировать сталь и готовый прокат. Гигантский комбинат, ориентированный на использование импортной железной руды и кокса и производящий высококачественную сталь, сооружен в Баошане (пригород Шанхая). Китай является одним из ведущих мировых производителей цветных металлов. По объемам выплавки алюминия, свинца и олова он занимает первое место в мире, цинка — второе, серебра и золота — четвертое, меди — седьмое. Центры по производству цветных металлов находятся на юге и юго-западе страны — в провинциях Юньнань (медь и олово) и Хунань (алюминий, свинец, цинк, олово). Прокат металлов осуществляется главным образом в индустриально развитых провинциях востока и северо-востока — Шанхае и Ляонине.

Ускоренными темпами развивается машиностроение. Его старейшей отраслью является тяжелое машиностроение, опирающееся на мощную сырьевую базу и многочисленных потребителей северо-востока страны (Шэньян и Харбин). Однако после начала осуществления экономических реформ главными отраслями стали электроника, станко- и судостроение. Современный Китай занимает первое место в мире по производству телевизоров, швейных машин и велосипедов, третье — морских судов. Предприятия по производству электроники и электротехники расположены преимущественно в приморских провинциях и в СЭЗ. Крупнейшими центрами являются Шанхай, Шэньян, Пекин, Нанкин и Далянь. Китайской «Силиконовой долиной» стал расположенный недалеко от Пекина район Хайдянь.

Китай занимает первое место в мире по производству минеральных удобрений, хлопчатобумажных тканей, одежды, обуви и детских игрушек, второе — химических волокон и шестое — пластмасс. Предприятия по производству удобрений тяготеют к районам потребления и расположены главным образом на юге Китая, в «рисовом поясе». Крупнейшие центры производства удобрений — Чунцин и Шанхай. Большая часть удобрений низкого качества, что автоматически ставит сельское хозяйство страны в зависимость от их ввоза из-за рубежа. Производство пластмасс и химических волокон тяготеет либо к центрам нефтепереработки, либо к крупным портам: Шанхай, Тяньцзинь, Нанкин и Гуанчжоу.

Главные центры легкой промышленности находятся в приморских провинциях, где наряду с местным сырьем используется сырье из внутренних провинций и даже импортное. Ориентация легкой промышленности на дешевые трудовые ресурсы и на экспорт также способствуют ее размещению в крупных городах приморских

провинций. Важнейшими центрами хлопчатобумажной и швейной промышленности являются Шанхай, Тяньцзинь, Циндао и Пекин. Город Уси — крупнейший центр по производству шелка.

В *сельском хозяйстве* Китая доминирует растениеводство. На севере страны преобладают посевы пшеницы, кукурузы и сорго — это так называемый «пшеничный», или «Желтый Китай». Здесь же находится крупнейший в мире район табаководства. В южных и юго-восточных провинциях доминирует рис — это «рисовый», или «Зеленый Китай». Из технических культур здесь наиболее широко распространены посевы сахарного тростника (Гуандун) и чая (Юньнань, Хайнань и Сычуань). Родиной чая является провинция Юньнань. Плодоводство наиболее широко представлено в провинции Сычуань, по этой причине ее называют еще «садом Азии». В западных засушливых районах выращивают ячмень, в том числе высокогорный «цинкэ» и просо. В животноводстве наибольшее значение имеет свиноводство. В западных районах разводят овец и коз.

Китай занимает первое место в мире по валовому сбору риса, пшеницы, картофеля, овощей, табака, по поголовью свиней, овец и производству мяса.

На Китай приходится $\frac{1}{3}$ мирового улова рыбы — это первое место в мире. Часть улова (примерно $\frac{1}{3}$) составляет карп, которого разводят в рисовых чеках.

В *транспортной системе* Китая доминирует железнодорожный транспорт. По протяженности его сети страна занимает третье место в мире. Во внешней торговле огромное значение имеет морской транспорт. Традиционно велика роль речного транспорта, по грузообороту которого Китай уступает в мире лишь США. В последнее время бурно развивается авиационный транспорт. По объему авиаперевозок Китай занимает пятое место в мире (главные аэропорты страны — Сянган и Пекин).

В последнее время Китай превращается в важный финансовый центр Азии. Страна занимает второе место в мире после Японии по объему золотовалютных резервов (290 млрд долл., а с учетом Тайваня — 450 млрд долл.). В Сянгане и Шанхае действуют крупные фондовые биржи.

Китай занимает девятое место в мире по объему *внешнеторгового оборота*, темпы его прироста, как правило, превышают 10—15%. Для внешней торговли характерен устойчивый профицит. Главными статьями экспорта являются изделия легкой промышленности (ткани, одежда, обувь) и машиностроения (бытовая электроника, игрушки и т.п.). Доля сырья и полуфабрикатов не превышает 15 %. В импорте Китая преобладают машины и оборудование, электронные компоненты, сырье и полуфабрикаты. На Долю США приходится около $\frac{1}{4}$ экспорта и 10% импорта, на Долю Японии — соответственно 17 и 18 %. Среди других торговых

партнеров Китая необходимо назвать Южную Корею, Тайвань и страны Европейского Союза. Россия — девятый торговый партнер страны.

Для Китая характерны большие региональные различия в уровне развития. Наиболее высоким уровнем развития отличаются восточные приморские провинции (Гуандун, Цзянсу, Фуцзянь и Шанхай), образующие так называемый «Внешний Китай». На эти провинции и Сянган приходится более 80% иностранных инвестиций в китайскую экономику. Однако в перспективе «центр тяжести» экономического развития планируется перенести в центральные (ближний тыл побережья) районы страны.

8.3. Индия

Индия — одна из великих стран мира, перекресток народов и религий. Это страна древней культуры, родина многих достижений цивилизации. Так, Индии человечество обязано изобретением десятичной системы исчисления и игры в шахматы. Индийцы первыми научились выращивать рис, хлопчатник, сахарный тростник, начали разводить домашнюю птицу. Индия является родиной нескольких мировых религий, прежде всего индуизма и буддизма, распространивших свое влияние далеко за пределы Южной Азии и определяющих мировоззрение сотен миллионов людей на всей планете. Достижения древней и средневековой Индии в области культуры и искусства вошли в сокровищницу мировой цивилизации. Ныне Индия — страна великой истории, одно из динамично развивающихся государств мира. Страна, концентрирующая 1/6 часть населения мира, говорящая на 1562 языках и диалектах, демонстрирует миру успешное развитие, основанное на принципе «единства в многообразии». Всего за полвека независимости она прошла путь от колонии «на задворках» цивилизации до страны-лидера развивающегося мира, занимающей четвертое место по производству ВВП (по ППС). К началу XXI в. ВВП страны увеличился по сравнению с колониальным периодом в 8 раз и в 2002 г. превысил 3,2 трлн долл., а средняя ожидаемая продолжительность жизни возросла с 32 до 64 лет. Индия — одна из немногих развивающихся стран мира добившихся опережающих темпов роста ВВП и производств продовольствия по сравнению с ростом численности населения (рис. 21). Войдя в десятку промышленно развитых стран, Индия стала шестой державой планеты, проводящей космические исследования, а с конца 90-х гг. XX в. еще и членом «ядерного клуба». В настоящее время Индия — один из мировых лидеров софт-индустрии, каждый второй программист в мире — индеец.

По государственному устройству Индия — федеративная парламентская республика, союз штатов, что соответствует многонациональному характеру населения страны. В территориальном отношении Индию подразделяют на **28** штатов и **7** союзных территорий, сформированных в основном по этнолингвистическому принципу (рис. 22). Глава государства — президент, избираемый коллегией выборщиков. Исполнительная власть сосредоточена в руках правительства, возглавляемого премьер-министром, а законодательная — осуществляется двухпалатным парламентом. Индийцы называют свою страну — «самая большая демократия в мире», имея в виду то, что Индия — самая многонаселенная страна в мире с демократической формой правления. Действительно, немногие развивающиеся страны Азии могут похвастаться ни разу не прерывавшейся переворотами демократической системой управления.

Официальными языками Индии являются хинди и английский, а еще **22** языка имеют статус официальных языков штатов. При этом следует отметить, что основными официальными языками владеют менее 50 % населения страны.

Индия является членом ООН с момента создания этой организации, одним из создателей и лидеров Движения неприсоединения и членом Содружества государств, возглавляемого Великобританией. Индия входит также в ряд региональных организаций по экономическому сотрудничеству.

Территория Индии (около 3,3 млн км²) составляет лишь **2,4 %** площади обитаемой суши. Индийский субконтинент (Южная Азия), **Центральную** часть которого занимает собственно Индия, — огромный полуостров Индостан, вклинивающийся в Индийский океан, отгороженный от остальной Азии грандиозной горной дугой Гималаев. Территория Индии охватывает полностью Индостан, **часть** Индо-Гангской низменности и Гималаев. Страна лежит на полпути между Ближним и Дальним Востоком. Вблизи ее берегов проходят важнейшие трансокеанские пути, связывающие страны Европы, Африки и Азии. Таким образом, Индия географически как бы господствует в Индийском океане, занимая в нем стратегически важное положение.



Рис. 21. Сравнение индексов роста численности населения, ВВП и производства продовольственного зерна в Индии во второй половине XX в.



Рис. 22. Административно-территориальное деление Индии

Побережье Индии протянуто более чем на 6 тыс. км, однако оно фактически лишено удобных глубоководных гаваней за исключением Мумбаи (Бомбея) и Мармагана. Взаимоотношения

Индии со своими соседями осложнены многолетними территориальными спорами. Оспариваются примерно $\frac{1}{3}$ протяженности сухопутных границ страны. Самые напряженные отношения с западным соседом — Пакистаном. В 1948, 1965 и 1971 гг. между Индией и Пакистаном происходили войны. Главной причиной напряженности во взаимоотношениях этих стран является принадлежность Кашмира. Индия обосновывает свои права на Кашмир решением его последнего короля присоединиться именно к ней, а Пакистан тем, что большинство населения этой области составляют мусульмане. В результате индо-пакистанских войн Кашмир был разделен, его и поныне пересекает демаркационная линия — весьма беспокойная граница. Отношения Индии с Китаем долгое время осложняли территориальные споры, касающиеся почти всей совместной границы. В 1962 г. между Индией и Китаем произошла война. Кроме того, Индия поддержала борьбу тибетского народа за независимость и разрешила духовному лидеру тибетцев — Далай-ламе поселиться в стране. Все это не могло не вызвать раздражения китайского правительства. В настоящее время взаимоотношения между странами в целом улажены.

Индия расположена в тропических и субэкваториальных широтах и отгорожена стеной Гималаев от воздействия северных холодных воздушных масс. По этой причине ее называют еще «азиатской Италией». Благодаря защите гор, страна обладает термическими ресурсами, которые позволяют фактически на всей территории вести сельскохозяйственную деятельность круглый год. Почвы Индии — одни из самых плодородных в мире. Площадь пашни составляет более 55 % земельного фонда — 160 млн га. Доля пастбищ в стране ничтожно мала — менее 4%, и это при самом большом в мире поголовье скота. Площадь лесов в Индии также невелика — 19,5%. Главным фактором, лимитирующим ведение сельскохозяйственной деятельности в стране, является увлажнение. Хотя на востоке Индии в местечке Черрапунджи зарегистрировано максимальное количество атмосферных осадков на Земле — 12 000 мм в год, большая часть территории страны испытывает недостаток увлажнения.

В северной и центральной Индии четко прослеживается чередование двух сезонов: влажного летнего «хариф» и сухого зимнего «раби». Поэтому необходимым условием для ведения сельского хозяйства в этих районах является ирригация. Индия занимает первое место в мире по площади орошаемой пашни. На юге страны климат более влажный, и смена сезонов проходит здесь значительно мягче. На юге господствуют так называемые «рисовые ландшафты», для которых характерны не прекращающиеся ни на один День сельскохозяйственные работы. Несмотря на наличие крупных Рек (Ганг, Брахмапутра, Годавари, Кришна, Нармада и др.), Индия не относится к числу стран мира, богатых водными ресурса-

ми. Прогнозируется, что уже к 2025 г. водный потенциал страны будет полностью освоен. Проблемой является неравномерное размещение водных ресурсов: если северо-восточные районы Индии страдают от наводнений, то северо-западные подвержены засухам и песчаным бурям.]

Индия обладает богатым и разнообразным *минерально-ресурсным потенциалом*. Основным источником энергии в Индии является уголь. На страну приходится около 6 % его мировых запасов. Однако большая часть угля имеет низкое качество (высокозольный и влажный). Коксующиеся угли добываются в «Индийском Руре» — бассейне реки Дамодар (штаты Джаркханд и Западная Бенгалия). Запасы и объемы добычи нефти и природного газа невелики, поэтому страна вынуждена их ввозить. Урановые руды и ториевые пески служат надежной базой для развития атомной энергетики.

Индия обладает запасами некоторых видов полезных ископаемых в масштабах, позволяющих не только удовлетворять собственные потребности, но экспортировать их в другие страны. В стране сосредоточено около 1/4 мировых запасов железной руды — крупнейшие месторождения находятся на плато Чхота-Нагпур на границе штатов Джаркханд и Орисса. Значительны также запасы марганцевых руд, хромитов, бокситов, слюды, драгоценных и поделочных камней.

Индустриализация Индии и ее перенаселенность привели к обострению в стране экологических проблем. Эрозией затронуто более 60 % обрабатываемых земель страны, в условиях нехватки энергоресурсов использование «деревянной энергетики» привело к сведению значительных площадей лесов, а бурное развитие тяжелой промышленности вывело Индию в группу стран-лидеров по масштабам загрязнения окружающей среды. Вместе с тем мировоззрение индуизма, отличающееся преклонением перед всем живым, гораздо ближе к экологическому мышлению, чем модель западного общества потребления.

Индия принадлежит к числу древнейших очагов культуры на нашей планете. В 4 тыс. до н.э. на ее территории существовала высокоразвитая Харапская цивилизация, не уступавшая по уровню развития Египту и Месопотамии. В середине 2 тыс. до н.э. в Индию началось переселение индоевропейских племен, так называемых ариев. В начале IV—II вв. до н.э. возникла первая мощная империя Маурьев, в которой государственной религией стал буддизм. Периоды империй перемежались с периодами раздробленности и анархии. В конце XII в. районы северной, западной и центральной Индии были завоеваны мусульманскими феодалами, создавшими здесь свое государство — Делийский султанат, который позже сменила империя Великих моголов. В это время на юге процветали индуистские государства, такие, как Виджаянагар. С конца XV в. в

Индию стали проникать европейцы, сначала португальцы, затем голландцы, французы и наконец англичане. К середине XIX в. Индия была полностью покорена англичанами и стала «жемужиной Британской короны». Борьба за национальное освобождение увенчалась успехом лишь в 1947 г., когда из Британской Индии было выделено два государства: мусульманский Пакистан и Индия, где большинство населения исповедовало индуизм. В 1950 г. Индия стала республикой.

Индия — громадный человеческий массив. Страна концентрирует 16,7% населения мира. Средняя плотность населения составляет здесь 324 чел./км². За прошлое столетие численность и плотность населения страны возросли более чем в четыре раза (табл. 123).

Несмотря на активно проводимую демографическую политику, темпы роста населения Индии в настоящее время все еще опережают среднемировые и составляют 1,6%, т.е. каждый год в мире становится примерно на 16,3 млн индийцев больше. На каждую женщину в Индии приходится более четырех детей. По прогнозам ООН, если демографическая ситуация в стране не изменится, то к 2050 г. численность ее населения приблизится к 2 млрд чел., что позволит Индии по этому показателю занять первое место в мире. В возрастной структуре более ²/₃ составляют дети. Половая структура населения характеризуется резким преобладанием мужского населения. По численности ЭАН (более 410 млн) Индия уступает только Китаю. Перенаселенность страны порождает серьезные социальные проблемы. Главной проблемой явля-

Таблица 123. Изменение численности населения Индии по десятилетиям (1901—2001 гг.)

Год	Численность населения, млн чел.	Плотность населения, чел./км ²	Среднегодовой рост, %
1901	238,4	77	—
1911	252,1	82	0,56
1921	251,3	81	-0,03
1931	279,0	90	1,04
1941	318,7	103	1,33
1951	361,1	117	1,25
1961	439,2	142	1,96
1971	548,1	177	2,20
1981	683,3	216	2,22
1991	843,4	267	2,14
2001	1027,0	324	1,93

ется бедность. Производство ВВП на душу населения по КНВ составляет всего 400 долл. в год, что соответствует уровню отсталых стран Тропической Африки. Однако если рассчитать ВВП по ППС, то показатель резко увеличится — до 3 тыс. долл. в год. При этом доля населения, живущего менее чем на 1 долл./день (официально принятая в мире граница бедности), достигает 50 %, а доля бродяг в населении страны превышает 7 % (почти 80 млн чел.). Таким образом, ²/, бедняков мира проживает в Индии. Только 30 % индийцев имеют современные санитарные условия, 35 % — возможность покупать необходимые лекарства. Низкий уровень санитарных условий в стране привел к тому, что Индия заняла первое место в мире по числу ВИЧ-инфицированных. Если уровень потребления значительной части индийцев обеспечивает лишь физическое выживание, то примерно 200 млн чел. живут на уровне среднего американца и выше. Не случайно Индию называют «вторым потребительским рынком мира».

Вторая проблема — неграмотность. Около 35 % индийцев не умеют читать и писать, а доля неграмотных среди женщин приближается к 50 %, что является результатом приниженного положения женщины в индийском обществе. Тем не менее за годы независимости Индия сумела развить свой научный потенциал и по численности научных кадров превосходит многие крупные европейские страны. В вузах страны обучается более 5,5 млн чел.

Третья социальная проблема, связанная с большой численностью населения Индии, — это безработица. Учет занятых ведется только на крупных и средних предприятиях и, таким образом, охватывает не более 10 % занятых. Уровень безработицы составляет около 3 %, частичной безработицы — 6 %. Скрытая безработица в форме аграрного перенаселения, кустарной промышленности, сезонных видов трудовой деятельности, в особенности в сельском хозяйстве, оценивается в 30 % и более.

Аграрное перенаселение и массовый отток населения из страны на рубеже XIX—XX вв. привел к образованию многочисленных индийских диаспор на Филиппинах, в Малайзии, Мьянме, Сингапуре, ЮАР, Суринаме, Тринидаде и Тобаго, Фиджи и Маврикии. В настоящее время индийцы иммигрируют в США, Великобританию и нефтедобывающие страны Персидского залива. В начале XXI в. индийская зарубежная диаспора ежегодно переводила своим родственникам на родину более 1 млрд долл.

Индия — одна из самых многонациональных стран мира. Здесь проживают сотни наций, народностей и племенных групп, говорящих на различных языках и находящихся на разных стадиях социально-экономического развития. Народы индоевропейской семьи составляют 72 % общей численности населения и расселены в северной и центральной частях страны. Это хиндустанцы, бенгальцы, маратхи и др. Народы дравидийской семьи (% насе-

ния) живут на юге Индии. К ним относятся тамилы, телугу (андхра), каннара и др. До настоящего времени в стране сохраняется отмененная конституцией кастовая система.

Население Индии чрезвычайно пестро и по религиозному составу, %: индуисты — более 80; мусульмане — 12; христиане — 2,3; сикхи — 1,9; остальные — буддисты, джайны и парсы. Индия — светское государство, но религия играет очень большую роль в жизни ее населения, оказывая воздействие на социально-политическое и экономическое развитие страны.

Индия с древних времен была страной с развитой культурой. Столица империи Маурьев город Паталипутра (современная Патна) еще во II в. до н.э. был городом-миллионером. В настоящее время, имея лишь 28 % городского населения, Индия относится к числу наименее урбанизированных стран мира. Однако по абсолютной численности горожан страна входит в число мировых лидеров. В 2001 г. в Индии насчитывалось 23 города-миллионера, 7 из которых — Мумбаи (Бомбей), Колката (Калькутта), Дели, Ченнаи (Мадрас), Бангалор и Хайдарабад имели свыше 5 млн жителей.

Индия — один из экономических гигантов развивающегося мира. Среди развивающихся стран по производству ВВП (по КНВ) она уступает только Китаю, Бразилии и Мексике. Бурное развитие страны в последнее десятилетие обусловило экономические реформы, начатые в 1994 г. и направленные в сторону большей свободы рынка и частного предпринимательства. В результате экономика страны стала более открытой, ускорился рост промышленного и сельскохозяйственного производства (в среднем более 5 % в год), улучшилось состояние финансовой системы. Могли ли отцы-основатели современной Индии даже в своих самых смелых мечтах представить, что когда-нибудь их родина обойдет по экономической мощи свою бывшую метрополию и станет равной Германии? Приватизация многих крупных предприятий привела к росту монополистических объединений. К числу монополий в Индии относят 75 промышленных групп, или «домов», созданных в основном по семейному принципу. Крупнейшими из них являются «Тата», «Бирла», «Далмия», «Моди», «Кирлоскар», «Бангур» и «Нагертул». Монополии контролируют около половины активов всех негосударственных и небанковских структур страны. Крупный частный капитал в Индии действует в основном в легкой, химической промышленности, машиностроении и софт-индустрии. На другом полюсе находятся десятки тысяч мелких и мельчайших кустарных производителей, работающих зачастую «средневековыми» методами. Доля мелких предприятий наиболее велика в пищевой промышленности, на них также приходится львиная доля кустарного производства. В ведении государственного сектора остаются полностью только военная промышленность, атом-

Таблица 124. Структура ВВП и ЭАН Индии (2000 г.)

Отрасль и сфера экономики	ВВП, %	ЭАН, %
Сельское хозяйство и рыболовство	25	67
Промышленность и строительство	27	13
Сфера услуг	48	20

нал энергетика, металлургия, топливно-энергетический комплекс и железнодорожный транспорт.

Роль Индии в мировой экономике постепенно увеличивается: ее доля в МВП составляет 4,2 % (2,9 — в 1950 г.), в том числе в промышленном производстве — 2,6% (1,5 — в 1950 г.). Вместе с тем отраслевая структура экономики страны и, особенно, структура ЭАН демонстрируют признаки отсталости. Как видно из табл. 124, структура экономики Индии типична для развивающихся стран и отличается высокой долей в ВВП и ЭАН первичной сферы экономики, в то время как роль сферы услуг развита относительно слабо.

В структуре *промышленного производства* традиционно большую роль играет добывающая промышленность. Достаточно сказать, что эта отрасль обеспечивает около 16 % экспорта страны. На Индию приходится почти 9 % мировой добычи железной руды, более 1/3 которой идет на экспорт, и около 15 % мировой добычи марганцевых руд. Страна — крупнейший в мире производитель слюды — более 60 % мировой добычи. В Индии добываются также бокситы, медные и цинковые руды, золото, серебро, алмазы, драгоценные и полудрагоценные камни.

Топливо-энергетический комплекс Индии отличают некоторые особенности. Источники энергии в стране разделяют на некоммуерческие и коммерческие. К первым относятся в первую очередь дрова. На «деревянную энергетику» приходится около 20 % производимой в стране энергии. При том, что лесистость Индии и так невелика, около 90 % заготавливаемой в стране древесины идет на дрова! Сведение лесов приняло поистине катастрофические масштабы. Тем не менее правительство пока еще не может отказаться от использования дров, так как они являются основным источником энергии для жителей деревень и городской бедноты. К коммерческим источникам относится, прежде всего, уголь — основа энергетики Индии. На страну приходится примерно 7,5 % мировой добычи угля, что полностью удовлетворяет потребности ее энергетики. Правда, при этом страна вынуждена импортировать часть коксующегося угля. Добываемая в стране нефть покрывает нужды страны лишь на 1/2. Несколько лучше ситуация с природным газом и ураном. Гидроэнергетика развита в горных районах, особенно на севере и юго-западе страны. Индия имеет собствен-

ную атомную программу, и правительство уделяет приоритетное внимание развитию атомной энергетики. Индийский ядерный центр, кстати, крупнейший в Азии, находится в Тромбее (пригород Мумбаи). Однако значительная часть исследований в этой области носит не мирный, а военный характер. Электроэнергию производят, %: на ТЭС — 72; на ГЭС — 25; на АЭС — 3. В целом развитие ТЭК явно отстает от потребностей страны. По производству электроэнергии Индия занимает только восьмое место в мире, а ее показатели душевого производства электроэнергии меньше среднемировых почти в 5 раз.

Доля обрабатывающей промышленности постоянно растет и уже составляет около 20 % ВВП. Старейшей отраслью промышленности Индии, до настоящего времени не утратившей своего значения, является текстильная. По производству хлопчатобумажных тканей Индия уступает в мире только Китаю, а по масштабу развития джутовой промышленности занимает первое место. Текстильная промышленность обеспечивает около $\frac{1}{3}$ экспорта страны. Основным районом производства хлопчатобумажных тканей являются штаты Махараштра и Гуджарат на западе страны и штат Тамилнад на юге. Крупнейшими центрами хлопчатобумажной промышленности являются города Мумбаи, Ахмадабад и Ченнаи. Штат Карнатака, расположенный на юге, — крупнейший поставщик шелка. Джутовая промышленность сосредоточена в Западной Бенгалии, в основном в Колкате (Калькутте) и прилегающих районах. Экспортное значение имеет также шерстяная промышленность. Север страны, штаты Уттар-Прадеш, Джамму и Кашмир, славятся на весь мир высококачественной шерстяной тканью — кашемиром, названной по имени провинции. Значительную часть сырья для текстильной промышленности Индии приходится ввозить: хлопок — из Египта и Судана, джут — из Бангладеш, шерсть — из Австралии. Еще одной важной отраслью промышленности Индии, тесно связанной с сельским хозяйством, является сахарная (по производству сахара страна занимает первое место в мире).

Большую роль играет еще одна традиционная отрасль хозяйства — ювелирная и гранильная промышленность. Страна занимает первое место в мире по производству ювелирных украшений из золота и серебра, а также по огранке алмазов. Украшения и драгоценные камни составляют более 15 % индийского экспорта.

Из отраслей химической промышленности наибольшее развитие получило производство минеральных удобрений, пестицидов и лекарственных препаратов. Индия занимает третье место в мире по производству минеральных удобрений, продолжая наращивать их импорт. Фармацевтическая промышленность, наоборот, имеет резко выраженную экспортную направленность. Индийские лекарственные препараты, основанные на принципах традиционной ме-

дицины — аюрведы, пользуются большим спросом во многих странах мира. Сдерживающим фактором развития химической промышленности является слабость ее сырьевой базы.

Черная металлургия представлена, прежде всего, крупными комбинатами полного цикла, расположенными в районах добычи топлива и сырья на северо-востоке страны. Предприятия в Бхилаи, Бокаро и Вишакхапатнаме были сооружены при содействии СССР, в Дургапуре и Роуркеле — соответственно Великобритании и Германии. С 90-х гг. XX в. Индия входит в «мировую десятку» стран — крупнейших производителей чугуна и стали. В цветной металлургии самое важное место занимает алюминиевая промышленность, работающая как на собственном, так и на привозном сырье. Размещение алюминиевых заводов ориентировано либо на сырье — Корба, либо на источники энергии — Алвае, либо на поставки импортного глинозема — Ратногири. Развитие отрасли тормозится слабостью энергетической базы страны.

Развитие металлургии дало импульс для подъема в Индии машиностроения. В настоящее время страна полностью удовлетворяет свои потребности в продукции тяжелого и энергетического машиностроения. Крупнейшие заводы этих отраслей находятся в Дургапуре (штат Западная Бенгалия), Ранчи (Джаркханд) и Хардваре (Уттар-Прадеш). Индия осуществляет собственную программу исследования космоса. В 1975 г. с советского космодрома был запущен первый индийский искусственный спутник Земли, а в 1980 г. установлена спутниковая телефонная связь со всем миром. С 2001 г. был введен в эксплуатацию космодром в Шрихарикоте (Андхра-Прадеш), действует космический центр в Бангалоре (Карнатака).

Очень быстрыми темпами развивается электронная промышленность и информационные технологии, особенно программное обеспечение, в котором занято более 250 тыс. человек, — по производству программных продуктов (15 млрд долл.) и их экспорту (8 млрд долл.) Индия занимает второе место в мире после США. К 2008 г. стоимость произведенных программных продуктов планируется довести до 50 млрд долл., из них $\frac{2}{3}$ будет направлено на экспорт. «Силиконовые долины» Индии находятся в Пуне (штат Махараштра) и Бангалоре (Карнатака).

Трудно переоценить роль *сельского хозяйства* в экономике Индии. Прежде всего оно кормит огромную страну и дает работу большей части ее населения. Сельскохозяйственное сырье используют многие ведущие отрасли промышленности страны (текстильная, пищевая и фармацевтическая). Наконец, продукция сельского хозяйства занимает важное место в индийском экспорте.

Для аграрного сектора Индии характерно преобладание низкопродуктивных, архаичных укладов, тормозящих его развитие.

В стране насчитывается более 100 млн землевладельцев, 80 % которых относятся к мелким и мельчайшим, владеющим земельными участками площадью менее 1 га. Тем не менее масштабы сельскохозяйственного производства поистине грандиозны. В 60–70-е гг. XX в. индийское правительство последовательно осуществило в аграрном секторе две «революции», позволившие izbavit' страну от голода. Вначале была проведена «зеленая революция» — интенсивное внедрение современной агрикультуры в растениеводство, а потом и «белая» — увеличение объемов производства молочной продукции за счет применения современных кормов и продуктивных пород скота. Основными продовольственными культурами являются зерновые — рис и пшеница, а также просяные — джовар и баджра. Индия занимает первое место в мире по валовому сбору просяных культур и второе (после Китая) — по валовому сбору риса и пшеницы. Пшеницы больше всего собирают на северо-западе (штаты Пенджаб и Харьяна), риса — на северо-востоке и юге (штаты Западная Бенгалия, Тамилнад, Орисса, Джаркханд и Бихар) страны. Просяные культуры распространены в засушливых внутренних районах. Велико значение технических культур. По валовому сбору джута, чая, арахиса и сезама страна занимает первое место в мире, сахарного тростника — второе, хлопка и табака — третье. Индия лидирует также по валовому сбору некоторых тропических плодов (манго, бананов и др.) и специй (перец, кардамон, имбирь и др.). Основным районом производства чая является северо-восток (штаты Ассам и Западная Бенгалия — район Дарджилинг). Последний штат лидирует и по джуту. Сахарный тростник выращивается в основном в долине Ганга (штат Уттар-Прадеш), а также на юге страны (штат Тамилнад). По производству хлопка и масличных культур ведущие позиции занимает запад Индии (штаты Гуджарат и Махараштра). В Индии выращивается множество сортов табака: сигаретный, кальянный, нюхательный и жевательный. По валовому сбору табака лидируют юг и запад Индии (штаты Андхра-Прадеш и Гуджарат), специй, фруктов и кофе — юг (штат Керала).

О масштабах развития животноводства в Индии свидетельствует тот факт, что страна занимает первое место в мире по поголовью крупного рогатого скота и коз, а также по производству молока и животного масла. Главными «молочными фермами» страны являются штаты Пенджаб и Харьяна. Подъем рыболовства в стране (восьмое место в мире) дает возможность говорить о «голубой революции» в Индии.

В Индии существуют все виды *транспорта*. По грузообороту лидирует железнодорожный транспорт. Железнодорожная система страны — одна из величайших в мире. По протяженности железнодорожных путей и грузообороту железнодорожного транс-

порта Индия занимает четвертое место в мире, а по пассажирообороту — первое. Работа железнодорожной сети осложняется разноколейностью путей. Широкую колею (1676 мм) имеют 78 % железных дорог. Кроме этого существует еще средняя (метровая) колея и узкая (шириной 762 и 610 мм). Чрезвычайно обширна, но далека от современных стандартов сеть автомобильных дорог (более половины дорог не имеют твердого покрытия), по протяженности которых страна также занимает второе место в мире (после США). Тем не менее уровень автомобилизации Индии чрезвычайно низок — 1 автомобиль приходится на 250 индийцев. Значительную роль в стране продолжает играть немеханизированный транспорт. В городах Индии работает более 5 млн велорикш, перевозящих в год более 17 млрд пасс, и до 420 млн т грузов. Более 90 % внешних перевозок приходится на морской транспорт. В стране функционируют 11 международных морских портов с общим грузооборотом более 250 млн т — это меньше грузооборота одного Роттердама. Крупнейшими портами Индии являются Колката, Ченнаи и Вишакхапатнам — на востоке, Мумбаи, Мармаган и Кандла — на западе. Индийский торговый флот занимает 15 место в мире. В последнее время увеличивается значение авиатранспорта, самый большой аэропорт страны находится в Дели.

Индия обладает крупнейшей в мире сетью почтовых отделений — более 154 тыс., из которых 137 тыс. расположены в сельской местности. Имеется 33 млн телефонных абонентов и более 5 млн пользователей Интернета.

«Экономической столицей» страны является Мумбаи (Бомбей). Здесь находятся Центральная фондовая биржа, штаб-квартиры крупнейших компаний и банков.

Доля Индии в мировой *внешней торговле* невелика — около 0,7 %. Экспорт чрезвычайно разнообразен и на 80 % состоит из готовой продукции — одежды, ювелирных изделий, хлопчатобумажных тканей, лекарственных препаратов, изделий из кожи и металлоизделий. Довольно велика доля продукции сельского хозяйства (около 20 %), страна экспортирует чай, кофе, рис, пряности и табак. В структуре мирового экспорта Индия занимает заметные позиции как поставщик, %: риса — 19, чая — 15, специй — 12, ювелирных изделий — 12. Основная статья импорта — энергоресурсы и главным образом нефть — 22 %. Около 20 % приходится на машины и оборудование, далее идут химические товары, золото, серебро, необработанные камни (особенно алмазы). Главными торговыми партнерами Индии являются США, Великобритания, Япония и страны ОПЕК.

В стране действует семь зон свободной торговли: Кандла (штат Гуджарат), Сантакрус (Махараштра), Кочин (Керала), Ченнаи (Тамилнад), Хонгха (Уттар-Прадеш), Фанта (Западная Бенгалия) и Вишакхапатнам (Андхра-Прадеш).

8.4. Юго-Восточная Азия

Юго-Восточная Азия занимает уникальное географическое положение, находясь одновременно под влиянием двух великих азиатских цивилизаций — китайской и индийской. Поэтому в истории, культуре, религии и хозяйстве стран региона Китай и Индия всегда играли важную роль. Развитие мореходства и морской торговли обусловили проникновение в Юго-Восточную Азию арабских купцов, принесших с собой ислам, который приняло более $\frac{1}{2}$ населения региона. В дальнейшем, в эпоху Великих географических открытий, арабов сменили европейцы, а с ними в Юго-Восточную Азию пришло и христианство. Так, под влиянием нескольких мировых цивилизаций сформировалось историко-культурное своеобразие региона, «лицо» которого определяется неповторимым сочетанием буддизма, индуизма, ислама и христианства. Уникальная культура региона сформировала особый характер населяющих его народов, в котором уважение к традициям древности сочетается с тягой ко всему новому.

Из 11 государств Юго-Восточной Азии четыре являются монархиями (Таиланд, Камбоджа, Малайзия и Бруней), причем последнее — абсолютной монархией. Большинство стран региона имеют унитарное государственное устройство и только Мьянма и Малайзия — федеративное. Все страны, за исключением Мьянмы, где существует военный режим, формально — демократические. В послевоенный период в регионе стали развиваться интеграционные процессы. В 1967 г. была образована Ассоциация государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН), в которую к 1999 г. вошли все страны региона. В 1989 г. шесть стран — первоначальных членов АСЕАН были включены в состав Форума «Азиатско-Тихоокеанское экономическое сообщество» (АТЭС), в 1998 г. к ним присоединился Вьетнам. Малайзия, Сингапур и Бруней являются членами Содружества, объединяющего бывшие колонии Великобритании.

Юго-Восточная Азия расположена на юго-востоке материка Евразия и прилегающих островах и омывается водами Тихого и Индийского океанов. Площадь региона составляет свыше 4,5 млн км², или 3 % площади обитаемой суши. Юго-Восточная Азия может быть поделена на две почти равные по площади историко-культурные области: Индокитай и Малайский архипелаг. Индокитай занимает одноименный полуостров, названный так благодаря своему географическому положению между Индией и Китаем. Сильное культурное влияние Индии на эту территорию дает основание некоторым ученым относить весь Индокитай или его отдельные части (Мьянму) к Южной Азии. Малайский архипелаг — самый крупный на земном шаре, состоит из более чем 20 тыс. островов, в том числе таких крупных, как Калимантан (Борнео),

Суматра, Сулавеси (Целебес) и Ява. К этой области можно отнести также близкие ей по природным условиям и этническому составу населения полуостров Малакку и западную половину острова Новая Гвинея (Ириан). В этой части Юго-Восточной Азии значительно влияние арабской культуры и ислама. Из состава Малайской историко-культурной области иногда выделяют Филиппинские острова, население которых в основном исповедует христианство.

Юго-Восточная Азия располагается в двух климатических поясах: экваториальном (островная часть) и субэкваториальном (материковая часть). Высокие среднегодовые температуры (25 — 26 °С) отличаются незначительными сезонными колебаниями, особенно в островной части региона. Годовое количество осадков на большей части территории Юго-Восточной Азии превышает 2000 мм. Островная часть увлажнена лучше всего — 3000—5000 мм осадков в год. Для Индокитая характерен муссонный тип климата с сезонными колебаниями в выпадении осадков, максимум которых приходится на лето. Территория субрегиона подвержена воздействию разрушительных тропических ураганов — тайфунов, которые приходят сюда в конце лета или начале осени. Страны Юго-Восточной Азии богаты водными ресурсами, реки здесь полноводны и обладают значительным гидроэнергетическим потенциалом. По запасам пресных вод в регионе лидируют Индонезия (пятое место в мире) и Мьянма (десятое место). Крупнейшие реки Юго-Восточной Азии — Меконг, Иравади, Менам и Хонгха — образуют обширные долины с плодородными аллювиальными почвами, являющимися житницами различных стран. Высоким плодородием отличаются вулканические почвы островов Малайского архипелага, особенно острова Ява. Вместе с тем на удаленных от побережья засушливых внутренних районах Индокитая и заболоченных прибрежных низменностях распространены малопродуктивные ферраллитные почвы. Климатические и почвенные условия позволяют вести сельскохозяйственные работы в течение всего года и при этом снимать 3 — 4 урожая риса. Сельскохозяйственные угодья занимают около 20% территории региона. Доля сельскохозяйственных угодий в общей площади наиболее велика в Таиланде (45%), а наиболее мала — в Сингапуре, Лаосе и Брунее (2 — 7 %). В структуре сельскохозяйственных угодий явно преобладает пашня, доля пастбищ (более 30 %) значительна лишь в Индонезии и Лаосе. Большую часть территории Юго-Восточной Азии покрывают влажные тропические и переменновлажные леса. Эти леса славятся ценными породами деревьев, таких, как железное, черное, палисандровое, камфорное, сандаловое и др. Наиболее высока доля лесов в Брунее — 82 %, в Таиланде же леса занимают лишь 23 % земельного фонда страны. Индонезия, Малайзия и Филиппины являются крупнейшими в Азии экспортерами древесины.

Юго-Восточная Азия располагает значительными запасами разнообразных *полезных ископаемых*. Индонезия, Малайзия, Бруней, Мьянма и Таиланд обладают крупными месторождениями нефти и природного газа, основная часть которых сосредоточена на континентальном шельфе. Суммарные разведанные запасы нефти превышают 2 млрд т, природного газа — примерно 5 трлн м³ (это около 1,5—2 % мировых запасов). Большая часть этих запасов приходится на Индонезию, где на острове Суматра находятся крупнейшие в регионе месторождения: нефти — Минас и природного газа — Арун.

В Индонезии и Вьетнаме имеются крупные месторождения каменного угля, а на Филиппинах и в Индонезии — урановых руд. Юго-Восточная Азия сосредоточивает до 60% мировых запасов оловянных руд. Крупнейшие их месторождения находятся в Индонезии (острова Риау, Банка, Белитунг и др.), Малайзии (Таипинг) и Таиланде (остров Пхукет). По запасам сурьмяных руд (Таиланд) регион занимает второе место в мире и первое в Азии. Железорудные месторождения, как правило, невелики и содержат преимущественно бедные руды (Филиппины, Индонезия, Вьетнам). Крупные месторождения хромитов обнаружены на Филиппинах (Масинлок и др.). Значительны также запасы вольфрамовых (Таиланд, Мьянма), титановых (Таиланд, Малайзия), молибденовых (Филиппины) и марганцевых (Индонезия) руд. Алюминиевые руды представлены бокситами (Индонезия, Филиппины, Малайзия). Мировое значение имеют ресурсы медных и никель-кобальтовых руд, крупнейшие месторождения которых находятся на Филиппинах (острова Самар и Лейте) и в Индонезии (остров Сулавеси). С давних пор в регионе разрабатываются месторождения золота (Мьянма, Филиппины, Индонезия), серебра (Мьянма, Вьетнам, Филиппины) и драгоценных камней (Мьянма, Таиланд, Камбоджа).

Юго-Восточная Азия — густонаселенный регион, в котором проживает около 570 млн чел. Самая населенная страна — Индонезия — по численности *населения* занимает четвертое место в мире. Средняя плотность населения региона составляет 127 чел./км², что почти в три раза превышает среднемировой показатель. При этом население расселено по территории крайне неравномерно. Наиболее плотно заселены районы интенсивного поливного земледелия с древней культурой рисосеяния: долины Меконга и Хонгха во Вьетнаме, остров Ява, здесь плотность населения достигает 1500—2000 чел./км². В то же время внутренние районы Индокитая и покрытые лесами острова Калимантан и Новая Гвинея населены весьма редко. Например, в Индонезии средняя плотность населения на острове Ява в 60 раз выше, чем на острове Калимантан или в Лаосе, и почти в 250 раз выше, чем на острове Новая Гвинея.

В течение длительного времени для стран Юго-Восточной Азии были характерны высокие темпы прироста населения. Так, за вторую половину XX в. население региона увеличилось почти в три раза. Но в последнее десятилетие прирост населения начал замедляться. В настоящее время он составляет около 1,8 % в год, что все же несколько выше среднемирового уровня. Прирост населения в различных странах неодинаков. В Таиланде, Мьянме, Вьетнаме и Индонезии он ниже среднего по региону (0,9—1,7%), в остальных странах — выше (2,2—2,8 %). Почти 70 % населения региона проживают в сельской местности. Тем не менее Сингапур занимает первое место в мире по доле городского населения (100 %), на другом полюсе находятся Камбоджа (14%) и Лаос (23%). Крупнейшими городами Юго-Восточной Азии являются Джакарта (10,6 млн чел.), Манила (10,5 млн), Бангкок (6,5 млн), Хошимин (5,2 млн) и Янгон (4,5 млн чел.).

Этнический состав населения Юго-Восточной Азии отличается большой сложностью и пестротой. Народы Индокитая представлены сино-тибетской (мьянма), паратайской (тайцы и лао) и австронезийской (вьетнамцы и кхмеры) языковыми семьями. Полуостров Малакка и Малайский архипелаг населяют народы преимущественно австронезийской семьи (малайцы, яванцы, сунды, мадурцы и др.). Некоренное население в Юго-Восточной Азии представлено, прежде всего, китайцами и выходцами из Индии. Китайская диаспора «хуацяо» состоит в основном из потомков эмигрантов из Южного Китая. Китайцы занимают ведущие позиции в экономике региона, составляя значительную часть местной буржуазии. Численность китайцев в Юго-Восточной Азии оценивается более чем в 20 млн чел. В Сингапуре они составляют свыше 76% населения, в Малайзии — 26%, в Индонезии, на Филиппинах, во Вьетнаме и в Таиланде — 2—6%. Выходцев из Индии в регионе насчитывается 6,5—7 млн, больше всего их на Филиппинах (5 %), в Малайзии (8 %), Мьянме (2 %) и Сингапуре (8 %). Страны региона многонациональны. В государствах Индокитая численно преобладают титульные народы, в Малайзии население состоит из трех этнических групп: малайцы (65 %), китайцы и индийцы. Как уже отмечалось, в Сингапуре большинство населения составляют китайцы. Самым пестрым в регионе этническим составом характеризуются Индонезия и Филиппины. Филиппин" населяют более 100 народов и народностей, наиболее многочисленным из которых является висайя (42 % населения). Похожая ситуация сложилась в Индонезии, где проживает около 600 этносов, «крупнейший» из которых — яванцы (105 млн чел.) — составляет 48 % населения страны.

Религиозный состав населения Юго-Восточной Азии очень разнообразен: в полуостровной части региона преобладает буддизм, на полуострове Малакка и Малайском архипелаге — ис-

лам, на Филиппинских островах и Восточном Тиморе — католицизм. В Индонезии ощутимы следы индуизма, господствовавшего здесь до XV в., когда его сменил ислам. Индуистами до сих пор является большинство населения индонезийского острова Бали. Индонезия вообще обладает самым пестрым в регионе конфессиональным составом населения. Хотя в стране преобладают мусульмане (страна занимает первое место в мире по численности мусульман — свыше 180 млн чел.), на Малых Зондских островах большинство населения — христиане. Для Индонезии характерны острые межконфессиональные конфликты. Официальный статус религий в странах региона различен. Малайзия и Бруней — исламские государства, в Таиланде, Камбодже и Мьянме государственной религией является буддизм, остальные — формально светские.

Первые крупные государства в регионе начали складываться в VIII—XI вв. Некоторые из них были империями, контролировавшими огромные территории. Таковыми были кхмерские государства Фунань, Ченла и Камбулжадеша, существовавшие с IX по XV в., основной религией которых был индуизм. В этот период был создан всемирно известный дворцово-храмовый комплекс Анкорват, считающийся символом Камбоджи и изображенный на ее флаге. В крупных тайских царствах Сукотая и Аюття, а также в мьянмарской империи Паган государственной религией был буддизм. Буддийские «золотые» храмы Пагана и Аютаи, созданные правителями этих государств, до сих пор привлекают туристов и паломников со всего мира. Малайский архипелаг с VII по XIV в. входил в состав могущественных морских империй Шривиджая и Маджапахит, государственной религией которых были буддизм и индуизм. В этот период на острове Ява был создан грандиозный буддийский храм Баробудур («Множество будд»). В XV в. на Малайский архипелаг проник ислам, и крупные империи сменились небольшими мусульманскими княжествами и султанатами, ставшими впоследствии легкой добычей европейцев. Европейцам были необходимы пряности (гвоздика, мускатный орех и перец), высоко ценившиеся на европейском рынке. В 1511 г. португальцы захватили Малакку, затем в регионе появились испанцы, голландцы, французы и англичане. К концу XVIII в. почти вся территория региона была захвачена европейскими странами, независимость сохранил лишь Таиланд. Индонезия стала колонией Нидерландов, Филиппины — Испании (с 1898 г. — США), Мьянма, Малайзия, Сингапур и Бруней — Великобритании, Вьетнам, Лаос и Камбоджа — Франции. Португалии удалось сохранить за собой лишь Восточный Тимор. После Второй мировой войны страны региона постепенно добились независимости, последними в списке суверенных государств региона появились Бруней (1984) и Восточный Тимор (2002).

Юго-Восточная Азия — один из наиболее динамично развивающихся регионов мира. Еще в середине XX в. страны этого региона с полным основанием можно было отнести к аутсайдерам мировой экономики. Бедные аграрные страны Юго-Восточной Азии, используя «японскую модель» экономического развития, смогли в рекордно короткие сроки добиться индустриализации своего хозяйства.

В результате проведения экономических реформ в 80—90-х гг. XX в. многие страны достигли беспрецедентно высоких (свыше 10 %) темпов прироста ВВП. «Экономическое чудо» Юго-Восточной Азии основывалось на всемерном привлечении иностранных инвестиций и стимулировании внешней торговли. Уже к концу 80-х гг. на страны Юго-Восточной Азии приходилось почти 40 % суммарных инвестиций в развивающиеся страны. При этом структурной перестройке подверглись практически все звенья технологической цепочки — от добычи и первичной переработки сырья до экспорта наукоемкой продукции.

Экспортные доходы использовались для развития наиболее конкурентоспособных отраслей в системе международного разделения труда. Ведущими инвесторами в экономику стран Юго-Восточной Азии выступали монополии США и Японии, которые в ответ на ограничения импорта своей продукции со стороны стран региона пошли на расширение вывоза капитала для налаживания производства на местах. Важной особенностью экономической модели стран Юго-Восточной Азии стало сочетание вывоза преимущественно предметов конечного потребления (прежде все, электроники) с ввозом элементов производственного назначения — средств производства, полуфабрикатов и технологий. При этом основным поставщиком последних выступала Япония, а ведущим рынком сбыта товаров — США. В результате доля продукции машиностроения в экспорте стран Юго-Восточной Азии стала выше, чем в странах Европейского Союза и Японии. Сингапур и Малайзия вошли в число стран-лидеров по экспорту продукции машиностроения, занимая по этому показателю соответственно **9** и **15** места в мире. Одновременно важные позиции в экономике стран региона сохранили традиционные отрасли: нефтяная, газовая, оловянная, лесная (Таиланд, Камбоджа и Лаос), легкая (Индонезия, Таиланд и Вьетнам), а также производство натурального каучука (Таиланд, Малайзия и Индонезия) и риса (Таиланд) (табл. 125).

Среди факторов, обусловивших экономическое развитие региона, нельзя не упомянуть социокультурные особенности, присущие их населению: трудолюбие и настойчивость, трудовую дисциплину, приверженность буддийским этическим нормам, тягу к образованию и почитание знаний. Высокое качество трудовых ресурсов Юго-Восточной Азии сочетается с их дешевизной, что уве-

Таблица 125. Структура экспорта стран Юго-Восточной Азии по отраслям хозяйства (начало XXI в.)

Страна	Доля в экспорте продукции, %		
	машиностроения	легкой промышленности	нефтяной и газовой промышленности
Бруней	—	—	99
Восточный Тимор	—	—	81
Вьетнам	—	23	24
Индонезия	10,0	13	25
Камбоджа	—	22	—
Лаос	—	27	—
Малайзия	61,7	3	15
Мьянма	—	—	—
Сингапур	65,4	3	25
Таиланд	42,3	13	—
Филиппины	76,8	7	—

личивает конкурентоспособность производимых здесь товаров. Интересно отметить, что во всех странах региона «локомотивом» экономических преобразований выступали проживающие здесь китайцы, наиболее приспособленные к современным методам ведения хозяйства. Особый путь индустриализации, выбранный странами Юго-Восточной Азии, привел к образованию феномена «новых индустриальных стран». Однако страны региона до сих пор неоднородны по уровню своего экономического развития (табл. 126). Экономические показатели стран зависят, прежде всего, от времени, когда они начали проводить экономические преобразования. Раньше других к осуществлению этого процесса приступили новые индустриальные страны «первой волны». В эту категорию входит только Сингапур, получивший в 1997 г. статус развитой страны. К новым индустриальным странам «второй волны» относятся уже пять стран: Таиланд, Малайзия, Индонезия, Филиппины и Вьетнам. В этом же направлении движутся и страны, относящиеся пока к группе беднейших: Мьянма, Лаос, Камбоджа и Восточный Тимор. Бруней, благодаря малочисленному населению и экономической стратегии, нацеленной на эксплуатацию крупных запасов нефти, относится к группе финансово избыточных стран-экспортеров нефти и природного газа. Поэтому самые высокие показатели производства ВВП на душу населения характерны для Сингапура и Брунея, а самые низкие — для Мьянмы, Лаоса, Камбоджи и Восточного Тимора.

Таблица 126. Абсолютный и душевой объем производства ВВП в странах Юго-Восточной Азии (начало XXI в.)

Страна	ВВП (по КНВ)		ВВП (по ППС)		Средне- годовой прирост ВВП (1990 — 2002), %
	Абсолют- ный объём, млрд долл.	На душу населения, долл.	Абсолют- ный объём, млрд долл.	На душу населения, долл.	
Бруней	6	17900	5,1	16 378	1,8
Восточный Тимор	0,4	390	0,4	390	-3
Вьетнам	31	420	169	2130	7,8
Индонезия	153	695	628	2855	3,8
Камбоджа	3	260	19	1520	4,8
Лаос	2	320	9	1610	6,4
Малайзия	89	3670	198	8340	7,2
Мьянма	12	275	64	1500	7,1
Таиланд	132	2160	401	6550	4,2
Филиппины	81	1060	336	4360	3,8
Сингапур	93	22 960	100	24910	7,8
Юго-Вос- точная Азия	589	1030	1950	3420	6,1

Тем не менее модель экономического развития новых индустриальных стран наряду с несомненными успехами продемонстрировала наличие серьезных недостатков, в полной мере проявившихся во время азиатского финансового кризиса (1997—1998). «Мина замедленного действия» была заложена в государственной финансовой политике стран региона, которая заключалась в широком привлечении иностранных инвестиций, в том числе «низкокачественных». Последние направлялись на обслуживание спекулятивных сделок с недвижимостью, ценными бумагами, на масштабные и неэффективные инфраструктурные проекты с участием, как правило, сильно коррумпированных государственных монополий. К этому времени стала очевидна завышенность курса привязанных к доллару США национальных валют. Она вела к повышению стоимости экспортных товаров и, как следствие, препятствовала расширению экспорта. Данные процессы развивались на фоне острой конкурентной борьбы за привлечение иностранных инвестиций, которую вели между собой новые индустриальные страны Юго-Восточной Азии и Китай. Товарная структура экспорта этих стран была схожа, однако по стоимости рабочей

силы китайцы имели явное преимущество. Конкуренция с Китаем имела и еще одну сторону: она увеличила спрос на импортные промышленные материалы, ввозимые из развитых стран, что привело к росту цен на них, а это, в свою очередь, также отрицательно отразилось на экспорте. На сокращение объема внешней торговли повлиял и экономический спад в Японии, и протекционизм западных стран в ответ на торговую экспансию стран региона. Сокращение валютных поступлений от внешней торговли инициировало финансовый кризис в регионе. В одночасье лопнули все «мыльные пузыри» на спекулятивном рынке, нечем стало отдавать как внутренние, так и внешние долги. Кстати, отношение внешнего долга к ВВП в большинстве стран региона и без того было очень высоким и колебалось в пределах 47–63 % при «опасной» границе 20%. Например, в Таиланде внешняя задолженность превышала золотовалютные резервы в 3,5 раза, на Филиппинах — в 6 раз, а в Индонезии — в 9 раз! Обострение ситуации на внутренних финансовых рынках стран региона привело к тому, что свои деньги начали выводить и иностранные инвесторы. Отток капиталов из стран Юго-Восточной Азии в 1997–1998 гг. составил более 10 % их совокупного ВВП, при этом традиционно высокие положительные темпы прироста ВВП сменились отрицательными ([^]5...-13 %) (табл. 127). В целом азиатский кризис 1997–1998 гг. вызвал снижение мирового валового продукта на 1 %.

Однако в результате комплекса энергичных внутренних и международных мер уже в 1998 г. странам региона удалось преодолеть нижнюю точку кризиса, а в 2000 г. спад сменился экономическим оживлением. Используя кредиты Международного валютного фонда (МВФ) и снизив бюджетные расходы, страны Юго-Восточной Азии приступили к выплате иностранных долгов и структурной перестройке хозяйства на основе повышения в нем доли наукоемких и высокотехнологичных отраслей. Такая политика привела к тому, что в Малайзии, Сингапуре, Таиланде и на

Таблица 127. Темпы прироста ВВП новых индустриальных стран Юго-Восточной Азии (1997—2002 гг.)

Страна	Темпы прироста ВВП, %					
	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Индонезия	4,7	-13,1	0,8	4,9	3,3	3,2
Малайзия	7,5	-7,4	6,1	8,3	0,4	4,2
Таиланд	-1,7	-10,8	4,4	4,6	1,8	4,9
Филиппины	5,2	-0,6	3,4	4,4	3,2	4,6
Сингапур	5,0	-6,2	3,3	5,2	3,4	5,7

Филиппинах в 2003 г. темпы экономического роста составили уже 3—6%, а во Вьетнаме, фактически не затронутом кризисом, — даже 8 %. Наиболее сложная экономическая ситуация до сих пор наблюдается в Индонезии с ее огромным (более 140 млрд долл.) внешним долгом и грузом нерешенных этнических и конфессиональных проблем.

Основой экономики стран Юго-Восточной Азии является *промышленность*, на регион приходится около 8 % мирового промышленного производства. Больше всего промышленной продукции производят Индонезия (14-е место в мире), Таиланд, Малайзия, Сингапур и Филиппины. Основой топливно-энергетического комплекса региона является нефтяная промышленность. Здесь добывается свыше 120 млн т нефти, в том числе более $\frac{1}{2}$ ~ Индонезии, около $\frac{1}{3}$ — в Малайзии, далее следуют Вьетнам, Бруней и Таиланд. Добыча природного газа превышает 150 млрд м³. География его добычи аналогична добыче нефти: более 50 % приходится на Индонезию (шестое место в мире), далее следуют Малайзия, Таиланд, Вьетнам и Бруней. Индонезия и Малайзия занимают соответственно шестое и седьмое места в мире по экспорту природного газа. Природный газ из региона экспортируется в сжиженном виде, на Юго-Восточную Азию приходится свыше 60% мирового экспорта сжиженного природного газа. Крупнейшие районы добычи нефти и природного газа — Суматра (Индонезия), Северный Калимантан (Малайзия и Бруней), а также шельфы заливов Бакбо (Вьетнам) и Сиам (Таиланд). Нефтеперерабатывающие заводы находятся преимущественно в экспортных портах. Самый крупный региональный центр нефтепереработки — Сингапур. Важными центрами переработки нефти также являются Джакарта, Палембанг, Сурабая, Мири, Келанг (Индонезия), Хайфон и Хошимин (Вьетнам). В городах Бинтулу (Малайзия), Арун и Бонтанг на острове Калимантан (Индонезия) функционируют заводы по сжижению природного газа, последний из них мощностью 22,25 млн т в год является крупнейшим в мире. Уголь, главным образом, каменный добывается в Индонезии и во Вьетнаме. Основная часть электроэнергии региона производится на ТЭС, использующих в качестве топлива мазут, природный газ и уголь. Исключением является Лаос, где вся электроэнергия вырабатывается на ГЭС.

Важную роль в экономике Юго-Восточной Азии играет горнодобывающая промышленность, развитая во всех странах региона за исключением Сингапура. Специализация региона — добыча руд цветных металлов. По этой причине высокого уровня развития достигла и цветная металлургия. Центры по выплавке олова сложились в Сингапуре (на индонезийском сырье), Джорджтауне и Келанге (Малайзия), Пхукете (Таиланд) и Мунтоке (Индонезия). По объемам выплавки олова Индонезия занимает второе место в

мире, а Малайзия — седьмое. Крупнейший в Азии глиноземный завод находится в Танджунге (Суматра), а близ Джакарты действует крупный алюминиевый завод, частично поставляющий продукцию на экспорт. Производство меди и никеля базируется на собственных ресурсах (Филиппины, Индонезия и Малайзия). Крупномасштабную добычу золота осуществляют Филиппины, а серебра — Индонезия. Черная металлургия развита гораздо слабее, важнейшими центрами этой отрасли являются Сингапур, Бьенхоа и Тхайнгуйен (Вьетнам), Себу (Филиппины).

Химическая промышленность, представленная в первую очередь производством минеральных удобрений, химических волокон и пластмасс, базируется на местных ресурсах углеводородного сырья. Главные центры отрасли тяготеют к крупнейшим нефтеперерабатывающим заводам — Сингапур, Манила, Бангкок, Джакарта и Сурабая (Индонезия). Индонезия по производству минеральных удобрений занимает шестое место в мире, по производству химических волокон — седьмое. С начала XX в. регион является безусловным мировым лидером по производству натурального каучука (более 1/3) среди отдельных стран региона по его валовому сбору выделяют Таиланд, Индонезия и Малайзия.

Лесная, легкая и пищевая промышленность являются традиционными, однако в настоящее время их значение в экономике региона заметно сократилось. Индонезия занимает пятое место в мире по объемам заготовки древесины. Центры лесопиления и деревообработки располагаются в портовых городах на островах Суматра и Калимантан. Мьянма и Таиланд — крупнейшие поставщики на мировой рынок древесины тика, а Индонезия — коры хинного дерева. Легкая промышленность имеет преимущественно экспортную направленность и специализируется на пошиве верхней зимней одежды, а также спортивной одежды и обуви. Наиболее крупные центры легкой промышленности находятся в столичных районах, городах Явы (Индонезия), Бисайских островов (Филиппины) и Хошимине (Вьетнам).

Современный облик промышленности Юго-Восточной Азии представлен машиностроением. Такие страны региона, как Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины и Индонезия, являются крупными производителями бытовой электроники (особенно компьютеров, комплектующих деталей) и средств связи. Среди других отраслей машиностроения, развитых в регионе, необходимо отметить судостроение и судоремонт, автомобилестроение, производство мотоциклов и велосипедов. По объемам экспорта продукции машиностроения региональными лидерами выступают Сингапур и Малайзия, занимая по этому показателю соответственно 9-е и 15-е места в мире. Доля машин и оборудования в экспорте Филиппин, Сингапура и Малайзии колеблется в пределах 60—77%, это обеспечивает им соответственно первое, чет-

вертое и пятое места в мире! (см. табл. 125). Особенностью машиностроения региона является его специализация на производстве отдельных частей и компонентов для последующего экспорта и сборки оборудования из импортных узлов и деталей. Крупнейшим центром машиностроения является Сингапур. Здесь получили развитие судостроение и судоремонт (Сингапур — крупнейший в мире центр по производству плавучих платформ для нефтегазовой промышленности), бытовая электротехника и электроника, производство навигационного оборудования и приборов, а также автомобилестроение. Центры производства электротехники и электроники обычно размещаются в столичных агломерациях, зонах экспортного производства и технопарках. Крупнейшие из них возникли на островах Пинанг (Малайзия) и Пхукет (Таиланд).

Несмотря на бурную индустриализацию Юго-Восточной Азии, *сельское хозяйство* продолжает лидировать в сфере занятости во всех ее странах, за исключением Сингапура и Брунея. К тому же продукция сельского хозяйства остается одним из важнейших источников экспортных поступлений.

В структуре сельскохозяйственного производства Юго-Восточной Азии резко преобладает растениеводство. По объему производства сельскохозяйственной продукции лидирует Индонезия (седьмое место в мире). Главная сельскохозяйственная культура региона — рис, дающий повсеместно 2—3, а местами и 4 урожая в год. Крупнейшими производителями этой культуры являются Индонезия (третье место в мире), Вьетнам, Таиланд, Мьянма и Филиппины. Все эти страны входят в «мировую десятку» стран — крупнейших производителей риса, а Вьетнам, Таиланд и Филиппины являются также одними из крупнейших его экспортеров.

Юго-Восточная Азия — важный район развития плантационного хозяйства. Здесь выращивают каучуконос-гевею, масличную пальму (Индонезия и Малайзия), кофе (Вьетнам и Индонезия) какао (Индонезия и Малайзия), чай (Индонезия и Вьетнам) и ананасы (Таиланд и Индонезия). Животноводство в регионе развито слабо, в основном из-за недостатка пастбищ. По этой причине основу белкового рациона населения составляют морепродукты. В регионе развито как морское, так и пресноводное рыбоводство (особенно выращивание карпа в рисовых чеках). Наибольшие уловы приходится на Таиланд, Филиппины и Индонезию, которые к тому же выступают крупными экспортерами рыбы и морепродуктов.

Большую роль в экономике стран Юго-Восточной Азии играет *транспорт*. Наибольшее развитие получили морской и автомобильный транспорт. Сохранил свое значение внутренний водный транспорт по главным речным артериям региона. Ведущим

транспортным узлом является Сингапур, в полной мере реализующий свое выгодное географическое положение в «солнечном сплетении» региона. В конце XX в. Сингапур стал крупнейшим морским портовым комплексом мира с грузооборотом около 330 млн т. Ежедневно через Малаккский пролив — главную морскую транспортную артерию Юго-Восточной Азии, связывающую Индийский и Тихий океаны, — проходит более 150 морских судов. Другими важными морскими портами региона являются Хошимин, Хайфон (Вьетнам), Танджунгприонг (аванпорт Джакарты), Таджунгкаранг, Думаи, Перак (Индонезия), Келанг, Джорджтаун (Малайзия), Бангкок и Пхукет (Таиланд). Если морской транспорт господствует во внешней торговле, то автомобильный лидирует во внутренних перевозках. По длине автомобильных дорог на первом месте стоит Индонезия. В регионе развивается авиатранспорт, а сингапурский аэропорт Чанги входит в число крупнейших не только в Азии, но во всем мире (30 млн пасс. в год).

В регионе быстро расширяются разнообразные системы связи и коммуникаций, включая спутниковую, мобильную телефонию и Интернет.

В регионе высокого уровня развития достигла денежно-кредитная деятельность. В Сингапуре успешно функционирует рынок золота, валютный рынок, рынок банковских кредитов и крупная фондовая биржа. Последняя имеет годовой оборот более 175 млрд долл. и по объему совершаемых сделок уступает в Азии только Токио и Сянгану. Крупными финансовыми центрами являются также Бангкок, Лабуан (Малайзия) и Манила.

На Юго-Восточную Азию приходится около 6 % объема мировой *внешней торговли*.

В экспорте стран региона явно преобладают готовые промышленные товары (80%), энергоносители, продукция тропического земледелия, морепродукты, лес и пиломатериалы. В импорте доминируют машины и оборудование, химические товары и металлургический прокат. Основными торговыми партнерами стран региона являются наиболее развитые страны Азиатско-Тихоокеанского региона — США, Япония, Китай, Южная Корея, Тайвань и Австралия. Среди прочих партнеров видное место занимают европейские страны.

В последние годы в Юго-Восточной Азии активно развивается международный *туризм*. Туристов привлекает экзотичность региона, уникальное сочетание культурно-исторических и природных красот с гостеприимством местных жителей. В регион приезжает около 40 млн иностранных туристов в год. Наиболее посещаемыми странами являются, млн чел.: Таиланд — 13, Малайзия — 12, Сингапур — 6 и Индонезия (в основном остров Бали) — 5.

8.5. Нефтедобывающие страны Персидского залива

К нефтедобывающим странам Персидского залива относятся семь государств: Иран, Ирак, Саудовская Аравия, Кувейт, Катар, ОАЭ, Оман и с некоторыми оговорками Бахрейн. Эти страны сильно отличаются друг от друга по площади территории, численности населения, политическому устройству и уровню социально-экономического развития (табл. 128). Главное, что их объединяет, — это то, что они делят между собой самый богатый в мире нефтегазовый бассейн Персидского залива. Здесь сосредоточено более 60 % мировых запасов нефти и около 30 % мировых запасов природного газа. Благодаря такому «подарку природы» страны Персидского залива до недавнего времени имели фактически моноиндустриальную структуру хозяйства, представленную нефтедобычей. До сих пор нефтяная промышленность определяет международную специализацию этих стран — суммарно они обеспечивают **Уз** мировой нефтедобычи, нефть в свою очередь составляет свыше 80 % их экспорта: Однако в последнее время появились новые отрасли промышленного и сельскохозяйственного производства, активно развивается сфера услуг. Благодаря стабильно

Таблица 128. Сравнительная характеристика нефтедобывающих стран Персидского залива (начало XXI в.)

Страна	Площадь территории, тыс. км ²	Численность населения, млн чел.	ВВП (по ППС), млрд долл. (на душу населения, тыс. долл.)	Добыча нефти, млн т	Экспорт нефти, млн т	Доля нефти в экспорте, %
Бахрейн	0,7	0,6	9,6 (16,0)	8,2	20*	67
Ирак	438	23,8	59,2 (2,5)	118	75,2	100
Иран	1648	66,6	456,8 (6,9)	183	130	81
Кувейт	18	2,1	35,8 (17,0)	104	60	55
Катар	11,4	0,8	16,3(20,4)	34	25	67
ОАЭ	84	2,4	51 (21,3)	113	96	80
Оман	212	2,7	21,5(8,0)	47	40	78
Саудовская Аравия	2140	23,5	236 (10,0)	430	350	74

* В основном реэкспорт.

высоким мировым ценам на нефть нефтедобывающие страны Персидского залива являются лидерами среди развивающихся стран по уровню жизни и по производству ВВП на душу населения (более 10 тыс. долл. в среднем по региону).

По типу государственного устройства шесть из восьми стран региона являются монархиями, причем Катар и ОАЭ — монархии абсолютные, а Оман и Саудовская Аравия — абсолютные и теократические. В Кувейте и Бахрейне власть монарха ограничена формально. Из двух республик региона одна — Иран — является теократической (исламской). Несмотря на сложный этнический и конфессиональный состав населения стран региона, все они — унитарные государства. Однако некоторые этнические и конфессиональные меньшинства стран Персидского залива — курды Ирана и Ирака, шииты Ирака, Бахрейна и Саудовской Аравии, азербайджанцы Ирана — борются за свою автономию или даже независимость.

Общая площадь стран Персидского залива — 4,6 млн км², что составляет более 1/2 площади Юго-Западной Азии, при этом Саудовская Аравия и Иран являются крупнейшими в регионе. Большая часть территории стран Персидского залива занята тропическими пустынями и полупустынями. Пустыня Руб-эль-Хали в Саудовской Аравии — одно из самых жарких и сухих мест на нашей планете. Более благоприятные для человека районы расположены в междуречье Тифа и Евфрата и на Иранском нагорье. Тем не менее главная характерная черта климата всех рассматриваемых стран — дефицит влаги. По этой причине регион занимает первое место в мире по мощности опреснительных установок. Все страны Персидского залива (за исключением Омана) методом опреснения получают более 1/2 необходимой им пресной воды, в том числе Кувейт — 100 %. Опреснение морской воды — чрезвычайно дорогостоящий процесс, требующий больших затрат энергии. Обычно такая вода стоит дороже добываемой в регионе нефти. Кроме ресурсов нефти и природного газа страны региона обладают запасами фосфоритов и серы (Ирак), руд цветных металлов (Иран), железной руды и золота (Саудовская Аравия). Красное море издревле известно как район добычи жемчуга и кораллов.

Район Персидского залива известен с древнейших времен как один из очагов человеческой культуры. Уже в 3 тыс. до н. э. на территории современного Ирака существовали города-государства Шумера и Аккада, потом их сменило Вавилонское царство, а его в свою очередь в VII в. до н. э. — первая в истории Ассирийская империя. Позднее политический центр региона переместился в Иран, который стал одним из главных государств Древнего мира и основным соперником великого Рима. Иран доминировал в регионе вплоть до начала VII в., когда в Аравии возник ислам, и вся территория Ближнего Востока вошла в состав Арабского халифа-

та. Столицей этого государства сначала была Мекка, а с середины VIII в. — Багдад. Именно к этому периоду относится расцвет арабского государства, самым известным правителем которого стал прославленный в сказках халиф Харун-ар-Рашид.

После падения халифата регион на долгое время потерял политическую стабильность. Государства Ближнего Востока в течение длительного времени часто гибли под ударами разных завоевателей: турок-сельджуков, орд Чингисхана, полчищ Тимура, войск турецких султанов. В результате экономика региона оказалась разрушенной и отброшенной буквально на века назад.

Начиная с XVI в. в регион начали проникать европейцы — сначала португальцы, а затем и англичане. За 300 лет вся его территория попала под их контроль. К началу XX в. страны Персидского залива оказались в сфере влияния Великобритании: Ирак, Кувейт, Катар, Бахрейн, ОАЭ и Оман находились под прямым протекторатом «владычицы морей», а остальные — под ее неофициальным контролем. Потере независимости странами региона способствовало их стратегически важное транспортно-географическое положение на полпути между Европой и «жемчужиной Британской короны» — Индией.

Впоследствии важность региона Персидского залива существенно повысилась в связи с открытием в этом районе в начале XX в. колоссальных запасов нефти. После Второй мировой войны влияние Великобритании стало ослабевать, к 1971 г. англичане окончательно покинули регион. Однако англичан сменили американцы. США объявили регион Персидского залива «зоной своих жизненных интересов», так как запасы нефти, сосредоточенные здесь, имеют важное значение для американской экономики. Свои интересы в странах Персидского залива США отстаивают всеми способами, в том числе и военными. Примерами этой политики являются участие американских войск в Ирако-Кувейтской войне в 1991 г., когда в результате операции «Буря в пустыне» США восстановили независимость оккупированного Ираком Кувейта. Совсем недавно, в марте 2003 г., армия США и их союзников по НАТО вторглась в Ирак и свергла правивший там одиозный режим С. Хусейна. Однако вмешательство США привело к еще большей эскалации напряженности как в Ираке, так и во всем регионе Персидского залива. Ирак из страны с тоталитарным режимом превратился в центр притяжения исламских террористов всего мира.

Впрочем, нестабильное положение в странах Персидского залива ни в коем случае нельзя объяснять исключительно вмешательством третьих стран. На протяжении многих десятилетий в самом регионе сложился целый комплекс нерешенных территориальных споров, межэтнических и межконфессиональных проблем. Так, территориальный спор между Ираном и Ираком вы-

лился в кровопролитную войну (1980–1988), а борьба курдского народа за свою независимость продолжается уже целое столетие. Нестабильности в регионе также способствует нерешенность арабо-израильского конфликта в Палестине.

К началу XXI в. численность *населения* стран Персидского залива составила 122 млн чел. и продолжает расти темпами, более чем в два раза превышающими среднемировые (свыше 3 % в год). Причем в монархиях региона численность населения увеличивается не только за счет очень высокой рождаемости, характерной для Юго-Западной Азии (одна женщина в среднем рождает более шести детей), но и в результате массового притока приезжающих на заработки иммигрантов. Количество иммигрантов в странах Персидского залива превышает 10 млн чел., а по их доле в экономически активном населении регион не знает себе равных. Население по территории региона расселено крайне неравномерно: в районах нефтедобычи, средней части Месопотамской низменности его средняя плотность превышает 100 чел./км², а в центральных частях Аравийского полуострова – не достигает и 1 чел./км². Около ³/₄ населения сосредоточено в двух государствах региона – Иране и Ираке.

Уровень урбанизации – один из самых высоких в мире. Большинство народов, проживающих в регионе, говорят на языках иранской (персы и курды), семитской (арабы) и тюркской (азербайджанцы) языковых групп. Численно преобладают народы иранской группы – около 50 %. Среди иммигрантов больше всего пакистанцев, индийцев и филиппинцев. Как уже отмечалось, в Иране и Ираке существует проблема, связанная с борьбой курдского народа (около 8 млн чел. в пределах рассматриваемого региона) за свою независимость. С 1991 г. на севере Ирака существует непризнанное мировым сообществом курдское государство. Ислам является государственной религией во всех странах Персидского залива, и мусульмане составляют более 98 % населения региона. В Иране, Ираке и Бахрейне численно преобладают шииты, в Омане – ибадиты, а в остальных странах – сунниты.

Как видно из табл. 129, в структуре ВВП стран Персидского залива высока доля промышленности. Лидером по объему промышленного производства в регионе является Саудовская Аравия – более 150 млрд долл. (15-е место в мире). Развитие сельского хозяйства тормозится скудостью почв и особенно дефицитом и высокой стоимостью воды. По объему сельскохозяйственного производства лидирует Иран. В последнее время в регионе бурно развивается сфера услуг. Это особенно характерно для стран, истощивших свои нефтяные запасы (Бахрейн, некоторые эмираты ОАЭ).

Основной отраслью *промышленности*, да и всей экономики стран Персидского залива является нефтяная. Регион обладает нефтью

Таблица 129. Структура ВВП нефтедобывающих стран Персидского залива (2000 г.)

Страна	Структура ВВП, %		
	Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг
Бахрейн	1	46	53
Ирак	10	70	20
Иран	14	41	45
Катар	1	49	50
Кувейт	—	55	45
ОАЭ	5	51	44
Оман	3	45	52
Саудовская Аравия	7	48	45

не только в огромном количестве, но и самого высокого качества. Большая часть нефтяных запасов сосредоточена в месторождениях-гигантах (запасы более 500 млн т) — Гавар, Эс-Саффания Абкайк в Саудовской Аравии, Бурган в Кувейте, Ага-Джари Иране, Киркук, Румайла в Ираке. Нефть в регионе легкая и мало-сернистая, очень высоко ценимая на мировом рынке. Условия залегания нефти близки к идеальным — хотя залежи и так редко находятся глубже 2 км, высокое внутреннее давление обуславливает явное преобладание фонтанного способа добычи. Средняя продуктивность (дебит) скважин составляет более 8000 т/сут, некоторые скважины, относящиеся к месторождению Ага-Джари, дают до 10 000 т/сут. Кроме этого, общий уклон местности в районе сосредоточения главных месторождений в сторону Персидского залива позволяет нефти двигаться в нефтепроводах под действием собственной массы. Этими особенностями в первую очередь объясняются низкая стоимость добычи и колоссальные сверхприбыли нефтедобывающих стран Персидского залива. Так, средняя стоимость добычи нефти в Саудовской Аравии составляет, по разным оценкам, от 4 до 7 долл. за 1 т, тогда как в США — от 60 до 80 долл., а в Северном море — от 75 до 100 долл. Самообеспеченность нефтью стран Персидского залива (при современном уровне добычи) в среднем превышает 100 лет.

Суммарный объем добычи нефти в странах Персидского залива составляет более 1 млрд т. Около 80 % этой нефти экспортируется в другие регионы мира, доходы от нефтяного экспорта превышают 160 млрд долл. в год. Большая часть нефти экспортируется морским путем через нефтяные терминалы портов Рас-Таннура (Саудовская Аравия), Мина-эль-Ахмади (Кувейт) и Абадан (Иран). Многие терминалы располагаются на островах

Персидского залива — например, Харк и Лаван (Иран), Дас и Халуль (ОАЭ). Часть нефти перерабатывается в самих странах Персидского залива. Нефтепереработка тяготеет к районам нефтедобычи и портам вывоза — это Рас-Таннура и Рас-Хафжи в Саудовской Аравии, Мина-эль-Ахмади в Кувейте, Ситра в Бахрейне, Ахваз и Лаван в Иране, Басра-Фао и Мосул в Ираке, Рувайс и Умман-Нар в ОАЭ. Иногда центры нефтепереработки удалены от районов добычи, в этом случае они связаны с ними нефтепроводами. Примером этого может служить промышленная зона Хиджаза на берегу Красного моря (Саудовская Аравия), созданная для того, чтобы дать возможность индустриально развиваться не только главной нефтедобывающей провинции на востоке страны — Эль-Хаса, но и другим промышленным центрам — Янбу, Джидде и Рабигу.

Газовая промышленность в странах Персидского залива носит в основном подчиненный характер по отношению к нефтяной. Наиболее крупные запасы природного газа сосредоточены в Иране (Южный Парс) и Катаре (Норт), все они относятся к шельфу Персидского залива. Крупнейшими производителями и экспортерами природного газа являются Иран, Саудовская Аравия, ОАЭ и Катар, причем последние две страны экспортируют его преимущественно в сжиженном виде. На страны Персидского залива приходится около 6 % мировой добычи природного газа. Территориально газовая промышленность совпадает с нефтяной.

Добычу нефти в регионе осуществляют национальные компании стран Персидского залива, крупнейшей из которых является саудийско-американская «Сауди Арамко» (более 10% мировой добычи), в то время как в нефтепереработке господствует в основном иностранный капитал (американский, британский и нидерландский).

Благодаря богатству энергоресурсами и их низкой стоимости страны региона являются крупными производителями электроэнергии. Почти 100 % выработки электроэнергии приходится на ТЭС, работающие на мазуте и природном газе.

В последнее время в регионе начала бурно развиваться химическая промышленность. Она представлена в первую очередь основной химией (производство азотных удобрений) и химией полимеров (производство пластмасс). Сырьем для развития химии являются все те же нефть и природный газ, поэтому основные центры химической промышленности совпадают с центрами нефтепереработки.

Низкая стоимость электроэнергии привела к размещению в регионе электроемких производств, прежде всего металлургии. Из австралийского глинозема в Бахрейне (Ситра), ОАЭ (Дубай и Абу-Даби) и Иране (Эндимешк) выплавляется алюминий. В Саудовской Аравии сооружены три крупных металлургических завода

в городах Даммаме, Джидде и Джубайле, здесь производят сталь и стальные трубы большого диаметра.

Машиностроение в регионе представлено в основном авто-сборкой и судоремонтом. В Саудовской Аравии выпускают грузовые автомобили марки «Мерседес», в Кувейте — легковые автомобили «Форд». В Иране действуют национальные автомобилестроительные компании «Иран-Ходро» и «Сайпа», однако объемы их производства невелики. В Дубае находится крупнейший в мире сухой док, рассчитанный на ремонт танкеров водоизмещением до 1 млн бр.-рег. т.

Довольно высоким уровнем развития характеризуется строительная промышленность. Ее «успехи» объясняются «строительным бумом», охватившим регион и обусловленным его экономическим процветанием.

Страны Персидского залива издавна славятся изделиями кустарного промысла — чеканка и чернение по металлу, изготовление ювелирных украшений и оружия развиты здесь повсеместно. Особо следует отметить ковроткачество в Иране. Страна занимает одно из первых мест в мире по экспорту ковров, ковры в иранском экспорте по стоимости стоят на втором месте после нефти и нефтепродуктов.

Недостаток воды и малопродуктивные почвы в большинстве стран региона делают земледелие практически невозможным и обуславливают преимущественное развитие здесь животноводства — главным образом, овцеводства, козоводства и верблюдоводства. На территории Аравийского полуострова разводят лошадей знаменитой арабской породы. Стоимость одной такой лошади превышает стоимость автомобиля марки «Мерседес» представительского класса. Другой элитной отраслью животноводства стран региона является разведение соколов для охоты.

Ведущей продовольственной культурой стран региона является пшеница, выращиваются также зернобобовые, кукуруза, ячмень и овощи. Из экспортных отраслей растениеводства следует отметить производство фиников (Ирак) и фисташек (первое место в мире принадлежит Ирану).

Страны региона более чем на $\frac{1}{3}$ зависят от импорта продовольствия из других стран мира. Однако в последнее время богатые нефтяные монархии Персидского залива проводят политику достижения продовольственной независимости.

Особо впечатляющих успехов на этом пути достигла Саудовская Аравия, имеющая 90 %-й уровень продовольственной самообеспеченности (самый высокий показатель среди всех стран региона). Правительством этой страны была принята беспрецедентная программа развития сельского хозяйства, согласно которой государство компенсирует 50 % затрат фермерских хозяйств на покупку импортной техники, химикатов и элитных семян. Была

также проделана большая работа по мелиорации почв. В довершение ко всему правительство установило стабильно высокие цены на сельскохозяйственную продукцию. Средняя урожайность зерновых достигает здесь 45 ц/га, однако затраты на их производство более чем в 2 раза превышают среднемировые показатели, что делает их неконкурентоспособными на мировом рынке. Главной житницей Саудовской Аравии является юго-западная провинция Ассир.

Уровень развития *транспортной сети и системы связи* в регионе существенно выше, чем в большинстве развивающихся стран мира. Внешнюю торговлю стран региона в основном обслуживает морской транспорт, в Персидском заливе находятся крупнейшие нефтеналивные порты мира: Рас-Таннура, Мина-эль-Ахмади и др. При этом собственный морской флот развит относительно слабо, поэтому большая часть грузов перевозится на зафрахтованных иностранных судах. Большие запасы нефти в регионе обусловили интенсивное развитие трубопроводного транспорта. В 1934 г., т.е. на 14 лет раньше, чем в Европе, в Иране был построен первый в Зарубежной Азии нефтепровод. По протяженности трубопроводов в регионе лидируют Саудовская Аравия, Иран и Ирак. Автомобильный транспорт по значению уступает только трубопроводному. Финансовое благополучие стран Персидского залива обусловило его бурную автомобилизацию. В Кувейте, Бахрейне и ОАЭ на 1000 жителей приходится более 300 автомобилей, причем, как правило, самых дорогих марок. Дальнейшее развитие автомобилизации тормозит ислам, так как нормы шариата запрещают водить автомобиль женщинам. В Саудовской Аравии и других нефтяных монархиях строятся автомобильные дороги, по качеству не уступающие американским и европейским. Железнодорожный транспорт развит меньше автомобильного, а в малых государствах региона вообще отсутствует за ненадобностью. Большое значение имеет воздушный транспорт. В регионе насчитывается более сотни аэропортов, в том числе несколько десятков международных. Самые крупные из них находятся в Манаме (около 10 млн пасс. в год), Шардже (ОАЭ), Тегеране и Маскате. Страны Персидского залива обладают всеми видами современных средств коммуникаций, в том числе и спутниковой связью. Крупнейшей телекомпанией Ближнего Востока является катарская «Аль-Джазира». По уровню телефонизации Саудовская Аравия, Кувейт, Катар, Бахрейн, ОАЭ и Оман не уступают наиболее развитым странам мира.

Огромные доходы, получаемые странами Персидского залива от продажи нефти, позволили региону превратиться в один из крупнейших финансовых центров мира. Узость внутреннего рынка нефтяных монархий объясняет его невозможность адсорбировать огромный поток нефтедолларов. Благодаря этому страны региона превратились в крупнейших мировых инвесторов. Экспорт капи-

тала дает также возможность правящей элите обезопасить себя от внутренних кризисов или нападений извне. Так, огромные вклады кувейтского правительства за границей позволили ему фактически оплатить США освобождение своей страны от иракских оккупантов, а в дальнейшем восстановить экономику Кувейта. Экспорт капитала из стран залива обусловлен также и тем, что эти страны активно готовятся к постнефтяному периоду своего развития, когда основную часть дохода будут получать от управления своими капиталами за границей. Уже сегодня Манама – столица фактически исчерпавшего свои нефтяные запасы Бахрейна – ведущий региональный финансовый центр, в котором действуют крупнейшие на Ближнем Востоке валютная и фондовая биржи. Другим важным финансовым центром региона стал Дубай, здесь находится одна из крупнейших мировых бирж золота, ее ежегодный оборот составляет более 700 т, при этом значительная часть золота оседает в самом эмирате.

Экономика нефтедобывающих стран Персидского залива сращивается с экономикой развитых стран мира путем создания в регионе свободных экономических зон. Первые СЭЗ были созданы в середине 70-х гг. XX в. в ОАЭ и Бахрейне. В настоящее время наибольшим масштабом деятельности отличается СЭЗ Джебель-Али в Дубае, где действует 800 компаний из 72 стран мира. В Дубае же создана первая в мире СЭЗ компьютерной сети Интернет. На острове Саа-Дият (Абу-Даби) действует крупная офшорная зона. В ее рамках созданы финансовые и торговые учреждения со складскими помещениями вместимостью 9,3 млн т, портом, фрахтовым и финансово-страховым центрами. Офшорные банковские центры функционируют также в Бахрейне и Кувейте. Увеличивает свои обороты Кувейтская фондовая биржа, которая наряду с Бахрейнской входит в число 12 крупнейших в мире.

Нефтедобывающие страны Персидского залива оказывают также крупную финансовую помощь другим мусульманским странам, причем фактически на безвозмездной основе. Саудовская Аравия по объему финансовой помощи другим странам занимает второе место в мире после США. Ежегодно по всему миру на саудовские деньги строятся сотни мечетей, создаются мусульманские образовательные центры и т. п.

Внешняя торговля стран региона Персидского залива характеризуется устойчивым положительным сальдо. Как видно из табл. 128, основу экспорта стран региона составляет нефть и нефтепродукты. Импортируются машины и оборудование, продовольствие и предметы потребления. Главными торговыми партнерами являются США, страны Европейского Союза и Япония. Регион посещает свыше 5 млн туристов в год, больше всего (около 3 млн) приходится на ОАЭ. Ежегодно в период хаджа в Мекку и Медину (Саудовская Аравия) приезжает более 1,5 млн мусульманских паломников.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Какие азиатские страны занимают лидирующие позиции в мире по площади территории и численности населения?
2. Что общего и каковы различия в природных ландшафтах Юго-Западной, Центральной, Южной, Юго-Восточной и Восточной Азии?
3. Какие исторические центры развития человеческой цивилизации находятся в азиатских странах? Каких?
4. Для каких азиатских стран главным сдерживающим фактором их экономического развития является глубинное экономико-географическое положение?
5. Какие регионы и страны Азии сосредотачивают наибольшие запасы топливно-энергетических ресурсов? Каких?
6. Чем объясняются высокие темпы прироста населения в странах Юго-Западной Азии и низкие — в странах Восточной Азии?
7. Какова роль азиатских стран в современной расстановке экономических сил в мире?
8. Какие группы азиатских стран вы могли бы выделить по уровню экономического развития? Объясните свой ответ.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

1. Используя данные рис. 18, обозначьте на контурной карте Зарубежной Азии страны-члены АТЭС и АСЕАН. Выделите штаб-квартиры этих организаций (см. табл. 6).
2. Составьте картосхему «Природные ресурсы Зарубежной Азии». Выделите ресурсы, по запасам которых азиатские страны являются мировыми лидерами.
3. Используя данные гл. 1, на контурной карте Зарубежной Азии различными цветами выделите страны, относящиеся к различным группам: развитые, новые индустриальные, финансово избыточные страны-экспортеры нефти и природного газа и т.д.
4. Подготовьте сообщение по одной из крупных стран Зарубежной Азии.

Глава 9

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ И ХОЗЯЙСТВА СТРАН АФРИКИ

Африка занимает территорию более 30 млн км² с населением около 900 млн чел. Материк со слабо изрезанной береговой линией омывается с запада и севера Атлантическим океаном и его морями, с востока — Индийским океаном и его морями. Африка является родиной современного человека, который затем расселился по всем континентам. В историческом прошлом в Африке существовали древние цивилизации. Основу современной африканской цивилизации составляет гармоничное сосуществование с природой, что определяет особенности менталитета африканцев и специфику ведения ими хозяйства. Например, в Африке традиционно выращивают культуры с разными сроками созревания, чтобы в разное время года получать урожай, который в условиях жаркого климата не может долго храниться.

Для стран Африки характерно сочетание экономической отсталости и неразвитости с самобытностью, этнической и лингвистической пестротой населения, богатством минеральных ресурсов. Хозяйство региона отличается небольшим набором отраслей, а население занято преимущественно в сельском хозяйстве. Не прошло бесследно и колониальное прошлое Африки.

Большинство современных государств Африки образовалось в второй половине XX в. До конца XIX в. колонии европейских стран располагались на побережье морей и океанов. Уже к началу XX в. территория всего материка была поделена между Великобританией, Францией, Германией, Португалией, Италией, Бельгией и Испанией. Формально независимыми оставались только Эфиопия и Либерия. При этом географические и этнические особенности не учитывались и границы проводились в основном по параллелям меридианам или произвольным линиям. Все метрополии преследовали схожие цели: получение из колоний дешевого сырья, возмещение оттока части своего населения и создание военных баз. К концу 50-х гг. XX в. независимость получили всего несколько государств. В течение последующих 20 лет независимыми стали почти все страны. В 1990 г. независимость обрела Намибия, а в 1993 г. из состава Эфиопии выделилась провинция Эритрея. Территорией, оккупированной Марокко, до настоящего времени является Западная Сахара. Колониальное наследие проявляется до сих пор в виде многочисленных территориальных споров.

В Африке насчитывается 56 государственных образований: 54 независимых государства и две зависимые территории (Реюньон и Майотта). Крупнейшим государством по площади территории является Судан. Многие государства не имеют выхода к морям, что ухудшает их экономико-географическое положение. По форме правления большинство стран Африки — республики, даже в прошлом монархий здесь было мало. Лишь Марокко, Свазиленд и Лесото являются монархиями. К федеративным государствам относятся Нигерия, Эфиопия, Южно-Африканская Республика (ЮАР) и Коморские Острова. Экономическая комиссия ООН выделяет в Африке следующие субрегионы: Северную, Западную, Центральную, Восточную и Южную Африку (табл. 130, 131 и рис. 23).

Большая часть территории Африки расположена в пределах древней платформы — устойчивого участка земной коры, в рельефе выраженного равнинами. Рельеф материка в целом благоприятен для его хозяйственного освоения.

Африка занимает первое место в мире по запасам золота, алмазов, платины, марганцевых руд, хромитов и фосфоритов. Имеются крупные запасы бокситов, урановых, медных, железных руд, нефти, природного газа, редких и рассеянных элементов (бериллий, ниобий, тантал и др.).

Крупные запасы нефти и природного газа сосредоточены в осадочных породах Сахары. Крупнейшие месторождения нефти и природного газа разведаны в Ливии и Алжире, нефти — в Египте. Второй нефтегазовый бассейн сформировался на побережье Гвинейского залива. Большая его часть располагается в Нигерии. Месторождения нефти имеются также в Анголе, Габоне, Камеруне и Конго. Большинство месторождений активно разрабатывается, что связано с благоприятными геологическими условиями и близостью морских портов.

Основные запасы угля Африки сосредоточены в ЮАР. Месторождения этого полезного ископаемого есть также в Зимбабве и Нигерии. В Африке имеются ресурсы сырья для развития черной металлургии. Крупные месторождения железных руд обнаружены в ЮАР, Либерии, Мавритании и некоторых других странах. Благоприятное для развития черной металлургии сочетание железных, марганцевых руд, хромитов и коксующегося угля характерно для ЮАР. Крупные месторождения хромитов находятся в Зимбабве, а марганцевых руд — в ЮАР, Габоне и Гане.

Многочисленны месторождения руд цветных металлов. В Замбии и ДРК имеются крупные запасы медных руд («Медный пояс» Африки). Кроме меди руды «Медного пояса» содержат кобальт, свинец, цинк, золото, серебро, германий и кадмий, что повышает ценность их возможного комплексного использования. Гвинея, Сьерра-Леоне, Гана и Камерун обладают крупными запасами

Таблица 130. Состав субрегионов Африки

№ п/п	Северная	Западная	Центральная	Восточная	Южная
1	Алжир	Бенин	Ангола	Бурунди	Ботсвана
2	Египет	Буркина-Фасо	Габон	Джибути	Лесото
3	Ливия	Гамбия	ДРК	Замбия	Намибия
4	Марокко	Гана	Камерун	Зимбабве	Свазиленд
5	Судан	Гвинея	Конго	Кения	ЮАР
6	Тунис	Гвинея-Бисау	Сан-Томе и Принсипи	Коморские Острова	
7		Западная Сахара	ЦАР	Маврикий	
8		Кабо-Верде	Чад	Мадагаскар	
9		Кот-д'Ивуар	Экваториальная Гвинея	Майотта (Фр.)	
10		Либерия		Малави	
11		Мавритания		Мозамбик	
12		Мали		Реюньон (Фр.)	
13		Нигер		Руанда	
14		Нигерия		Сейшельские Острова	
15		Сенегал		Сомали	
16		Сьерра-Леоне		Танзания	
17		Того		Уганда	
18				Эритрея	
19				Эфиопия	

Примечания: 1. ДРК — Демократическая Республика Конго, с 1971 по 1997 г. называлась Республика Заир. 2. ЦАР — Центрально-Африканская Республика. 3. ЮАР — Южно-Африканская Республика.

Таблица 131. Сравнительная характеристика субрегионов Африки (2000 г.)

Субрегион	Площадь территории		Численность населения		Абсолютный объем производства ВВП (по КНВ)		Душевой объем производства ВВП (по КНВ)	
	тыс. км ²	%	млн чел.	%	млрд долл.	%	долл/чел. в год	%
Северная	8287,3	27,4	168,4	21,1	241,4	43,7	1430	207
Западная	6381,9	21,1	236,9	29,7	75,5	13,7	320	46
Центральная	6512,5	21,5	95,3	11,9	36,6	6,6	380	55
Восточная	6388,8	21,1	248,1	31,1	61,2	11,1	250	36
Южная	2672,9	8,9	49,3	6,2	137,1	24,9	2780	403
Африка	30243,4	100	798,0	100	551,8	100	690	100

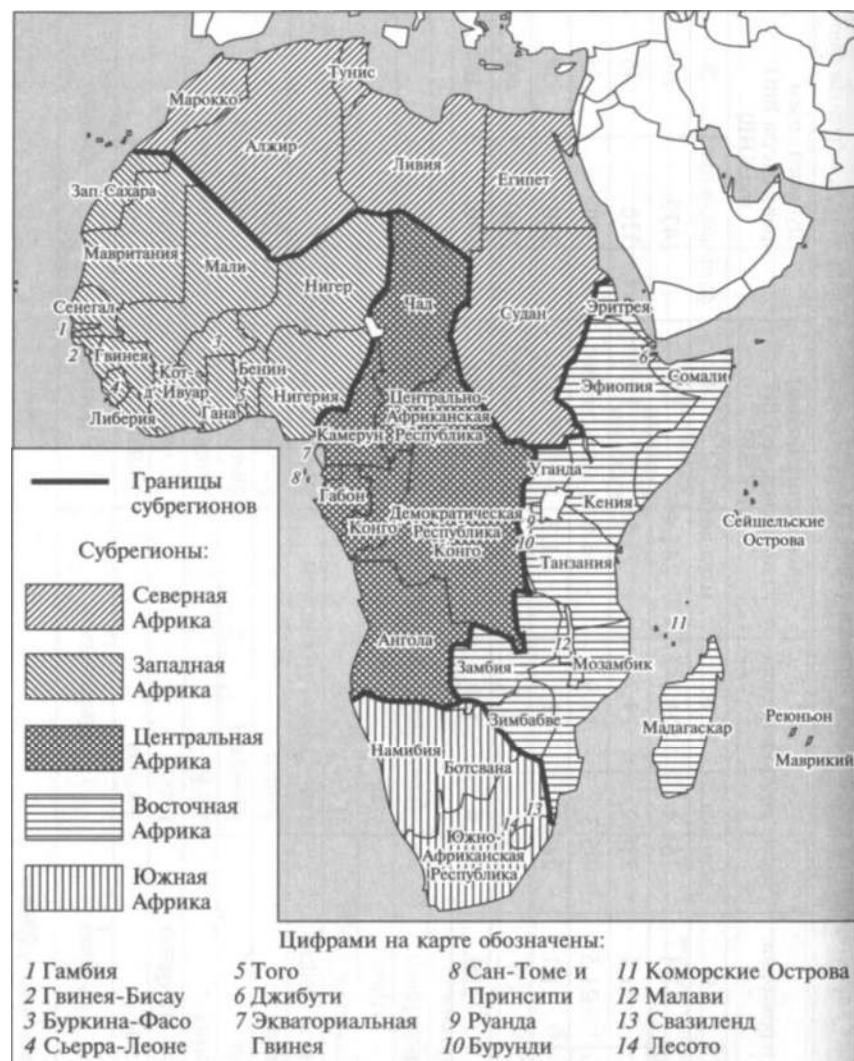


Рис. 23. Субрегионы Африки (согласно делению Экономической комиссии ООН по Африке)

ми бокситов. Крупнейшие в мире запасы золота (первое место **в** мире) и платины сосредоточены в ЮАР. В ДРК, Бурунди и Руанде имеются месторождения оловянных руд. Крупные запасы алмазов разведаны в Ботсване (первое место в Африке), ДРК (в основном технические), ЮАР (преобладают ювелирные), Намибии, Анголе, ЦАР и ряде других стран. Месторождения фосфоритов мирового значения имеются в Марокко и Тунисе. Для

развития промышленности весьма благоприятны сочетания полезных ископаемых в Южной Африке, особенно в ЮАР в районе Витватерсранд («Область белой воды»), где находятся крупные месторождения золота, урановых руд, алмазов, платины, каменного угля и хромитов. Перечисленные месторождения давно активно разрабатываются.

Африка характеризуется крайне неравномерным распределением водных ресурсов. Засушливая территория Сахары сменяется переувлажненными районами бассейна Конго, а затем вновь засушливым югом. В Африке есть крупные реки (Нил, Конго, Нигер и др.) и обширные пресные озера (Виктория, Танганьика, Ньяса и др.)- Большие запасы подземных пресных вод сосредоточены в Сахаре. Африка отличается жарким климатом, высокой испаряемостью и неравномерностью распределения гидрографической сети (рек и озер), поэтому многие районы материка испытывают острую нехватку пресной воды.

Реки Африки обладают большим гидроэнергетическим потенциалом, так как на большинстве из них имеются пороги, возникшие при пересечении водными потоками выступов твердых кристаллических пород. Однако энергетический потенциал рек пока используется ограниченно. Водоемы Африки, особенно пресные озера, богаты рыбой. Судоходство на реках развито слабо из-за порожистости и резких колебаний стока в связи со сменой влажного и сухого сезонов года.

Значительную часть территории Африки занимают пустыни, в которых вместо пустынных типов почв широко распространены пески, щебень и гравий. Большинство типов почв региона имеет красно-желтые оттенки, что связано с широким распространением красноцветных почвообразующих пород. Под влажными экваториальными и переменнo-влажными лесами распространены ферраллитные красно-желтые почвы, бедные перегноем и питательными элементами. Вырубка лесов в условиях обилия осадков приводит к их быстрой эрозии. Типичными почвами саванн являются красные, красно-бурые, коричнево-красные. Коричневые и бурые оттенки связаны со значительным содержанием перегноя (гумуса). Перечисленные почвы достаточно плодородные. На орошаемых землях саванн, особенно сухих, может проявиться засоление почв, а в местах интенсивного выпаса скота — ветровая эрозия.

Под субтропическими вечнозелеными жестколистными лесами распространены плодородные коричневые почвы, а под субтропическими влажными — красноземы и желтоземы. Весьма плодородны поименно-луговые (аллювиальные) почвы, формирующиеся на речных отложениях. Почвы пустынь, и особенно полупустынь, богаты минеральными элементами питания растений и при орошении могут давать хорошие урожаи.

Лесистость Африки составляет около 20%, но по лесопокрытой площади регион занимает третье место в мире после Азии (с СНГ) и Латинской Америки. Преобладают влажные вечнозеленые экваториальные и переменнo-влажные леса, а тропические и субтропические занимают подчиненное положение. Подсечно-огневое земледелие и вырубка ценных пород деревьев привели к сильному сокращению площади лесов региона. Наиболее богаты лесными ресурсами ДРК, Нигерия, Габон и Конго.

Для Африки характерна этническая пестрота населения, что связано с миграционными потоками народов в прошлом и с формированием многих народностей в настоящее время. В регионе насчитывается несколько сотен народов, подавляющее большинство которых представлено малочисленными этническими группами. Территория Северной Африки заселена народами семито-хамитской языковой семьи, в основном арабами. К югу от Сахары проживают народы самой многочисленной нигеро-кордофанской языковой семьи. Юг Африки населяют народы индоевропейской (буры, от нем. *Bauer* — крестьянин, и хиндустанцы), австронезийской (малагасийцы) и консайской (бушмены и готтентоты) языковых семей.

На примере Нигерии можно проследить проблемы и сложности этнической пестроты населения, в которой насчитывается около двух сотен языков и диалектов. В этом государстве происходят конфликты между многочисленными народами йоруба, хауса и ибо, которые способствовали переносу столицы страны в город Абуджу, находящийся за пределами расселения перечисленных народов, в географическом центре страны.

Официальными языками в большинстве стран являются многие местные языки, арабский, французский и английский. Последние два распространены в бывших колониях Франции и Великобритании.

Столетиями Африка отличалась высокой рождаемостью, высокой смертностью и низким естественным приростом населения. С середины XX в. численность населения Африки начала быстро увеличиваться из-за того, что рождаемость осталась традиционно высокой, а смертность резко понизилась. Причины высокой рождаемости связаны с вековыми традициями: ранними браками, религиозными воззрениями, традиционно многодетными семьями. Повышение уровня здравоохранения привело к быстрому снижению смертности. В настоящее время среди всех регионов мира в Африке сохраняются максимальная рождаемость (40 ‰), смертность (14 ‰) и естественный прирост (23 ‰). Исключение составляет Северная Африка, где перечисленные показатели с 60-х гг. XX в. понизились. Быстрый рост численности населения, характерный для Африки, обостряет ряд проблем: продовольственную, жилищную, безработицы и экологическую.

В возрастной структуре населения региона очень велика доля детей (около 45 %) и мала — пожилых людей (около 3 %), что объясняется высокой рождаемостью и естественным приростом. Большое количество родившихся детей, живущих в условиях голода, недоедания и болезней, умирает в первые годы жизни. Поэтому для Тропической Африки характерна высокая младенческая и детская смертность. В целом в Африке численность мужчин и женщин примерно равна. Однако в Тропической Африке преобладают женщины, а в Северной, с мусульманским населением, — мужчины.

Средняя плотность населения в Африке составляет около 30 чел./км², что меньше, чем в Зарубежной Азии и Зарубежной Европе. На континенте в пределах пустынь Сахары, Намиб и Калахари выделяются территории с плотностью населения менее 1 чел./км², что обусловлено засушливостью климата и нехваткой воды. Густо заселены долина реки Нил в Египте и прибрежные районы Гвинейского залива. Крупнейшая по численности населения страна Африки — Нигерия (138 млн чел.), в Египте и Эфиопии численность населения составляет примерно по 70 млн чел. В большинстве африканских стран насчитывается от нескольких миллионов до 20 — 30 млн чел.

Доля городского населения в Африке — одна из самых низких среди всех регионов мира и составляет около 1/3. Однако численность городского населения растет очень быстро, особенно за счет притока сельского населения в столицы и крупные экономические центры. Большая часть городского населения живет в трущобах без всяких удобств (это так называемая «ложная урбанизация»). Разрастающимися городами трудно управлять, в них ухудшаются экологические условия. В Северной Африке сформировался арабский тип города с мединой (старый город, окруженный защитными стенами), касбой (укреплением), крытыми базарами и кварталами европейской застройки. Южноафриканский тип города отражает европейские и африканские черты с большими социальными контрастами. Города Тропической Африки отличаются высокой скученностью населения и разделяются на «туземную», «деловую» и «европейскую» части. В Африке имеются и высокоурбанизированные страны с относительно высоким уровнем экономического развития или неблагоприятными условиями для ведения сельского хозяйства — Ливия (88 % городского населения), Джибути (83%), Габон (81 %), а также Тунис, Конго, Сейшельские Острова, Кабо-Верде и Алжир. Наименее урбанизированными странами региона являются Руанда (6 % городского населения), Бурунди (8%) и Уганда (13%). Сельское население Африки главным образом занято в натуральном хозяйстве, а его незначительная часть — в товарном плантационном хозяйстве.

Уровень образования населения остается низким. В начале XXI в. 60 % африканцев были неграмотными. Значительная доля детей в населении осложняет процесс получения ими образования в школах, которых во многих странах не хватает. Для населения Африки характерна невысокая, по сравнению с другими регионами, средняя ожидаемая продолжительность жизни. В начале XXI в. она составляла 40—50 лет — для мужчин и 55—65 лет — для женщин. Минимальное значение средней продолжительности жизни отмечается в Сьерра-Леоне — для мужчин 36, а для женщин 39 лет.

Африка занимает весьма скромное место в мировом хозяйстве, производя всего несколько процентов мирового валового продукта. Выделяется горнодобывающая промышленность, доля которой составляет около 15 % от мира. В колониальную эпоху регион поставлял на мировой рынок сельскохозяйственное сырье и благородные металлы. В 60—70-е гг. XX в. во многих странах Африки наметился сравнительно быстрый экономический рост, который снизился в 80-е гг.

Роль минеральных ресурсов Африки в настоящее время также существенно уменьшилась. Огромный потенциал неквалифицированных трудовых ресурсов не находит должного применения на мировом рынке рабочей силы. До настоящего времени в большинстве стран сохранился колониальный тип отраслевой структуры хозяйства, в котором преобладает низкопродуктивное сельскохозяйственное производство и горнодобывающая промышленность. Обрабатывающая промышленность развита слабо. Единое экономическое пространство в Африке отсутствует. В территориальной структуре хозяйства многих стран отсталые, слабо развитые районы расположены рядом с относительно развитыми. Транспортная сеть носит сильный отпечаток колониальной эпохи, когда транспортные пути идут от морских портов в глубь материка к районам добычи полезных ископаемых.

Промышленность в Африке является наименее развитой отраслью хозяйства. Большинство ее отраслей в регионе отсутствует. Ведущей является горнодобывающая промышленность, которая развивается еще с колониальных времен, так как метрополии были заинтересованы в получении качественного и дешевого минерального сырья. Почти вся продукция этой отрасли поставляется на экспорт, что ставит африканские страны в сильную зависимость от мировых цен на сырье. По стоимости ведущими видами продукции горнодобывающей промышленности являются нефть, природный газ, уголь, золото, алмазы, фосфориты, железные и урановые руды, руды цветных металлов.

В Африке можно выделить около десяти горнопромышленных районов. Крупнейшим является многоотраслевой Южно-Африканский район (ЮАР, Ботсвана и Зимбабве). Он поставляет на мировой рынок в больших количествах железные, марганцевые, урановые

новые руды, хромиты (до 40 % мировой добычи), руды редкоземельных металлов, золото (около 60 % мировой добычи) и ювелирные алмазы.

Намибийско-Южноангольский район выделяется крупными объемами добычи урановых руд. В небольших масштабах добываются полиметаллические, медные руды, руды редких и рассеянных металлов, алмазы и железные руды. В районе «Медного пояса» в больших количествах добываются медно-кобальтовые руды, которые частично используются для выплавки меди на месте, частично в виде концентратов вывозятся по железной дороге к портам Индийского и Атлантического океанов.

Анголо-Конголезский алмазоносный район выделяется главным полезным ископаемым — алмазами. ДРК занимает первое место в Африке по добыче технических алмазов.

Восточно-Гвинейский горнопромышленный район охватывает Нигерию, Камерун и Габон, в котором в больших объемах добывают нефть и природный газ. Районы нефтедобычи имеют выгодное положение вблизи побережья Гвинейского залива, откуда высококачественная нефть морем вывозится в Европу и Северную Америку. В районе также добывают урановые и марганцевые руды (Габон).

Западно-Гвинейский горнопромышленный район охватывает Гвинею, Сьерра-Леоне, Кот-д'Ивуар, Гану, Того и Бенин. Район является крупным производителем бокситов (Гвинея, Сьерра-Леоне и Гана), а также железных руд (Либерия), марганцевых руд и золота (Гана), фосфоритов (Того) и технических алмазов (Гвинея, Сьерра-Леоне, Кот-д'Ивуар и Гана).

Приатлантический район, главным богатством которого являются фосфориты, включает Западную Сахару, Марокко, Алжир и Тунис. По добыче фосфоритов Марокко уступает в мире только США. В районе добывают также железные, марганцевые руды и руды цветных металлов.

Алжиро-Ливийский горнопромышленный район выделяется, прежде всего, крупными запасами нефти и природного газа. Нефтяные и газовые месторождения расположены вблизи побережья Средиземного моря, что уменьшает расходы на транспортировку углеводородов. Ливия является крупным производителем нефти, а Алжир — природного газа.

Нубийско-Аравийский горнопромышленный район, в котором добывают нефть, фосфориты, железные руды, каменную соль, расположен на территории Египта.

Энергетика Африки развита слабо, что объясняется высокой долей экспорта углеводородного сырья, урановых руд и неравномерностью распределения гидроэнергоресурсов. В структуре потребления первичных энергоресурсов доли нефти, угля и растительного топлива (в основном дров и хвороста) примерно равны. Однако уголь используется почти исключительно в ЮАР. Африка

занимает весьма скромное место в мировом производстве электроэнергии (примерно 2 %). В ряде африканских стран электроэнергия вырабатывается в основном на ГЭС (Замбия, ДРК и Гана более 80 %), а в ЮАР — на ТЭС. Крупнейшие ГЭС региона сооружены на реках Замбези («Кабора-Басса» в Мозамбике мощностью 3600 МВт и «Кариба» на границе Замбии и Зимбабве мощностью 1200 МВт) и Ниле (Асуанская в Египте мощностью 2800 МВт). Наиболее крупные ТЭС находятся в ЮАР в промышленном районе Витватерсранд.

Обрабатывающая промышленность Африки, исключая ЮАР, развита слабо. Ее главными отраслями являются легкая и пищевая промышленность. Постепенно растет роль металлургии, химической промышленности и машиностроения. Крупнейшей отраслью обрабатывающей промышленности является текстильная, в которой лидирует хлопчатобумажная. В целом ряде стран (Египте, Сенегале, Судане, Нигерии и др.) она использует местное сырье.

Черная металлургия наибольшее развитие получила в ЮАР. Здесь выплавляется 8,4 млн т стали в год. Предприятия полного цикла находятся в Претории, Ньюкасле и других городах. Черная металлургия имеется и в странах Северной Африки: Алжире, Египте и Марокко. Цветная металлургия, опирающаяся на местное сырье, развита достаточно высоко. Выделяется медная промышленность. По выплавке меди первое место в регионе занимает Замбия, за ней следуют ДРК и ЮАР. Алюминиевые заводы сооружены в ЮАР (Ричардс-Бэй), Гане (Тема) и Камеруне (Эдеа). По выплавке алюминия в регионе лидирует ЮАР.

В последнее время получила развитие нефтеперерабатывающая и в меньшей степени химическая промышленность. Нефтеперерабатывающие заводы есть во многих странах Африки, особенно в нефтедобывающих. Наиболее крупные мощности сосредоточены в ЮАР и Нигерии.

Машиностроение наиболее развито в ЮАР, где производится оборудование для горнодобывающей промышленности и находятся предприятия транспортного машиностроения. В большинстве стран Африки машиностроение представлено лишь сборочными и металлообрабатывающими предприятиями. В последние десятилетия эта отрасль получила развитие в Египте, Нигерии, Марокко и Алжире.

Сельское хозяйство — основа экономики большинства стран Африки. Ведущее место в нем занимает растениеводство. Сельскохозяйственные угодья охватывают около 30 % территории региона, в их структуре на долю пастбищ приходится около 80 %, пашни — 15%, остальное занимают многолетние насаждения (кофе, какао, масличная пальма и т.д.). В колониальную эпоху многие страны Африки приобрели монокультурную специализацию. Монокультура имеет отрицательные и положительные стороны. От-

рицательные связаны с истощением почв в результате многолетнего выращивания одной и той же культуры на одном месте и с сильной зависимостью от мировых цен на сельскохозяйственное сырье. Положительным моментом является поступление твердой валюты от продажи монокультуры. После обретения независимости многие страны, особенно Северной Африки, постепенно перешли к многоотраслевому сельскому хозяйству.

Растениеводство континента имеет двойную направленность: производство экспортных плантационных культур и продовольственных культур для местного потребления. Среди последних наиболее широкое распространение получили маниока, ямс, батат, сорго, просо и овощи. Основными зерновыми культурами являются сорго и просо, возделываемые в засушливых районах. В Восточной Африке выращивается кукуруза, в ЮАР и Северной Африке — пшеница. Рис — одна из старейших зерновых культур Африки, наибольшие посевные площади которой сосредоточены в долине Нила, Восточной Африке и на Мадагаскаре.

С начала XX в. в Африке началось производство экспортных плантационных культур: какао, кофе, масличной пальмы, арахиса, чая, табака, сизаля, сахарного тростника, тропических плодов и хлопчатника. Крупнейшим производителем тонковолокнистых сортов хлопчатника является Египет. Хлопчатник (наряду с орехами кешью) составляет существенную часть экспорта Судана, а также целого ряда стран, расположенных в зоне Сахели.

Сахель (в переводе с арабского «берег», в смысле «южный берег Сахары») — природная зона полупустыни и опустыненной саванны, протянувшаяся полосой (шириной примерно 400 км) от побережья Атлантического океана до Эфиопского нагорья. В зону Сахели входят части территорий Мавритании, Сенегала, Мали, Буркина-Фасо, Нигера и Чада. Иногда в состав зоны включают также Гамбию и часть территорий Судана, Эфиопии и Сомали, продолжая тем самым эту полосу вплоть до побережья Индийского океана.

Важнейшими культурами Тропической Африки являются какао, кофе и масличная пальма. Доля Африки в мировом производстве какао-бобов составляет чуть более 50 %. Крупнейшими поставщиками какао являются Кот-д'Ивуар, Гана, Нигерия и Камерун. Удельный вес Африки в мировом сборе кофе составляет около 20 %. Эта культура выращивается во многих странах региона, однако ее крупнейшие производители — Кот-д'Ивуар, Эфиопия и Уганда. Для последних двух стран кофе является монокультурой, дающей более 1/2 валютной выручки. Культура масличной пальмы наиболее широко распространена в Западной и Центральной Африке. Африка обеспечивает около 1/2 мирового сбора ее плодов. Арахис выращивают в зоне Сахели, в том числе в качестве экспортной культуры в Судане, Нигерии, Сенегале и Гамбии,

причем в последней является монокультурой. Во многих африканских странах арахис употребляется в пищу.

Из других экспортных культур следует отметить чай, табак, сизаль и сахарный тростник. Крупнейшие производители чайного листа в регионе — Кения, Танзания и Малави. Культура табака и сизаля распространена в основном в Восточной Африке. По валовому сбору табака выделяются Зимбабве и Малави, сизаля — Танзания и Кения. В оазисах Сахары основной культурой является финиковая пальма. Для ЮАР и Северной Африки также характерны садоводство (оливки и цитрусовые), виноградарство и плантации пробкового дуба.

Африка выделяется поголовьем скота, составляющим более полмиллиарда голов крупного рогатого скота, овец, коз и свиней, и очень низким уровнем продуктивности животноводства. В результате регион не может обеспечить себя ни мясом, ни молоком. Одна из причин такого состояния этой отрасли заключается в том, что основным мерилем богатства во многих странах является поголовье скота, а не его продуктивность. Другие причины кроются в низкой породистости сельскохозяйственных животных, их неудовлетворительном содержании, нехватке кормов, широком распространении мухи цеце, укусы которой вызывают гибель животных.

В связи с тем что в саванне, полупустынях и пустынях Африки скот можно пасти круглогодично, в регионе развито кочевое животноводство. В саванне преобладает разведение крупного рогатого скота, в полупустынях, пустынях и горах — коз и овец. Верблюдов разводят преимущественно в пустынях. В странах, в пределах которых расположена пустыня Сахара, а также в Сомали, преобладает мясо-шерстное овцеводство и верблюдоводство, а в ЮАР — шерстное овцеводство. По поголовью крупного рогатого скота лидируют Судан и Эфиопия, овец — Судан и ЮАР, коз и свиней — Нигерия, верблюдов — Сомали. Основными видами экспортной продукции животноводства Африки являются шерсть и кожа, в меньшей степени — живой скот.

Транспортная сеть Африки первоначально получила развитие в прибрежных районах, через которые сырье вывозилось на экспорт — от места добычи полезных ископаемых до морских побережий были проложены железные дороги. До настоящего времени между странами Африки существуют слабые транспортные связи.

На долю Африки приходится всего несколько процентов мирового грузооборота и пассажирооборота. В колониальную эпоху получили развитие морской и железнодорожный транспорт. Морской транспорт был необходим для освоения прибрежных районов, а железнодорожный — для эксплуатации ресурсов внутренних районов и вывоза из них минерального и сельскохозяйствен-

ного сырья. После получения африканскими странами независимости стали развиваться другие виды транспорта, особенно автомобильный и трубопроводный. Построена Транссахарская автомагистраль от побережья Гвинейского залива (Лагос) к Средиземному морю (Алжир). Строятся и другие автомагистрали: Лагос — Нуакшот, Дакар — Нджамена. Протяженность автомобильных дорог в регионе быстро увеличивается, но до настоящего времени около 30 % всех автомобильных дорог с твердым покрытием все еще приходится на ЮАР.

Быстро развивается трубопроводный транспорт, особенно в Северной Африке, откуда нефть и природный газ поступают к побережью Средиземного моря с последующим вывозом на экспорт. Газопровод из Алжира через Тунис проложен по дну Средиземного моря в Италию и через Марокко и Гибралтарский пролив — в Испанию и Португалию.

Железнодорожный транспорт развит слабо. Железные дороги имеют разную ширину колеи, низкую техническую оснащенность и невысокую пропускную способность. Многие африканские страны вообще не имеют железных дорог. Наиболее развита железнодорожная сеть в Южной Африке.

Роль морского транспорта особенно велика во внешних грузовых перевозках. Крупнейшим торговым флотом обладает Либерия, под флагом которой ходят суда, принадлежащие иностранным владельцам, т.е. либерийский флот нельзя назвать национальным. Крупнейшими морскими портами являются Ричардс-Бей, Кейптаун, Дурбан, Александрия, Лагос, Дакар, Касабланка, Дар-эс-Салам и др.

Увеличивается значение авиационного транспорта. Крупные международные аэропорты расположены в Йоханнесбурге, Каире, Лагосе, Рабате, Дакаре и Найроби. В воздушных перевозках быстро растет доля национальных компаний.

9.1. Северная Африка

Северная Африка располагается в основном на побережье Средиземного моря и в меньшей степени — Атлантического океана и Красного моря. Такое географическое положение благоприятствует его связям с Европой и Ближним Востоком. С юга субрегион ограничен пустынными пространствами Сахары, отделяющими его от Тропической Африки. К Северной Африке относятся Марокко, Алжир, Тунис, Ливия, Египет и Судан (см. рис. 23).

Рельеф в целом благоприятен для хозяйственной деятельности. Главнейшие полезные ископаемые региона — нефть и природный газ. Северная Африка расположена в зоне засушливого климата. Малое количество осадков не позволяет вести земледелие без оро-

шения. Регион почти лишен поверхностных вод, за исключением Нила и небольших рек, стекающих с Атласских гор, но богат подземными водами, особенно в Ливийской и Алжирской Сахаре. Природные условия субрегиона благоприятны для развития орошаемого субтропического и тропического земледелия, пастбищного животноводства.

Многочисленные исторические памятники Египта, остатки римских памятников архитектуры, теплое Красное море с богатым органическим миром, пустынные ландшафты Сахары с древними наскальными рисунками являются привлекательными объектами для туризма и отдыха.

В населении Северной Африки преобладают арабы, переселившиеся сюда из Азии в VII — XI вв. Благодаря господству полупустынь и пустынь субрегион населен главным образом кочевыми племенами — берберами и туарегами. Основная часть населения сконцентрирована вдоль средиземноморского побережья Алжира, Туниса и Ливии, атлантического побережья Марокко, в долине Нила и в оазисах. Плотность населения обширных пространств пустынь составляет менее 1 чел./км². Крупнейшим по численности населения государством является Египет. Уровень урбанизации стран Северной Африки высок, особенно в Ливии, что обусловлено малоблагоприятными условиями для ведения сельского хозяйства и сравнительно высоким уровнем развития промышленности. Сельское население в оазисах занято земледелием, а в пустынных районах — полукочевым и кочевым животноводством.

Промышленность Северной Африки тяготеет к прибрежным районам, что объясняется историей их развития и тесной связью хозяйства субрегиона с Европой. Основу топливно-энергетического комплекса составляет нефть. В регионе возникла крупная нефтепереработка, на которой базируется нефтехимическая промышленность. Фосфорное сырье идет преимущественно на экспорт. Предприятия черной и цветной металлургии используют главным образом местное сырье, а производимые металлы находят применение на машиностроительных заводах. Например, в Египте производят железнодорожные вагоны, автомобили, тракторы, бытовую электротехнику и электронику.

В субрегионе имеются предприятия текстильной промышленности, особенно в Египте, использующие в качестве сырья тонковолокнистый хлопчатник, и Марокко. Пищевая промышленность представлена сахарной и табачной в Египте, производство растительных масел (оливкового и хлопкового) во всех странах.

В Северной Африке выращивают зерновые (пшеницу, кукурузу, ячмень), оливки, хлопчатник, цитрусовые, виноград, пробковый дуб и финиковую пальму. Хлопчатник и цитрусовые поставляются на экспорт. Главные отрасли животноводства — овцеводство и верблюдоводство.

9.2. Тропическая Африка

Тропическая, или «Черная Африка», — наиболее отсталый регион мира, в котором преобладает сельское хозяйство. В его составе выделяют Западную, Центральную, Восточную и Южную (без ЮАР) Африку (см. рис. 23). Тропическая Африка богата разнообразными полезными ископаемыми: золотом, алмазами, рудами марганца, меди, железа, хромитами, бокситами и нефтью. Высокие температуры, характерные для экваториального климата, благоприятствуют выращиванию тропических сельскохозяйственных культур. В отличие от Северной Африки в регионе имеется немало рек, в том числе и весьма многоводных (Конго) и порожистых, богатых гидроэнергоресурсами. В восточной части расположены крупные пресные озера. Преобладают природные комплексы влажных вечнозеленых экваториальных, переменнo-влажных лесов, саванн и редколесий.

Природные условия региона, главным образом растительный и животный мир, благоприятствуют развитию туризма. Особенно привлекательны национальные парки и заповедники. Больше всего охраняемых территорий создано в Восточной и Центральной Африке. В странах этих субрегионов доходы от туризма составляют значительную часть валютных поступлений.

Население Тропической Африки представлено в основном народами банту, предки которых в начале нашей эры мигрировали с побережья Гвинейского залива на восток и на юг материка. Своёобразно население Мадагаскара, заселение которого негроидами и монголоидами происходило еще до начала нашей эры. Население исповедует в основном местные религии и христианство. В подавляющем большинстве стран преобладает сельское население. Тропическая Африка, в отличие от Северной, характеризуется высокой и очень высокой рождаемостью, высокой смертностью населения и преобладанием женщин над мужчинами.

Главная отрасль хозяйства — натуральное и малотоварное сельское хозяйство. Большая часть производимой продукции, особенно овощей, зерновых культур и клубнеплодов, потребляется в местах ее производства. Ареалы товарного сельского хозяйства территориально совпадают с промышленно развитыми регионами, что связано с историей освоения этих территорий в колониальную эпоху. Один из районов товарного сельского хозяйства протягивается дугой вдоль побережья Гвинейского залива, другой охватывает ареалы фермерских хозяйств Зимбабве и далее следует в ЮАР. Товарное сельское хозяйство представлено также в Кении, Танзании, Замбии и Мозамбике. В сельском хозяйстве Центральной Африки резко преобладает земледелие. Животноводство имеет экстенсивный характер.

В Тропической Африке выделяют промышленные регионы, в состав которых входят Нигерия, Кот-д'Ивуар, Габон, Камерун, ДРК, Замбия и Ангола. На остальной территории промышленность распространена отдельными очагами и представлена в основном горнодобывающей промышленностью. Транспортная сеть также слабо развита.

9.3. Южно-Африканская Республика

Южно-Африканская Республика не относится к Тропической Африке и является единственной развитой страной региона. Площадь территории страны составляет 1,22 млн км², а численность населения — 43 млн чел. Территорию ЮАР первоначально заселяли бушмены и готтентоты, позже — народы банту. Колониальное освоение голландцами (бурами) началось в середине XVII в. Через сто лет в результате войны с бурами эту территорию захватила Великобритания. В 1910 г. образовался Южно-Африканский Союз (ЮАС) — доминион Великобритании, а в 1961 г. ЮАС был преобразован в ЮАР.

Недра ЮАР богаты золотом, платиной, алмазами, урановыми, железными, марганцевыми (70 % мировых запасов) рудами, хромитами (80% мировых запасов), рудами цветных металлов, каменным углем, но бедны нефтью и природным газом. В стране ограничены водные и лесные ресурсы.

Население ЮАР этнически сложное. Большинство составляют народы зулу, суто и коса (суммарно около 70%). Примерно 15% населения имеет европейское происхождение (преимущественно потомки буров). Примерно 10% населения ЮАР составляют мулаты, несколько процентов — выходцы из Индии. Для ЮАР характерна довольно высокая рождаемость, сравнительно высокая смертность и высокий естественный прирост, особенно среди чернокожих жителей. Городское население составляет около 55%, а крупнейшими городами является Йоханнесбург и Кейптаун.

На долю ЮАР в Африке приходится 5,5 % территории, около 7 % населения, около 30 % валового регионального продукта и более 50 % продукции обрабатывающей промышленности. В структуре промышленного производства ЮАР лидирует горнодобывающая промышленность, особенно добыча золота, платины и алмазов. Быстро растет добыча угля (более 220 млн т в год) и марганцевых руд. ЮАР — крупный экспортер золота, урановых руд, платины, алмазов, железных и марганцевых руд и угля. Каменный уголь, из которого в прошлом производилось жидкое топливо, — основа энергетики ЮАР. Черная металлургия ЮАР — самая мощная в регионе. Разнообразное машиностроение сконцентрировано в районе Витватерсранд в Кейптауне и Дурбане. Его ведущими

отраслями являются производство горнодобывающей техники, транспортное, энергетическое, сельскохозяйственное машиностроение, а также станкостроение.

В сельском хозяйстве ЮАР выделяют африканский и европейский секторы. В африканском секторе преобладает отсталое потребительское хозяйство, а в европейском — крупное товарное производство. В структуре сельскохозяйственных угодий преобладают пастбища. Главные земледельческие культуры — пшеница, кукуруза, арахис, подсолнечник, сахарный тростник, хлопчатник и табак. Развито овощеводство, садоводство и виноградарство. В животноводстве преобладает тонкорунное овцеводство и разведение ангорских коз (около 40 % мирового производства ангорской шерсти).

ЮАР хорошо обеспечена всеми видами транспорта. Наиболее развита сеть железнодорожных дорог, протяженность которых превышает 20 тыс. км.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. В чем своеобразие такого региона мира, как Африка?
2. Какие субрегионы выделяет в Африке экономическая комиссия ООН?
3. Какими природными ресурсами богата Африка?
4. С чем связана этническая пестрота населения Африки?
5. Каковы причины высокого естественного прироста населения в регионе?
6. Почему Африка оказалась на «обочине» мирового экономического развития?
7. Какие отрасли промышленности Африки наиболее развиты и почему?
8. Каковы главные особенности растениеводства Африки?
9. В чем причины слабого развития животноводства в регионе?
10. В чем основное отличие хозяйства Северной Африки от хозяйства Тропической Африки?

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

1. Используя атлас по истории для 11 класса средней школы, нанесите различными цветами на контурную карту Африки страны, которые в начале XX в. являлись независимыми или находились в колониальной зависимости соответственно от Великобритании, Франции, Германии, Португалии, Италии, Бельгии и Испании. Подпишите их современные названия и современные названия их столиц. Какие европейские страны имели в Африке больше всего колоний? Почему? В каких частях Африки они находились? Почему эти колонии, как правило, образовывали единые крупные «массивы»? Полученные результаты запишите в тетрадь.

2. Составьте картосхему «Природные ресурсы Африки». Выделите ресурсы, по запасам которых африканские страны являются мировыми лидерами.

3. Используя материалы изученной темы и атлас по географии для 11 класса средней школы, определите, какие полезные ископаемые экспортируются из стран Северной и Южной Африки. Каковы отличия в ассортименте этих полезных ископаемых? С чем это связано? Полученные результаты запишите в тетрадь.

4. Используя материалы изученной темы, определите, на производстве каких плантационных культур специализируются страны Западной и Восточной Африки. Каковы различия плантационных культур этих субрегионов? Чем это обусловлено? Полученные результаты запишите в тетрадь.

5. Подготовьте сообщение по одной из крупных стран Африки.

Глава 10

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ И ХОЗЯЙСТВА СТРАН СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

Северная Америка является одним из важнейших регионов мира. Его доля в площади территории мировой обитаемой суши составляет 16 %, в мировом населении — 5,2 %. В состав региона входят два суверенных государства — США (без штата Гавайи, который относится к Океании) и Канада, а также две зависимые территории — Гренландия (самоуправляющаяся автономия Дании) и Сен-Пьер и Микелон (ассоциированная территория Франции). Их сравнительная характеристика приведена в табл. 132.

Заселение и освоение Северной Америки происходило в несколько этапов. Первые люди проникли сюда из Евразии через некогда существующий сухопутный перешеек между двумя материками — Берингий — примерно 30—32 тыс. лет назад. Впоследствии произошло их разделение на эскимосов (инуитов) и алеутов, которые заняли северную приморскую часть региона, и индейские племена, которые заселили остальную его часть. Общество-экономическое развитие коренных народов Северной Америки шло очень медленно, поэтому вплоть до захвата региона европейцами они еще сохраняли родоплеменные отношения. Первыми европейцами, достигшими побережья Северной Америки, были викинги. В конце X в. Эйрик Турвальдсон (Рыжий) достиг южной оконечности Гренландии, а в 1004 г. его сын Лейв Эйрикссон (Счастливый) открыл полуостров Лабрадор и остров Ньюфаундленд. Однако первые территориальные захваты в регионе начались только в эпоху Великих географических открытий. В 1497 г. английский мореплаватель Джон Кабот вторично открыл остров Ньюфаундленд, а португальский мореплаватель Кортереал — полуостров Лабрадор. В начале XVI в. француз Жак Картье первым вошел в устье реки Святого Лаврентия, а испанец Понсе де Леон — достиг побережья полуострова Флорида. Тогда же к побережью региона свои экспедиции начали отправлять датчане и голландцы. Впоследствии датчанам удалось сохранить за собой лишь остров Гренландия, голландцы же были изгнаны отовсюду.

В XVII—XVIII вв. значительно активизировалось освоение внутренних районов Северной Америки. Английские экспедиции (А. Маккензи и др.) проникли далеко на север, французские — в Центральные части региона, испанские — в юго-западные, а русские (В. Беринг, А. И. Чириков и Г. И. Шелехов) — в северо-за-

Таблица 132. Сравнительная характеристика государственных образований Северной Америки (2000 г.)

Государственное образование	Столица (административный центр)	Площадь территории, тыс. км ²	Доля в площади территории региона, %	Численность населения, тыс. чел.	Доля в численности населения региона, %	Средняя плотность населения, чел./км ²
Гренландия (Дат.)	Готхоб (Нуук)	2166,1	10,1	56,2	0,02	0,3
Канада	Оттава	9984,7	46,5	30735,0	9,9	3,1
Сен-Пьер и Микелон (Фр.)	Сен-Пьер	0,2	0,001	6,3	0,002	26,1
Соединенные Штаты Америки (без штата Гавайи)	Вашингтон	9334,7	43,4	280326,0	90,1	30,1
Северная Америка		21457,4	100	311123,5	100	14,5

падные. В результате ко второй половине XVIII в. почти вся территория Северной Америки оказалась поделена между четырьмя крупными государствами: Великобританией, Францией, Испанией и Россией. Конечно, основной конфликт за владение новыми землями разгорелся между основными колониальными захватчиками той поры — Великобританией и Францией. На их фоне Российская империя, увязшая в освоении необъятных пространств Сибири и Дальнего Востока, и феодальная дряхлеющая Испания смотрелись довольно бледно. Однако после Семилетней войны (1756—1763 гг.) Франция была вынуждена передать Великобританию все свои владения в Канаде.

В 1775—1783 гг. на политической карте Северной Америки возникло первое независимое государство, бывшая колония Великобритании — Соединенные Штаты Америки (США). С этого момента главная «ось» противостояния в регионе проходила уже не между Великобританией и Францией, а между Великобританией и США. Формирование современной территории США в целом завершилось к концу XIX в. В 1867 г. Великобритания предоставила Канаде статус доминиона в составе Британской империи, т.е. самоуправляющейся территории, официальным главой которой являлся ее король (королева). Этот статус, или точнее статус государства в составе Содружества, она продолжает сохранять и по-

ныне. В 1931 г. английское правительство признало за Канадой самостоятельность во внутренней и внешней политике. Длительное время находившаяся в колониальной зависимости от Дании Гренландия в 1953 г. обрела равные права с другими ее частями, а в 1979 г. получила статус автономии с внутренним самоуправлением. И лишь Сен-Пьер и Микелон продолжает сохранять зависимость высокого уровня — ассоциированной территории.

Северная Америка относится к числу регионов мира, наиболее богатых *природными ресурсами*. Среди отдельных их видов выделяются, прежде всего, минеральные. Тектоническое и геологическое строение территории региона чрезвычайно разнообразно, что способствовало формированию здесь крупных запасов различных полезных ископаемых. Всю территорию Северной Америки можно условно поделить на две части: восточную (на ее долю приходится примерно $\frac{1}{3}$ площади материка) и западную ($\frac{2}{3}$). Восточная часть представляет собой платформенный участок, выраженный в рельефе обширными равнинами. В основании его северной половины — от Канадского Арктического архипелага до Великих Американских озер — лежит Лаврентийский (Канадский) щит. Недра щитовой области содержат богатейшие месторождения разнообразных руд: железных, медных, свинцово-цинковых, никелевых, серебряных, платиновых и урановых, а также золота и асбеста. К югу от нее находятся Центральные равнины, низменности бассейна реки Миссисипи, побережий Мексиканского залива и Атлантического океана, в основании которых лежит плита. Здесь обнаружены крупные месторождения каменного угля, нефти, природного газа, серы и фосфоритов. С восточной стороны Центральные равнины окаймляют старые, сильно разрушенные и поэтому невысокие горы Аппалачи. В их западных предгорьях сформировались богатые залежи каменного угля. Западную часть региона занимает широкий пояс молодых и высоких гор — Кордильер. В них разведаны крупные запасы руд цветных металлов: меди, цинка, свинца, олова, молибдена, вольфрама, серебра, золота, платины и урана. В восточных предгорьях Кордильер — на Великих равнинах — и в межгорных котловинах залегают каменный и бурый уголь, нефть и природный газ, калийные соли. Таким образом, Северная Америка по запасам большинства видов полезных ископаемых занимает, как правило, первое—второе, редко третье место в мире. Недостаёт здесь лишь марганцевых руд, хромитов, бокситов и руд таких металлов, как титан, цирконий, висмут, бериллий, ниобий и тантал.

Северная Америка сосредоточивает огромные запасы водных и гидроэнергетических ресурсов. Среди важнейших источников пресной воды выделяются такие реки, как Миссисипи с притоками, Святого Лаврентия, Колумбия и Колорадо. На некоторых реках — прежде всего, Колумбии, Колорадо, Миссури и Теннесси соору-

жено большое количество крупных водохранилищ. Традиционно широко используются запасы пресных вод Великих Американских озер (Верхнее, Гурон, Мичиган, Эри и Онтарио). Реки и озера северных и других труднодоступных районов как источники водных ресурсов большой ценности не представляют. Максимальным гидроэнергетическим потенциалом обладают полноводная в течение всего года Колумбия, протекающие по щитовой области Черчилл, Нельсон, Ла-Гранд и другие, в меньшей степени Колорадо, притоки Миссисипи и сравнительно небольшие реки, стекающие с Аппалачей. Гидроэнергетический потенциал таких крупных рек, как Макензи и Юкон, пока не востребован.

Регион богат почвенными и лесными ресурсами. Среди почв наибольшую ценность представляют черноземы прерий Великих равнин, бурые лесные почвы Центральных равнин и коричневые почвы Центральной долины Калифорнии. Не так плодородны, но все же позволяют получать сравнительно высокие урожаи красноземы и желтоземы юго-восточной части США. По-видимому, неслучайно Северная Америка является одним из крупнейших в мире производителей сельскохозяйственной продукции. Лесные ресурсы региона приурочены, главным образом, к природной зоне тайги. Она простирается широкой полосой с запада на восток через всю среднюю часть Канады. Наибольшее количество древесины заготавливают на юго-западе Канады (провинция Британская Колумбия) и северо-западе США (штаты Вашингтон и Орегон). Это связано с тем, что теплый влажный климат (как в Норвегии и Швеции) обуславливает не только высокое качество древесины, но и быстрое восстановление ее запасов. Значительный запас древесины сосредоточивают также смешанные леса северной части Центральных равнин и широколиственные леса северных Аппалачей.

Население Северной Америки немногочисленно. По этому показателю регион занимает в мире предпоследнее место, уступая лишь Австралии и Океании. До завоевания европейцами численность коренного населения по оценкам составляла всего лишь несколько миллионов человек. При низкой средней плотности населения межплеменных столкновений практически не происходило.

Ситуация кардинально изменилась после появления здесь первых европейских иммигрантов на рубеже XV — XVI вв. Претендуя на богатейшие природные ресурсы региона, они начали войну с аборигенами. За сравнительно короткий срок хорошо вооруженные и организованные европейцы истребили большую часть индейцев, а оставшихся вытеснили в труднодоступные районы. «Освободившиеся» земли довольно быстро заселялись иммигрантами из Европы. Первоначально среди них преобладали граждане метрополий — Великобритании, Франции и Испании. Основную часть

иммигрантов из Великобритании традиционно составляли потерявшие землю в результате «огораживания» крестьяне, лишенные привилегий дворяне и ратующие за сохранение королевской власти монархисты, из Франции — преследуемые на родине протестанты (кальвинисты, или, как их называли во Франции, гугеноты). После провозглашения независимости США многие сторонники английского короля — «роялисты» — мигрировали в «английскую» часть Канады. Кстати, первая иммигрантская волна сыграла исключительно важную роль в становлении возникших здесь в будущем государств. Прибывшие на новые земли люди были работоспособны, дисциплинированы, чрезвычайно терпеливы и при этом обладали большим количеством навыков.

Когда собственных трудовых ресурсов перестало хватать, в регион начался завоз чернокожих рабов из Африки. Конечно, в первую очередь это касалось южной части США, где широкое развитие получило плантационное сельское хозяйство.

В XIX в. в связи с продолжающейся «белой» иммиграцией произошло резкое усложнение национальной структуры населения Северной Америки. Так, в середине XIX в. поток иммигрантов в регион состоял уже преимущественно из ирландцев, немцев, шведов и других народов Западной и Северной Европы, в конце XIX — первой половине XX вв. — из итальянцев, народов Австро-Венгрии и Российской империи.

Во второй половине XX в. основной «вектор» иммиграции изменил свое направление. Если раньше в качестве крупнейшего «поставщика» иммигрантов выступала Европа, то теперь ее место заняли Латинская Америка, Азия, а несколько позже и Африка. Причем США принимали иммигрантов преимущественно из латиноамериканских стран, а Канада — из азиатских. И, наконец, страны Северной Америки всегда принимали большое число политических мигрантов и беженцев. Общая численность населения региона в начале XXI в. превысила 300 млн чел.

В настоящее время Северная Америка является регионом с простым типом воспроизводства населения. Для него характерны сравнительно невысокие рождаемость, смертность и естественный прирост. Однако так было не всегда. На первоначальных этапах активного заселения и освоения огромной территории рождаемость и естественный прирост были очень высоки. Впоследствии они начали сокращаться. В настоящее время высокая рождаемость сохранилась лишь у иммигрантов из Латинской Америки, Азии и Африки.

Для населения Северной Америки характерен высокий образовательный и квалификационный уровень. Трудовые ресурсы региона не только многочисленны, но и чрезвычайно разнообразны по своим традиционным профессиональным навыкам. Наряду с этим, в последнюю четверть XX в. наметилась тенденция ускорен-

ного роста притока «мозгов», т.е. научных работников и вообще людей с высшим образованием. Отлаженная либеральная экономическая система позволяет быстро проявить себя, добиться хороших результатов и обрести финансовое благополучие. О США и Канаде в мире обычно говорят как о «земле обетованной», что привлекает сюда еще большее количество иммигрантов.

Как отмечалось выше, Северная Америка является типичным иммигрантским регионом. Доля коренного населения в США и Канаде, как правило, не превышает 1 %. Остальное население, прибывшее сюда чуть ли не из всех стран мира, до недавнего времени вело себя исключительно сплоченно. Не случайно появилось даже такое понятие, как «плавильный котел рас и наций». Если спросить любого гражданина США или Канады, какими бы ни были его этническое происхождение и национальная принадлежность, то он без долгих раздумий ответит: «Я — американец» или «Я — канадец». Однако в последнее время в связи со значительным нарастанием потока иммигрантов из «небелых» стран процесс их «переплавки» замедлился. По этой причине вместо понятия «плавильный котел» возникло понятие «салат». Чрезвычайное этническое многообразие населения региона обусловило большое количество религиозных конфессий. В США и Канаде их обычно насчитываются десятки. Здесь удастся мирно сосуществовать всем: протестантам, католикам, буддистам, индуистам, конфуцианцам, мусульманам, православным, иудеям, синтоистам и многим другим. Важнейшим объединяющим началом является официальный язык. В США это английский, хотя в последнее время произошло значительное усиление позиций испанского, в Канаде — английский и французский, в Гренландии — эскимосский, датский и английский, в Сен-Пьер и Микелон — французский.

Население по территории Северной Америки размещено неравномерно. В силу географического положения региона для большей его части характерны суровые природные условия. Почти все население сконцентрировано в пределах субтропического и южной части умеренного поясов, т.е. на всей территории сопредельных штатов США и на юге Канады, либо у морского побережья, либо вдоль крупных рек. Хотя средняя плотность населения во всех странах невелика (см. табл. 132), на Северо-Востоке США она местами превышает 100 чел./км².

Доля городского населения в Северной Америке составляет более $\frac{3}{4}$. Однако в отличие от других регионов мира основная часть городского населения США и Канады проживает не в центральных частях городов, а в пригородной зоне, т.е. в так называемой субурбии. Это связано с тем, что земля центральных частей городов (деловых кварталов даун-таунов и мидл-таунов), как правило, очень дорога. Конечно, субурбанизация стала возможной

лишь благодаря высокому уровню автомобилизации населения. Как известно, он здесь один из самых высоких в мире. В регионе традиционно велика роль крупнейших городов и особенно городов-миллионеров. Если подсчитать количество городов-миллионеров в их официальных границах, то в США их будет 9, а в Канаде — 4 (табл. 133), а с учетом численности населения их пригородов (в пределах так называемых консолидированных метрополитеновских статистических ареалов) их общее количество составит 45. Кроме того, именно в Северной Америке впервые наметились и в полной мере проявились процессы срастания городских агломераций в огромные зоны городского населения — мегалополисы (см. гл. 3).

Северная Америка — один из наиболее экономически развитых регионов мира. Достаточно сказать, что США на протяжении вот уже более 100 лет выступают в роли безусловного лидера «Великой шестерки», а Канада входит в число наиболее успешных стран «переселенческого капитализма». Доля региона в производстве мирового валового продукта (по КНВ) превышает $\frac{1}{3}$, а в расчете на душу населения превосходит среднемировой уровень более чем в 6 раз. США и Канада первыми в мире совершили переход к постиндустриальной экономике. В настоящее время в этих странах в сфере услуг производится свыше 70% ВВП, на этом фоне доля промышленности снизилась до $\frac{1}{3}$, а сельского хозяйства — до 2–4%. Являясь одним из главных центров мировой экономики, страны региона активно участвуют в международных экономических отношениях.

В структуре *сферы услуг* ускоренными темпами растет доля высших деловых услуг — банковских, управленческих, антикризисного регулирования и прочих, доля низших услуг — транспортных, торговых, общественного питания, разнообразных бытовых, наоборот, неуклонно снижается.

Среди отраслей *промышленности* традиционно высоким уровнем

Таблица 133. Города Северной Америки с численностью населения свыше 1 млн чел. (2000 г.)

Город	Численность населения, млн чел.
США	
Нью-Йорк	8,008
Лос-Анджелес	3,695
Чикаго	2,896
Хьюстон	1,954
Филадельфия	1,518
Финикс	1,321
Сан-Диего	1,223
Даллас	1,189
Сан-Антонио	1,115
Канада	
Торонто	4,683
Монреаль	3,426
Ванкувер	1,987
Оттава	1,064

нем развития характеризуются добывающие. Они обеспечивают мощные экономические системы США и Канады необходимым сырьем. Тем не менее многих его видов явно не хватает, поэтому по объемам закупаемого за рубежом сырья регион (в первую очередь США) прочно удерживает мировое лидерство. При этом Северная Америка одновременно является и одним из крупнейших экспортеров сырья. Еще более высоким уровнем развития характеризуется обрабатывающая промышленность, в общей стоимости производимой промышленной продукции ее доля составляет около 90 %. Среди отраслей обрабатывающей промышленности в США выделяются машиностроение, химическая, черная и цветная металлургия, лесная и пищевая, в Канаде — машиностроение, цветная металлургия и лесная. Чрезвычайно высокого уровня развития достигли топливная промышленность (нефтяная, газовая и угольная) и электроэнергетика. В структуре *сельскохозяйственного производства* в США наблюдается примерное равенство растениеводства и животноводства, в Канаде — незначительное преобладание животноводства. Основной отраслью хозяйства Гренландии, Сен-Пьер и Микелон являются добыча и переработка рыбы.

10.1. Соединенные Штаты Америки

Соединенные Штаты Америки (США) — величайшее государство мира. По площади территории (немногим менее 9,4 млн км²) они занимают четвертое место в мире (после России, Канады и Китая), по численности населения (почти 290 млн чел.) — третье (уступая Китаю и Индии), по производству ВВП (по КНВ) и роли в международных экономических отношениях — внеконкурентное первое. Благодаря этому США играют ведущую роль в мировой политике и военной сфере.

Глава государства — президент. Избирается вместе с вице-президентом двухстепенными выборами сроком на 4 года (не более двух сроков) коллегией выборщиков (определенное количество представителей от каждого штата).

Законодательная власть принадлежит Конгрессу, состоящему из двух палат: верхней — Сената (100 депутатов, по 2 представителя от каждого штата) и нижней — Палаты представителей (435 депутатов, количество представителей от каждого штата определяется численностью его населения). Председателем Сената является вице-президент, спикером Палаты представителей — представитель фракции большинства.

Глава исполнительной власти и одновременно главнокомандующий вооруженными силами — президент. Исполнительная власть включает Исполнительное управление президента (в составе Ап-

парата Белого дома, Административно-бюджетного управления, Экономического совета при президенте, Совета национальной безопасности и Управления по вопросам научно-технической политики), кабинет министров (совещательный орган при президенте, в составе 15 основных федеральных министерств) и 60 федеральных ведомств. Судебную власть исполняет Верховный Суд.

Политическая система США — классическая система «сдержек и противовесов». Ни одно решение не может быть принято единолично ни президентом, ни Сенатом, ни Палатой представителей.

США — федеративная республика, состоящая из 50 штатов и одного Федерального (столичного) округа Колумбия. Кроме них в состав страны входят так называемые ассоциированные территории: Пуэрто-Рико и западная часть Виргинских островов в Вест-Индии, Северные Марианские Острова, остров Гуам и Американское Самоа в Океании. США также принадлежат 10 совсем мелких островов в Вест-Индии и Океании, большая часть которых необитаема.

Первыми европейцами, ступившими на землю США, были испанцы, в 1595 г. основавшие город Сент-Огастин во Флориде, и англичане, заложившие два форта в северной части атлантического побережья страны: Джеймстаун на территории штата Вирджиния (1607 г.) и Новый Плимут на территории штата Массачусетс (1620 г.). Земли между этими фортами были захвачены голландцами и шведами. Англичанам удалось их отвоевать лишь в 60-е гг. XVIII в. До конца XVIII в. на атлантическом побережье США было образовано 13 колоний, которые объединившись в 1776 г., провозгласили независимость от метрополии. Однако полностью обрести ее им удалось лишь в 1783 г. после войны с Великобританией. Тогда же была принята и Конституция страны, согласно которой в состав нового государства входило 13 штатов, образованных на месте бывших колоний. Флаг страны представлял собой полотнище с семью красными и шестью белыми полосами, они олицетворяли союз 13 первых штатов. Впоследствии по мере вхождения в состав США новых штатов их количество на флаге отражалось белыми звездами на синем поле в левом верхнем углу. Именно поэтому государственный флаг США называется «Звезды и полосы».

На протяжении первых трех четвертей XIX в. формирование территории страны в целом завершилось. В 1803 г. США купили у Франции Западную Луизиану, в 1819 г. у Испании — Флориду. В 1835—1845 гг. им удалось отторгнуть от Мексики Техас, а к 1848 г. — еще 2,5 млн км² ее горных районов. В 1848 г., заключив соглашение с Великобританией, США овладели Орегонским краем, в 1867 г. купили у России Аляску и Алеутские острова, а в 1898 г. отвоевали у Испании Гавайские острова и Пуэрто-Рико.

Подавляющая часть территории США находится на материке Северная Америка. При этом страну принято делить на три нерав-

ноценные части. Основной «массив» территории США, или так называемые сопредельные штаты (площадь территории 7,83 млн км²) занимают среднюю часть материка. Самый крупный штат Аляска (1,53 млн км²) находится на его северо-западной окраине. Значительно удален от основной части США и небольшой островной штат Гавайи (примерно на 4000 км), он расположен в центральной части Тихого океана.

Восточную половину территории сопредельных штатов занимают равнины, а западную, наоборот, горы. Равнины простираются к югу от Великих Американских озер до побережья Мексиканского залива. Крупнейшими из них являются Центральные равнины северной части бассейна Миссисипи, возвышенные Великие равнины его западной части и Миссисипская низменность — южной. К востоку от Центральных равнин и Миссисипской низменности расположены горы Аппалачи (высшая точка — г. Митчелл, 2037 м). Между Аппалачами и побережьем Атлантического океана сформировалась сравнительно узкая полоса ступенеобразных равнин Пидмонт. Между Миссисипской низменностью и Великими равнинами находятся несколько небольших низкогорий и плато. Западную половину территории сопредельных штатов занимает горная система Кордильер. Она имеет четко выраженное котловинообразное строение. Восточной «границей» этой котловины являются Скалистые горы (г. Элберт, 4399 м), западной — Береговые хребты. Ее центральную часть занимают Колумбийское плато, Большой бассейн и плато Колорадо. К востоку от Береговых хребтов находится длинная и узкая Центральная долина Калифорния. Большая часть территории штата Аляска гориста. На Аляскинском хребте находится и наивысшая точка не только США, но и всей Северной Америки — г. Мак-Кинли (6193 м). Гавайские острова имеют вулканическое происхождение, их высшей точкой является вулкан Мауна-Лоа (4170 м).

Территория сопредельных штатов США расположена между 49 и 25° с.ш. Большая ее часть находится в пределах субтропического климатического пояса, северная часть — умеренного, крайняя южная — тропического. Климат в целом теплый, а к востоку от Миссисипи еще и влажный. Средние температуры июля здесь редко опускаются ниже +24 °С, а средние температуры января в южной половине превышают нулевую отметку. Равнинный характер рельефа восточной части сопредельных штатов и меридиональное простираие Аппалачей позволяет зимой холодным воздушным массам из Канады свободно проникать вплоть до Флориды, а летом теплым тропическим воздушным массам — вплоть до Великих Американских озер. Значительная разница в температуре основного массива суши (материка Северная Америка) и Атлантического океана летом и осенью способствует возникновению мощных тайфунов. От них практически ежегодно страдают все юго-

восточные штаты США. Климат Аляски более суровый, особенно зимой, когда температура опускается до -25°C , но в южной части штата средние температуры января редко ниже $-5\ldots-10^{\circ}\text{C}$. Гавайи находятся в тропическом климатическом поясе, поэтому температура здесь круглый год колеблется в пределах $+20\text{—}26^{\circ}\text{C}$. В целом вся территория США, кроме штата Аляска, благоприятна для проживания населения.

Сумма биологически активных температур на большей части территории сопредельных штатов превышает 4000 град., т.е. здесь можно выращивать хлопчатник и арахис, хотя на севере опускается до 2200 град, (как на юге Великобритании), а на юге поднимается до 8000 град, (как на юге Ирана). На Центральных равнинах преобладают бурые лесные почвы, на Великих равнинах — черноземные и черноземовидные, на Миссисипской низменности — красноземы и желтоземы, в Центральной долине Калифорния — коричневые. Все они ценны в сельскохозяйственном отношении. По общей площади сельскохозяйственных угодий (427 млн га) и пастбищ (239 млн га) страна занимает третье место в мире, уступая только Австралии и Китаю; пашни (189 млн га) — первое, в том числе орошаемой пашни (21 млн га) — третье, после Индии и Китая.

США исключительно богаты различными видами *минеральных ресурсов*. В восточной равнинной части сопредельных штатов преобладают горючие полезные ископаемые: каменный уголь в западных предгорьях Аппалачей (Аппалачский бассейн) и на Центральных равнинах (Иллинойский и Западный Внутренний бассейны), бурый уголь — в северной части Великих равнин, нефть и природный газ — на Миссисипской низменности и в южной части Великих равнин, калийные соли — в южной части Великих равнин, сера — на побережье Мексиканского залива, фосфориты — на полуострове Флорида. В районе озера Верхнее выделяется ряд крупных месторождений железных (Месаби) и медных (Кивино) руд, на плато центральной части страны — свинцово-цинковых руд (Сент-Джозеф). В западной горной части преобладают руды цветных металлов: меди (Бьютт, Бингем-Каньон, Или, Рей-Багдад, Моренси и Нью-Корнелия), цинка и свинца (Кер-д'Ален), алюминия (Сплит-Рок), молибдена (Клаймакс и Куэста), вольфрама, сурьмы, лития (Бишоп), серебра, золота (Хамстейк, Крипл-Крик и Комстон) и урана (Гранте). В межгорных котловинах сформировались крупные месторождения угля, нефти и природного газа. В штате Аляска залегают каменный уголь, нефть (крупнейшее в США месторождение Прадхо-Бэй) и природный газ, оловянные и вольфрамовые руды, золото и платина. Таким образом, по запасам фосфоритов и серы страна занимает первое место в мире; Угля, медных руд и калийных солей — второе; полиметаллических РУД — третье; железных руд — четвертое; природного газа — шестое и только нефти — десятое.

США обладают также крупными запасами *водных, гидроэнергетических и лесных ресурсов*. По запасам первых (2480 км³) страна занимает шестое место в мире. Крупнейшими источниками пресной воды являются реки Миссисипи с притоками Огайо, Миссури, Арканзас и Ред-Ривер; Колорадо, Юкон, а также Великие Американские озера. На реках США сооружено около 700 водохранилищ. В них накоплено почти 700 км³ воды. Особенно много водохранилищ в бассейне реки Теннесси, к западу от Аппалачей. По запасам гидроэнергоресурсов страна занимает третье место в мире. Наиболее эффективным гидроэнергопотенциалом обладают реки Колумбия, Колорадо и левые притоки Огайо. При этом на Миссисипи не построено ни одной крупной ГЭС. По общему объему электроэнергии, произведенной на ГЭС, США уступают в мире лишь Канаде. Леса занимают почти 300 млн га. Большая часть лесов — широколиственные (дубово-буковые и березово-буково-кленовые) и смешанные (то же, с примесью сосны и пихты). В районе Великих Американских озер и на северо-западе страны (в штатах Вашингтон, Орегон, Айдахо и Монтана) преобладают хвойные леса, в первом случае — сосново-пихтовые, во втором — сосново-можжевелевые. В условиях теплого, а на значительной части территории и влажного климата леса быстро восстанавливаются после рубки. Это позволяет вести интенсивную лесозаготовку.

Как отмечалось выше, численность *населения* США практически достигла отметки 290 млн чел. За 230 лет независимого развития (1776 — 2003 гг.) численность населения увеличилась почти в 100 раз. Причинами ее роста на протяжении всей истории являлось сочетание механического и естественного прироста. Решающую роль всегда играл механический прирост, или иммиграция. Всего с 1790 г. в страну въехало около 60 млн чел. Из них $\frac{2}{3}$ составили выходцы из Европы, свыше $\frac{1}{5}$ — из Латинской Америки и Канады, около $\frac{1}{10}$ — из Азии. С начала XVII и до второй половины XX вв. основной поток иммигрантов в США составляли выходцы из европейских стран. Кроме того, в 1619 — 1863 гг. в страну было завезено несколько миллионов негров-рабов из Африки. Во второй половине XX в. европейская иммиграция сократилась, а латиноамериканская (главным образом, из Мексики и Вест-Индии) и азиатская (из Филиппин, Китая, Южной Кореи и Индии) наоборот, резко возросла. В 1924 и 1965 гг. США устанавливали квоты на иммиграцию, однако эти меры не уменьшили ее, а лишь перевели в нелегальное русло. Таким образом, поток прибывающих на постоянное место жительства год от года только нарастал. Если в 70-е гг. XX в. в страну въехало 4,5 млн чел., то в 80-е гг. — уже 6 млн чел. легально и 2 млн чел. нелегально. В настоящее время США принимают примерно по 1 млн иммигрантов ежегодно.

Естественный прирост, наоборот, имел тенденцию к снижению. Так, в 1790—1860-е гг. уравнение естественного движения

выглядело как $50 - 25 = 25$, в конце XIX—начале XX вв.: $30 - 15 = 15$, в конце XX в.: $15 - 9 = 6$. Особого внимания заслуживает анализ ситуации после Второй мировой войны. Во второй половине 40-х гг. XX в. в стране начался «бэби-бум» — компенсационный рост рождаемости после ее спада во время войны. Этот период сопровождался бурным развитием экономики, ростом образовательного уровня населения и его квалификации. Дети, как правило, рано уходили из семей и проживали отдельно от родителей. В 60-е гг., во время так называемой «сексуальной революции», повсюду пропагандировались небольшие семьи. При этом дети подолгу жили вместе с родителями. Это время характеризовалось замедлением темпов экономического роста, но более высоким уровнем жизни. В 80-е гг., с одной стороны, выросло количество «гражданских» браков и детей, рожденных вне брака, с другой — в связи со стремительным распространением СПИДа вновь возродился «культ семьи».

Естественный прирост традиционно выше у «цветного населения», поэтому именно они в настоящее время вносят основной «вклад» в увеличение численности населения страны.

Поскольку США — классическая иммигрантская страна, для нее характерен чрезвычайно пестрый этнический состав населения. Согласно переписи 2000 г., всего в стране насчитывается 215 этнических групп. Почти 72 % населения приходится на долю «белых». Среди них по численности преобладают потомки немцев, ирландцев, англичан, итальянцев, французов, поляков и шведов. На долю афроамериканцев приходится 12,1 %, выходцев из Латинской Америки — 11,5, из азиатских стран — 3,7, коренного населения (индейцев, эскимосов и алеутов) — 0,7%. Большинство из них считает себя неотъемлемой частью единой нации — американцев США. Однако резко возросший за последние годы приток «нелегалов» несколько нарушил сложившуюся ситуацию. В настоящее время уже почти 15% населения страны не говорит по-английски. По прогнозам, в 2050 г. при общей численности населения немногим более 400 млн чел. доли между расовыми группами распределятся так, %: «белые» — 52,8; латиноамериканцы — 24,3; афроамериканцы — 13,2; выходцы из Азии — 8,9; коренные этнические группы — 0,8.

Для населения США характерна и религиозная чересполосица. Всего в стране насчитывается 25 конфессиональных групп, численность которых превышает 1 млн чел. Наиболее многочисленными из них являются протестантская (55 %), католическая (28 %) и иудейская (2 %). Около 8 % населения считает себя атеистами. Среди представителей протестантских групп преобладают баптисты — 28,3 млн чел., методисты — 13,1 млн, пятидесятники — 11,3 млн, лютеране — 8,3 млн, мормоны — 5,1 млн чел.

Население размещено по территории США неравномерно. Поскольку исторически заселение и освоение страны началось с во-

стока, т.е. со стороны Европы, именно ее восточные районы долгое время являлись наиболее плотно заселенными. В настоящее время при средней плотности 30 чел./км² этот показатель в штате Нью-Джерси составляет 376 чел./км², в штате Род-Айленд — 265, в штате Коннектикут — 239, в штате Массачусетс — 233. Самая низкая плотность населения — в северных штатах Горного Запада: Айдахо (6,1 чел./км²), Монтана (2,4), Вайоминг (2) и прилегающих к нему штатах Южная Дакота (3,8), Северная Дакота (3,5), а также Аляска (0,4). Среди отдельных штатов наиболее многочисленным населением обладают, млн чел.: Калифорния — 34,5; Техас — 21,3; Нью-Йорк — 19,0; Флорида — 16,4 и Иллинойс — 12,5. В середине XX в. основная часть населения была сосредоточена на Северо-Востоке и Среднем Западе, в последующие годы произошло увеличение доли Юга и южной части Горного Запада, особенно южной части штата Калифорния, штатов Аризона и Нью-Мексико. В американской литературе при характеристике размещения населения принято использовать два понятия: «Снежный пояс» и «Солнечный пояс». Первый занимает северную половину страны, второй — южную. Если до середины XX в. свыше половины населения США проживало в «Снежном поясе», то сейчас — в «Солнечном». Поскольку южная часть страны традиционно была освоена слабее, чем северная, здесь людей привлекает не только более теплый климат, но и более благоприятная экологическая обстановка и более низкая стоимость жизни.

Подавляющая часть населения США проживает в городах. Однако так было не всегда. В конце XVIII в. в городах сосредоточивалось лишь 5 % населения страны, во второй половине XIX в. эта цифра увеличилась до 20 %, в начале XX в. — уже до 50 %, а в настоящее время составляет 77 %. В середине XX в. США стали первой страной в мире, которую охватило явление субурбанизации. Оно выражалось в переселении жителей городов из их центральных районов на окраины, а то и вообще в прилегающую сельскую местность. Главной причиной этого процесса стала дороговизна земли и неблагоприятная экологическая обстановка в самих городах. Конечно, все это было бы невозможно без высочайшего уровня автомобилизации и рурбанизации (см. гл. 3). Если в 50-е гг. в центральных частях городов США проживало почти 60 % населения, то в 80-е гг. — уже 40 %. В настоящее время при переписи населения учитывается численность населения не только собственно города, но и первичного метрополитеновского статистического ареала (ПМСА), т.е. агломерации, а также консолидированного метрополитеновского статистического ареала (КМСА), т.е. нескольких сросшихся вокруг наиболее крупного города агломераций. Например, по переписи 2000 г. численность населения Нью-Йорка в границах города составляла 8 млн чел., его ПМСА — 9,3 млн, а КМСА — 20,1 млн чел. На рубеже XX—XXI вв. в США насчитыва-

лось около 300 ПМСА, в которых проживало почти 200 млн чел. В 2000 г. крупнейшими КМСА (помимо Нью-Йорка) были, млн чел.: Лос-Анджелес — 15,8; Чикаго — 8,8; Вашингтон — 7,3; Сан-Франциско — 6,8; Филадельфия — 6,0; Бостон — 5,6; Даллас — 4,8 и Хьюстон — 4,4. Кроме того, происходит активизация процесса срастания КМСА в три гигантских мегалополиса: Северо-Восточный, Приозерный и Калифорнийский (см. гл. 3).

США являются высокоразвитой страной и главным «центром» мировой экономики. Именно их экономическая система характеризуется наиболее крупными масштабами, самой зрелой и разветвленной структурой. В начале XXI в. ВВП (по КНВ) США составлял около 10 трлн долл., т.е. примерно $\frac{1}{3}$ МВП. На их долю приходилось $\frac{1}{4}$ мировой внешней торговли товарами и услугами, свыше $\frac{1}{4}$ размещенных за рубежом инвестиций.

До последней четверти XIX в. экономическое развитие США шло сравнительно медленно. Явным сдерживающим фактором являлось отсталое сельское хозяйство Юга, основанное на использовании труда негров-рабов. На этом фоне капиталистический Север страны развивался чрезвычайно успешно и к 60-м гг. опережал Юг уже в несколько раз. В результате Гражданской войны (1861 — 1865 гг.) между Севером и Югом рабовладельческая экономическая система Юга была окончательно сломлена, и в стране началось быстрое развитие капитализма. Компании Севера начали свой натиск не только на Юг страны, но и за рубеж. Широкому распространению американского капитала по всему миру способствовала его опора на прогрессивную идею «открытых дверей», т.е. полной экономической свободы и равных условий. В конце XIX в. США обогнали Великобританию по абсолютным масштабам производства, а после Первой мировой войны превратились в безусловного лидера мировой экономики. Эта роль еще больше укрепилась после Второй мировой войны. Разоренные войной европейские страны не могли противостоять широкомасштабному натиску американцев как на собственные, так и на чужие рынки. В последующие годы США незначительно отступили в масштабе, но выиграли в «структурной» гонке. Из года в год они все больше сосредоточивали в своих руках производство только «высших» товаров и услуг, производство же большинства рядовых товаров и услуг было «передано» странам более низкого уровня развития. В результате структура экономики претерпела кардинальное преобразование. Например, в настоящее время в сельском хозяйстве США производится только 1,6 % ВВП, в промышленности — 25,2, в сфере услуг — 73,2%. Конечно следует иметь в виду, что столь низкая доля сельского хозяйства и промышленности вполне успешно сочетается с колоссальными объемами производства в этих отраслях.

Вторая характерная черта современной экономики США — ее глубочайшая интегрированность в мировую экономику. Начав экс-

пансию в другие страны еще в конце XIX в., США создали за рубежом «вторую» экономику, вполне сравнимую по масштабам с американской. Сначала американские компании прочно обосновались в тех регионах мира, которые оказались в наибольшей степени подготовлены к мощному «экономическому броску» — в Европе и в Латинской Америке. После Второй мировой войны они распространили свое влияние на азиатские страны, а в 60-е гг. — и на африканские. В настоящее время в мире практически не осталось стран, где бы ни были открыты филиалы американских компаний. Таким образом, США стали проводниками процесса глобализации мировой экономики.

Для хозяйственной системы США характерен высочайший уровень концентрации производства. Буквально во всех отраслях и сферах американской экономики господствуют несколько компаний-гигантов. Все они характеризуются высочайшим уровнем как вертикальной, так и горизонтальной интеграции, т. е. в одних руках сосредоточивается не только вся производственная цепочка, но и большая часть регионов мира. Из 500 крупнейших мировых транснациональных корпораций 174 являются американскими (в том числе 76 промышленные). Это не считая многих компаний других стран, где в акционерном капитале американцам традиционно принадлежат довольно крупные пакеты акций. Своими успехами американская экономика обязана, прежде всего, четко реализуемым принципам либерализма. Она одна из самых «свободных» в мире. В частной собственности находится 90 % всех активов. Большую роль играет и сравнительно низкий уровень ее социализации. В жизни здесь действует простой, но эффективный принцип «Будь первым!». Государство помогает бизнесу лишь на макроэкономическом уровне. С 60-х гг. XX в. регулирование уровня деловой активности обычно сводится исключительно к денежно-кредитной и налогово-бюджетной политике. Для американской экономики характерен высочайший уровень наукоемкогоTM производства (расходы на НИОКР в 2000 г. составили 264 млрд долл., или 2,6 % ВВП), его технологической и технической оснащенности. В связи с этим качество производимой продукции традиционно является одним из лучших в мире.

По абсолютным объемам производства промышленной продукции США нет равных в мире. В отраслевой структуре промышленного производства страны явно доминирует машиностроение, на его долю приходится $\frac{2}{3}$ добавленной стоимости произведенной промышленной продукции. За ним следуют, %: химическая — 10,7; пищевая — 8,9; полиграфическая — 8,3; лесная промышленность — 4,1 и металлургия — 3,8.

Среди отраслей *машиностроения* выделяются электроника, авиаракетно-космическая промышленность и автомобилестроение. Американская электроника специализируется на производстве про-

мышленных суперкомпьютеров и наиболее сложных комплектующих деталей. Крупнейшими центрами производства электроники являются такие новые формы территориальной организации производства, как технопарки и прочие типы «зон высоких технологий»: «Силиконовая долина» и «Южная Калифорния» в штате Калифорния, «Силиконовая пустыня» в штате Аризона, «Коридор Рио-Гранде» в штате Нью-Мексико, район Сиэтла в штате Вашингтон, «Силиконовые горы» в штате Колорадо, «Силиконовая равнина» в штате Техас, «Силиконовый берег», «Силиконовый пояс» и «Силиконовый пляж» в штате Флорида. Почти 20 % вычислительной техники мира производится в первом технопарке мира — «Силиконовой долине», возникшем в Пало-Альто (к югу от Сан-Франциско) на базе Стэнфордского университета. Здесь же разместились головные офисы таких компаний, как «Интел», «Эйпл», «Хьюлетт-Пэкард» и «Эпсон». Штаб-квартира ведущего мирового производителя компьютеров «Интернэшнл Бизнес Мэшинс» находится в Эрмонке (штат Нью-Йорк). Крупнейшим центром по производству фототехники является Rochester (штат Нью-Йорк), там же возникла и до сих пор базируется компания «Истмэн Кодак». По производству электротехники, причем как промышленной, так и бытовой, выделяются Чикаго, Лос-Анджелес и Нью-Йорк. Головной офис крупнейшей электротехнической компании «Дженерал Электрик» находится в Фейрфилде (штат Коннектикут), второй по значению компании «Вестингауз Электрик» — в Питтсбурге (штат Пенсильвания).

Авиаракетно-космическая промышленность получила преимущественное развитие в штатах Запада и Юга США: Калифорнии (Лос-Анджелес, Сан-Диего и Сан-Хосе), Вашингтоне (Сиэтл и Эверетт), Техасе (Хьюстон, Даллас и Форт-Уэрт), Джорджии (Атланта) и Флориде (Джексонвилл, Орlando и Майами). В Хьюстоне находится штаб-квартира Национального космического агентства США (НАСА) с центром управления полетами, а недалеко от Орlando на мысе Канаверал — космодром. Штаб-квартира крупнейшей авиастроительной компании мира «Боинг» раньше находилась в Сиэтле, теперь переведена в Чикаго. В Лос-Анджелесе функционируют крупнейшие предприятия компаний «МакДонелл-Дуглас» (до слияния с «Боинг»), «Локхид Мартин», «Дженерал Дэйнемикс», «Рокуэл Интернэшнл» и «Нортроп». Ускоренное развитие авиастроения в южной части штата Калифорния началось во время Второй мировой войны. Этому способствовало преобладание ясной погоды (здесь 300 дней в году светит солнце), благодаря которой снижалась стоимость сборки самолетов и облегчались их испытания, а также территориальная близость к Тихоокеанскому фронту. Значительные позиции в производстве авиатехники продолжают сохранять Сент-Луис (штат Миссури), Нью-Йорк и Ист-Хэрдфорд (штат Коннектикут). Последний является крупнейшим мировым центром по производству авиадвигателей.

Третьей по значению отраслью машиностроения выступает автомобилестроение. В этой, а также в сопутствующих отраслях занят каждый седьмой американец. Большую часть автомобилей в стране производит так называемая «Большая тройка»: традиционно американские компании «Дженерал Моторс», «Форд Мотор» и теперь уже германо-американская «ДаймлерКрайслер». До 70-х гг. XX в. почти $\frac{4}{5}$ всех автомобилей производилось в штате Мичиган. После кризиса, вызванного наплывом дешевых и экономичных японских автомобилей, производство переместилось в более южные штаты — в так называемый «Пояс сборки», протянувшийся от Кливленда до Канзас-Сити. В настоящее время в штате Мичиган производится только $\frac{1}{5}$ автомобилей. Одним из ключевых моментов развития американского автомобилестроения в последние два десятилетия XX в. явилось широкое проникновение в страну японских и германских автомобилестроительных компаний. В связи с этим в конце XX в. США вернули себе мировое лидерство по производству автомобилей (свыше 13 млн шт.). Головной офис крупнейшей в мире компании «Дженерал Моторс» находится в Детройте, компании «Форд Мотор» — в его пригороде Дирборне. По этой причине Детройт называют «автомобильной столицей» США.

Несмотря на общее сокращение значения других отраслей машиностроения, США по-прежнему являются крупнейшими производителями продукции общего машиностроения (железнодорожного подвижного состава, сельскохозяйственных машин, горнодобывающей техники, некоторых видов промышленного оборудования и т.д.). Его основными центрами являются крупные города Северо-Востока и Среднего Запада: Нью-Йорк, Филадельфия, Балтимор, Питтсбург, Кливленд, Цинциннати, Чикаго, Милуоки и др.

Характерной чертой американского машиностроения является значительный удельный вес в этой отрасли продукции военного назначения. Большинство электронных, авиационных, автомобиль- и судостроительных компаний активно участвует в выполнении военных заказов правительства.

В отраслевой структуре *химической промышленности* выделяются химия органического синтеза, включая производство полимерных материалов, и тонкая химия (фармацевтическая, фотохимия, бытовая, парфюмерно-косметическая промышленность и т.п.). Несмотря на колоссальные масштабы производства в основной и горной химии ее доля неуклонно снижается. Серу добывают в штатах Техас и Луизиана, фосфориты — в штате Флорида, калийные соли — в штате Нью-Мексико. Ведущими районами производства как продукции основной химии, так и химии органического синтеза являются крупнейшие «нефтяные» штаты Техас и Луизиана, северо-восточное побережье, район Великих Амери-

канских озер, а также южная часть штата Калифорния. Тонкая химия приурочена, в первую очередь, к крупнейшим городам и научным центрам. Головные офисы наиболее крупных и известных американских химических компаний находятся в городах северо-восточной части США. Уилмингтон (штат Делавэр) называют «химической столицей» страны, а Акрон (штат Огайо) — ее «шинной столицей».

Пищевая промышленность ориентирована главным образом на сырьё, поэтому представлена в крупнейших районах производства соответствующих видов сельскохозяйственной продукции.

Полиграфическая промышленность в наибольшей степени развита в крупнейших городах США и, прежде всего, в Нью-Йорке.

Лесная промышленность, традиционно тяготеющая к сырью, получила широкое распространение в штатах со значительными лесными массивами: Вашингтоне и Орегоне на Западе, Миннесоте и Мичигане на Среднем Западе, Мэне, Нью-Гемпшире и Вермонте на Северо-Востоке, Вирджинии, Северной Каролине и Теннесси на Юге. Наиболее качественную хвойную древесину заготавливают на лесосеках Западе. Механическая обработка древесины, как правило, сосредоточена в местах ее заготовки, производство бумаги — в пределах агломераций крупнейших городов: Нью-Йорка, Филадельфии, Чикаго, Миннеаполиса и др. США входят в число крупнейших экспортеров продукции лесной промышленности.

Черная металлургия за последние полвека пережила кардинальную структурную перестройку. В результате производство чугуна резко снизилось до 48 млн т, производство стали превышает его более чем в 2 раза и составляет 102 млн т, а производство готового проката — 107 млн т. Таким образом, отрасль сосредоточилась на производстве продукции наивысшей степени обработки. Добыча железных руд сконцентрирована в районе озера Верхнего (штаты Миннесота и Мичиган). В последнюю четверть XX в. металлургические комбинаты страны начали переходить на импортное сырьё, которое было не только выше по качеству, но и ниже по стоимости. Добыча коксующегося угля велика, значительная его часть поступает на экспорт — в страны Европы и Восточной Азии. Большую роль играет добыча руд наиболее востребованного легирующего металла — молибдена — на Западе страны. Вместе с тем отрасль испытывает острый дефицит других легирующих металлов: марганца, хрома, титана, циркония, бериллия, ниобия, лития и тантала. Их приходится ввозить. Исторически важнейшим районом черной металлургии США являлись штаты Пенсильвания и Огайо, а его крупнейшими центрами — Питтсбург и Янгстаун. Во второй половине XX в. в отрасли начался процесс перемещения главных центров производства к морю. Это позволило приблизить их к дешевому импортному сырью. В настоящее время

наиболее крупными центрами черной металлургии являются Балтимор, Бетлехем (рядом с Филадельфией), а также города на Великих Американских озерах — Буффало, Кливленд, Детройт и Ист-Чикаго. Некогда пришедшие в упадок металлургические центры штатов Пенсильвания и Огайо (тогда этот район получил название «Ржавой чаши» Америки) постепенно «ожили», однако сейчас они полностью сосредоточились на обработке импортных прокатных заготовок. Крупнейшие металлургические компании страны как и ранее базируются в Питтсбурге и Бетлехеме. Питтсбург считается «стальной столицей» США.

Серьезную структурную перестройку переживает и *цветная металлургия*. В отраслях, в которых страна не обладает крупными запасами сырья, выплавка первичного металла сокращается (например, в 2002 г. по объемам выплавки алюминия США опустились на четвертое место, пропустив вперед Китай, Россию и Канаду), а производство вторичного металла (из лома) и готовой продукции (проката), наоборот, увеличивается. В отраслях, где запасы сырья еще велики, наблюдается похожая ситуация. В последние годы объемы выплавки чернового металла стабилизировались, рост испытывает только стадия его рафинирования. Это касается, например, медной и свинцово-цинковой промышленности. Добыча серебра уменьшается, а золота — увеличивается. География американской цветной металлургии весьма проста. Производство глинозема и выплавка первичного алюминия, при почти полном отсутствии месторождений бокситов, тяготеет соответственно к источникам дешевой энергии, в том числе электроэнергии. Крупнейшие алюминиевые заводы находятся в штатах Вашингтон, Техас, Луизиана, Теннесси, Индиана и Нью-Йорк, прокатные заводы — в крупнейших городах. Штаб-квартира компании «Алкоа» находится в Питтсбурге. Выплавка тяжелых металлов (меди, свинца и цинка) тяготеет к сырью. Крупнейшие центры по производству меди расположены в штатах Горного Запада, недра которых сосредоточивают богатейшие месторождения медных руд: Монтане, Юте и Аризоне. Часть сырья экспортируется. Рафинирование меди осуществляется, главным образом, в пригородах Нью-Йорка, Филадельфии и Лос-Анджелеса. Цинк и свинец выплавляются в Сент-Луисе (штат Миссури) и городах-портах Северо-Востока.

Чрезвычайно важное место в хозяйственном комплексе страны занимает *топливно-энергетический комплекс*. Хотя по суммарным объемам добываемого топлива страна не имеет себе равных в мире (доля США в мировой добыче нефти составляет 9,3 %, природного газа — 22,7 %, угля — 22,2 %), она же выступает его крупнейшим импортером (ввозится 59% потребляемой нефти и 15,2% природного газа). В структуре энергетического баланса ведущее место занимает нефть (39 %), за ней следуют природный газ (22,8 %)

и уголь (22,5 %). Роль атомной и гидроэнергии невелика — соответственно 8 и 3,5 %. На долю вторичных и альтернативных источников энергии приходится 4,1 %.

В начале XXI в. С Ш А добывали 350 млн т нефти. Добыча сильно рассредоточена по территории. Исторически она началась в западных предгорьях Аппалачей, в штате Пенсильвания, затем ее «эпицентр» переместился на побережье Мексиканского залива, в штаты Техас и Луизиана. Сравнительно недавно, лишь во второй половине XX в., увеличилась роль штатов Калифорния и Аляска. В настоящее время больше всего нефти добывают в Техасе, на Аляске, в Калифорнии и Луизиане. Несмотря на значительные объемы добычи нефти, ее не хватает. Это объясняется тем, что из-за высокой мобильности населения страна предъявляет повышенный спрос на бензин и авиационный керосин. Кроме того, подавляющая часть частных домов отапливается автономными дизельными установками. Недостающее количество нефти импортируется. Кстати, страна ввозит нефть не потому, что экономит собственные запасы, как считалось раньше, а только потому, что импортная нефть стоит значительно дешевле. В закупках нефти С Ш А делают ставку на несколько стран, таким образом, не ставя себя в зависимость от какой-либо одной из них. Самыми крупными поставщиками выступают Мексика, Венесуэла, Нигерия и, конечно, страны Персидского залива.

На рубеже XX—XXI вв. объемы добычи природного газа составляли примерно 550 млрд м³. Подавляющая его часть добывается в штатах Техас, Луизиана, Оклахома и Канзас. С Ш А первой из стран мира начали добывать нефть и природный газ с шельфа (с 1948 г.). В настоящее время из-за истощения наиболее крупных материковых месторождений этих видов топлива доля шельфовой добычи продолжает расти. После нефтяного кризиса 1973 г. С Ш А создали крупный «нефтяной резерв», объемы которого составляли 700 млн баррелей (1 баррель = 159 л), а в настоящее время увеличились до 1 млрд. Штаб-квартиры крупнейших нефтяных компаний, попутно осуществляющих и добычу природного газа, — «ЭкссонМобил», «ШевронТексако», «КонокоФиллипс» и др. находятся в нефтедобывающих штатах Пенсильвания, Техас и Калифорния, а также в штате Нью-Йорк. Крупнейший город Техаса — Хьюстон — по праву называют «нефтяной столицей» С Ш А.

Нефтеперерабатывающая промышленность ориентирована как на потребителя, так и на сырье. Правда, последнее оказалось возможным лишь благодаря наличию крупных месторождений нефти в хорошо освоенных и заселенных районах (например, в Техасе, Луизиане и Калифорнии). Всего в С Ш А насчитывается более 200 нефтеперерабатывающих заводов. При этом в стране сформировалось несколько гигантских центров нефтепереработки с суммарной мощностью заводов по 30—60 млн т (при средней мощно-

сти одного завода 3 млн т). На Северо-Востоке это Нью-Йорк и Филадельфия, на Юге — Хьюстон, Корпус-Кристи, Бомонт-Порт-Артур и Батон-Руж, на Западе — Лос-Анджелес и Сан-Франциско. Степень переработки нефти является одной из самых глубоких в мире. Выход светлых нефтепродуктов (бензина, лигроина и керосина), как правило, не ниже 80—90%. Это свидетельствует о высочайшем уровне технологической и технической оснащенности американской нефтеперерабатывающей промышленности.

Угольная промышленность США успешно развивалась вплоть до 60-х гг. XX в., т.е. до момента, когда уголь заменила нефть. Однако нефтяная «эйфория» длилась недолго — уже в 1973 г. при увеличении цен на «черное золото» в 4 раза уголь вновь стал востребованным. Таким образом, с середины 70-х гг. началось возрождение угольной промышленности США. С тех пор рост объемов добычи угля наблюдался практически ежегодно и к 2000 г. достиг почти 1 млрд т. В настоящее время основная часть угля в стране добывается открытым способом. В общем объеме добычи значительно возросла доля бурого угля. Кроме того, добыча угля сосредоточилась по многим бассейнам и месторождениям. В настоящее время некогда крупнейший угольный бассейн страны — Аппалачский — добывает лишь 40 % угля. Резко увеличены объемы добычи в Иллинойском бассейне и в бассейнах Горного Запада. США, обладая крупным избытком угля, являются его вторым (после Австралии) экспортером. Уголь вывозится преимущественно в Европу, а также в Японию и Канаду.

По объемам производства электроэнергии США заметно опережают все другие страны (почти 3800 млрд кВт·ч, или 26,6 % мирового объема). Это объясняется в первую очередь повышенным спросом на этот универсальный вид энергии. Почти 70 % электроэнергии производится на ТЭС, около 21 % — на АЭС и только 9,6% — на ГЭС. Наиболее крупные ТЭС мощностью 3000—4000 МВт сооружены близ крупных городов и их агломераций, почти $\frac{2}{3}$ из них в качестве топлива используют уголь, остальные — природный газ. Применение мазута в качестве топлива невелико. Наиболее мощные ГЭС сооружены на реках западной части страны — Колумбии и Колорадо. Каскад на Колумбии является крупнейшим в мире. В его состав входит ГЭС «Град-Кули», мощность которой превышает 10000 МВт. АЭС сосредоточены в основном на атлантическом побережье Северо-Востока, в районе Чикаго и на южной оконечности Аппалачей. По несколько крупных АЭС сооружено в Калифорнии, Техасе и Флориде. Несмотря на большие объемы производства, США испытывают дефицит электроэнергии, который восполняется за счет импорта из соседней Канады. Являясь богатейшей страной мира, США достигли наибольших успехов в развитии альтернативной энергетики: ветровой, солнечной, геотермальной и т.п.

По общим объемам производства промышленной продукции среди отдельных штатов выделяются Калифорния, Нью-Йорк, Техас, Огайо и Пенсильвания. Кроме того, на территории страны выделяют два промышленных пояса. Первый из них протянулся от Бостона на Северо-Востоке до Сент-Луиса и Чикаго на Среднем Западе, второй — от Роли (Северная Каролина) до Мемфиса (Теннесси). Три других находятся в стадии формирования: один — на побережье Мексиканского залива (в штатах Техас и Луизиана), другой — вдоль тихоокеанского побережья Калифорнии, третий — на северо-западе страны (в районе Сиэтла). В последние десятилетия XX в. к нему добавились многие бурно развивающиеся «промышленные узлы» Юга и Запада страны.

По абсолютным объемам производства *сельскохозяйственной продукции* США в мире уступают только Китаю, однако по уровню его развития не имеют себе равных. Для сельского хозяйства США характерны высочайший технологический, технический уровни производства и гиперспециализация. Например, в стране выращивают не просто помидоры, а три их разновидности — предназначенные для употребления в пищу в свежем виде, для консервирования и для производства томатного сока. То же можно сказать и о других сельскохозяйственных культурах. США — единственная страна в мире, где нет пригородного типа сельского хозяйства. Дело в том, что мощнейший агропромышленный комплекс США осуществляет доставку в необходимых количествах всех видов сельскохозяйственной продукции в любой регион страны.

США занимают первое место в мире по производству кукурузы, сои, хлопка, говядины и мяса птицы, второе-третье — по производству пшеницы, свинины, арахиса, табака, овощей и плодов.

В сельском хозяйстве США насчитывается 1,9 млн фермерских хозяйств. На долю самых крупных (с объемом получаемой выручки более 1 млн долл./год) приходится только 1,4% их общего числа, однако именно они производят свыше 40 % всей сельскохозяйственной продукции. Доля фермерских хозяйств, имеющих землю в частной собственности, из года в год растет.

На территории США выделяется несколько узкоспециализированных сельскохозяйственных районов:

- «Кукурузный пояс», протянувшийся широкой полосой по территории штатов, расположенных к югу и юго-западу от Великих Американских озер — Огайо, Индиана, Иллинойс, Айова и др. Кроме кукурузы здесь выращивают также сою, пшеницу и сорго, разводят свиней и осуществляют откорм крупного рогатого скота;
- «Молочный пояс», занимающий территорию северных приозерных штатов Висконсин, Мичиган, Пенсильвания, Нью-Йорк, Мэн, Массачусетс и др. Кроме интенсивного кормопроизводства (травосеяния) и молочного скотоводства здесь получили широкое распространение картофеле- и овощеводство;

- «Пшеничный пояс», сформировавшийся в условиях континентального климата Великих равнин, в штатах Северная и Южная Дакота, Небраска и Канзас. В его северной части выращивают яровую пшеницу, в южной части — озимую. Среди отраслей животноводства преобладает мясное скотоводство. Из-за сильного развития здесь процессов почвенной эрозии этот район США называют еще «Пыльной чашей».

К югу от рек Огайо и Миссури сложился неспециализированный сельскохозяйственный район, где выращивают кукурузу, пшеницу, хлопчатник, арахис и табак, разводят птицу и крупный рогатый скот. Вдоль нижнего течения реки Миссисипи, к югу от впадения в нее реки Огайо, сформировался узкоспециализированный «Хлопковый пояс» (штаты Миссисипи, Арканзас и Луизиана), на восточных и западных склонах Аппалачей — значительные районы табаководства (штаты Вирджиния, Северная Каролина, Теннесси и Кентукки). Вдоль побережья Мексиканского залива (штаты Алабама, Луизиана и Техас) выращивают рис и сахарный тростник, в районе Чесапикского залива и во Флориде — овощи и плоды. Горный Запад и засушливые западные районы штата Техас специализируются на разведении крупного рогатого скота мясного направления на ранчо. Здесь же на поливных землях в южной части выращивают хлопчатник, овощи и плоды, в северной части — сахарную свеклу и кормовые травы. Своего рода сельскохозяйственным «раем» можно считать штат Калифорнию. Здесь на поливных землях Центральной долины Калифорния и равнин южной части штата сложился район интенсивного овощеводства и субтропического плодоводства.

По общим объемам производства сельскохозяйственной продукции среди отдельных штатов выделяются Калифорния, Айова, Техас, Иллинойс и Небраска.

США — страна высокоразвитого *транспорта*. Хотя здесь широко представлены все его виды, главным является все же автомобильный, на долю которого приходится около 30 % грузооборота и свыше 80 % пассажирооборота. Общая протяженность сети автомобильных дорог — 7,3 млн км, из них около 6,3 млн км имеют твердое покрытие. Автомобильный парк страны насчитывает 207,5 млн автомобилей, из них 138 млн приходится на легковые. Если все автомобили США поставить бампер к бамперу в четыре ряда, то получится полоса длиной 100 тыс. км, или 2,5 экватора. За год они проезжают 190 млрд км, т.е. совершают 5 млн оборотов вокруг экватора. Около 60 % семей имеют по два и более автомобилей, 32 % семей — по одному и только 8 % не имеют их вовсе. Высокий уровень автомобилизации (520 авт./1000 чел.) чрезвычайно важен для рыночной экономики, поскольку рабочая сила обретает столь необходимую ей мобильность.

Важную роль продолжает играть железнодорожный транспорт. На него приходится почти 40 % грузооборота. Железная дорога широко используется при транспортировке массовых грузов — угля, руд, зерна и т.п. Железнодорожная сеть в целом сложилась на рубеже XIX—XX вв. Именно тогда были сооружены магистрали, связывающие восточное и западное побережья страны: «Атлантик пасифик», «Юнион Сентрал пасифик», «Техас пасифик», «Саузерн пасифик» и «Норт пасифик». Не выдержав конкуренции с автомобильным транспортом, железнодорожный транспорт на протяжении всего XX в. постепенно утрачивал свое значение. Около половины железных дорог было разобрано.

Для перевозки грузов внутри страны широко используются трубопроводный и внутренний водный транспорт. По общей протяженности сети нефте- и газопроводов США занимают первое место в мире. Морской транспорт обслуживает внешние связи страны, а авиационный — дальние, причем как внешние, так и внутренние пассажирские перевозки. США обладают не только лучшим, но и самым крупным парком самолетов. На территории страны находятся крупнейшие аэропорты мира — Атланта, Чикаго и Лос-Анджелес. Суммарно все аэропорты Нью-Йорка (Ньюарк, им. Джона Кеннеди, Ла-Гуардия и др.) принимают в год более 150 млн пассажиров.

Как отмечалось выше, в хозяйственном комплексе США ключевую роль играют различные отрасли *сферы услуг*. Среди отдельных ее отраслей резко выделяются финансовые услуги (19,3 % ВВП, что больше всей обрабатывающей промышленности), торговля (16,5%) и деловые услуги (6,7%).

Финансовая сфера состоит из Центрального Банка (в США он называется Федеральная резервная система), 71 тыс. коммерческих банков, 14 тыс. сберегательных банков, 53 тыс. ипотечных банков, 28 тыс. инвестиционных банков, 42 тыс. страховых компаний и 10 тыс. кредитных банков. В США как ни в одной стране мира велика роль таких специализированных денежно-кредитных институтов, как ипотечные банки, банки по обслуживанию студенческих, жилищных и фермерских кредитов, а также страховые компании. Штаб-квартиры Федеральной резервной системы и крупнейших коммерческих банков («Джей Эм Морган Чейз», «Ситигруп», «Бэнк оф Нью-Йорк» и др.) находятся в Нью-Йорке. Крупными банковскими центрами являются Бостон и Сан-Франциско. Поскольку банковский капитал сросся с производственным, в экономике страны господствуют 20 гигантских финансово-промышленных групп — Рокфеллеры, Морганы, Меллоны, Лимены, Лазары и др. Свидетельством ведущей роли США на мировом финансовом рынке может служить и то, что в столице страны базируются важнейшие финансовые организации ООН — Международный валютный фонд (МВФ) и Всемирный

банк (ВБ). Денежная единица США — доллар — является первой резервной валютой мира. В долларах США осуществляется около половины сделок на мировом товарном рынке, $\frac{1}{2}$ обменных операций на мировом валютном рынке, ведутся торги 92 биржевыми товарами (для сравнения, в евро — только 5). Нет равных США и по масштабам биржевой деятельности: в Нью-Йорке функционирует крупнейшая фондовая биржа, обеспечивающая обращение более половины мировых ценных бумаг, в Нью-Йорке и Чикаго — крупнейшие товарно-сырьевые и фьючерсные биржи, формирующие мировые цены на подавляющее большинство видов сырьевых товаров.

Внешняя торговля США характеризуется хроническим дефицитом, т.е. превышением импорта над экспортом (соответственно 1260 и 780 млрд долл.). Так происходит потому, что США отказались от производства многих видов товаров, сделав ставку на их ввоз из других стран. И в экспорте, и в импорте страны преобладают готовые изделия. Кроме того, в экспорте по сравнению с другими развитыми странами необычно велика роль сырья — 12 %. США вывозят уголь, концентрат медных руд, серу, фосфориты, пшеницу (свыше $\frac{1}{4}$ мирового экспорта), кукурузу (почти $\frac{2}{3}$), сою (около 60%) хлопок (30%) и мясо (более 10%). Крупнейшими торговыми партнерами являются Канада, Мексика, Япония, Германия, Великобритания и Китай. Объем торговли с первыми двумя странами растет особенно быстро, поскольку осуществляется в рамках Ассоциации свободной торговли Северной Америки (НАФТА).

США — страна развитого туризма. Ежегодно страну посещает 45 — 50 млн иностранцев, свыше 60 млн американцев выезжают в другие страны. Нью-Йорк можно по праву назвать «мировой туристической Меккой». В стране действуют десятки национальных парков.

На территории США традиционно выделяют четыре экономических района: Северо-Восток, Средний Запад, Юг и Запад. В состав первого района входят штаты северо-восточного «угла» территории сопредельных штатов. Исторически это одна из самых старых частей страны. Именно здесь возникла, а затем распространилась по другим частям страны и миру культура «янки» — рациональных людей, умелых и оборотистых в бизнесе. Северо-Восток — «колыбель нации», «кузница ее кадров» и «экономическое сердце» страны. Ядром Северо-Востока традиционно служит так называемый Мегалополис, в состав которого входят Нью-Йорк, Бостон, Филадельфия, Балтимор и Вашингтон. Роль этих городов как для истории, так и для сегодняшнего дня США сложно переоценить. Филадельфия стала первой столицей страны, здесь была провозглашена ее независимость. Нью-Йорк является ее «экономической столицей», а Вашингтон — политической.

Средний Запад — район более позднего освоения. Однако именно он за сравнительно короткое время превратился в основной промышленный и сельскохозяйственный район страны. Причиной этого стало его исключительное богатство различными видами природных ресурсов: минеральных, агроклиматических, почвенных, водных и лесных. Крупнейшими экономическими центрами района являются Чикаго, Детройт, Сент-Луис, Миннеаполис, Индианаполис и др.

Юг — район одновременно и старого, и нового освоения. Первые европейцы появились здесь не позже, чем на Северо-Востоке. Однако изначально основной концепцией экономического развития этого района стало экстенсивное сельскохозяйственное производство, основанное на труде негров-рабов. Только после поражения в Гражданской войне на Юге начался весьма болезненный переход к новому типу экономических отношений. Одним из главных тормозов успешного развития района стала проблема неравенства «белого» и «черного» населения. Хотя рабство в стране было отменено еще в 1863 г., окончательно покончить с его пережитками удалось лишь через 100 лет. Тогда же произошел новый виток экономического развития района. В настоящее время Юг представляет собой вполне преуспевающий район с бурно развивающимися промышленностью, сельским хозяйством и сферой услуг, принимающий большое число мигрантов из других районов страны. Его крупнейшими экономическими центрами являются Атланта, Хьюстон, Даллас, Новый Орлеан, Майами и др.

Запад долгое время оставался районом нового освоения. Причиной этого послужила не только его удаленность от староосвоенных районов страны, но и сравнительная суровость природных условий. Значительное ускорение темпов развития района произошло лишь в середине XX в. В результате уже к началу XXI в. Запад оказался одним из лидеров не только по темпам экономического роста, но и по количеству принимаемых мигрантов из других районов страны. Заметный стимул развитию района придает активизация отношений США со странами Латинской Америки и Азиатско-Тихоокеанского региона. Крупнейшими экономическими центрами Запада являются Лос-Анджелес, Сан-Франциско, Сиэтл, Финикс и др.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Какова роль стран Северной Америки в современных мировых политических и экономических процессах?
2. Представителей каких стран и народов считают первооткрывателями Америки?
3. Какие положительные и отрицательные последствия для Америки и других регионов мира принесли эти открытия?

4. Какие факторы являются позитивными, а какие негативными в особенностях экономико-географического положения США и Канады?

5. Какими видами природных ресурсов наиболее богата Северная Америка?

6. Почему страны Северной Америки и особенно США называют «плавильным котлом рас и наций»?

7. Какие факторы позволяют считать Северную Америку одним из наиболее экономически развитых регионов мира?

8. Какие черты промышленного производства США свидетельствуют о высоком уровне его развития?

9. В каких частях США и Канады сосредоточены их главные растениеводческие районы?

10. В чем сходство и в чем различия транспортных систем стран Северной Америки и Зарубежной Европы?

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

На контурной карте Северной Америки выполните схематический рисунок главных хозяйственных районов США и Канады.

Проведите сравнительный анализ. Выявите черты сходства и различия. Объясните причины формирования сложившихся хозяйственных районов.

При составлении картосхемы необходимо учесть следующие характеристики:

- исторические и экономико-географические факторы формирования районов;
- природно-ресурсный фактор формирования районов;
- отраслевая специализация районов;
- крупнейшие города и агломерации районов.

Введите авторские обозначения, позволяющие отразить вышеперечисленные характеристики.

Глава 11

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ И ХОЗЯЙСТВА СТРАН ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКИ

Латинская Америка — регион, расположенный в Западном полушарии между США и Антарктидой. Название региона отражает общую латинскую основу официальных языков большинства государств региона, влияние культуры и обычаев латинских народов Пиренейского (Иберийского) полуострова. До середины 30-х гг. XX в. регион назывался Ибероамерикой и лишь перед Второй мировой войной получил свое современное название.

В общей площади мировой обитаемой суши доля региона составляет 15 %, в общей численности мирового населения — около 9%, в производстве мирового валового продукта (по КНВ) — немногим более 6%, в том числе на душу населения — $\frac{3}{4}$ от среднемирового значения.

В Латинской Америке насчитывается 47 государственных образований, из которых 33 — независимые государства. Остальные 14 являются владениями других стран, в том числе Великобритании — 7, Франции — 3, Нидерландов — 2 и США — 2.

Латинскую Америку традиционно подразделяют на пять субрегионов (табл. 134, 135 и рис. 24): Мексику и Центральную Америку, Вест-Индию, Гуаяну, Андские страны и Ла-Платские страны.

Латинская Америка протянулась от северной границы Мексики до мыса Горн на 13,5 тыс. км. С востока регион омывается водами Атлантического океана, с запада — Тихого. Расстояние между крайними восточной и западной точками составляет 3,6 тыс. км. Площадь территории Латинской Америки превышает 20,5 млн км², а численность населения региона достигает почти 550 млн чел.

Особенностью Латинской Америки, в отличие от Зарубежной Европы или Африки, является неравноценность составляющих ее стран. В регионе резко выделяется одна страна-гигант — Бразилия (свыше 40% площади территории Латинской Америки и $\frac{1}{3}$ ее населения) и еще ряд довольно крупных стран — Мексика, Аргентина, Колумбия, Перу и Венесуэла (суммарно по площади территории они примерно равны Бразилии, а по численности населения даже превосходят ее). Другие страны региона (их большинство), как правило, либо малы, либо очень малы.

Важной особенностью стран Латинской Америки является то, что практически все они, кроме Боливии и Парагвая, имеют приморское положение, а многие вообще находятся на островах.

£ Таблица 134. Состав субрегионов Латинской Америки

№	Мексика и Центральная Америка	Вест-Индия	Гуаяна	Андские страны	Ла-Платские страны
1	Белиз	Ангилья (Брит.)	Гайана	Боливия	Аргентина
2	Гватемала	Антигуа и Барбуда	Гвиана (Фр.)	Венесуэла	Бразилия
3	Гондурас	Антильские Острова (Нид.)	Суринам	Колумбия	Парагвай
4	Коста-Рика	Аруба (Нид.)		Перу	Уругвай
5	Мексика	Багамские Острова		Чили	Фолклендские (Мальвинские) Острова (Брит.)
6	Никарагуа	Барбадос		Эквадор	
7	Панама	Бермудские Острова (Брит.)			
8	Эль-Сальвадор	Виргинские Острова (Брит.)			
9		Виргинские Острова (США)			
10		Гаити			
11		Гваделупа (Фр.)			
12		Гренада			
13		Доминика			
14		Доминиканская Республика			
15		Каймановы Острова (Брит.)			
16		Куба			
17		Мартиника (Фр.)			

18		Монтсеррат (Брит.)			
19		Пуэрто-Рико (США)			
20		Сент-Винсент и Гренадины			
21		Сент-Китс и Невис			
22		Сент-Люсия			
23		Терке и Кайкос (Брит.)			
24		Тринидад и Тобаго			
25		Ямайка			

Примечания: 1. Мексика образует отдельный субрегион Латинской Америки. 2. Вместе Мексика, Центральная Америка, Вест-Индия и Гуаяна объединены в субрегион Месоамерика (Средняя Америка). 3. Часть Южной Америки (южнее 18° ю.ш.) называется Южным конусом, он включает Аргентину, Парагвай, Уругвай, Чили, Боливию и Бразилию (две последние — частично).

Таблица 135. Сравнительная характеристика субрегионов Латинской Америки (2000 г.)

Субрегион	Площадь территории		Численность населения		Абсолютный объем производства ВВП (по КНВ)		Душевой объем производства ВВП (по КНВ)	
	тыс. км²	%	млн чел.	%	млрд долл.	%	долл/чел. в год	%
Мексика	1953,2	9,5	98,0	18,9	574,5	28,9	5860	153
Центральная Америка	512,2	2,5	36,0	6,9	67,3	3,4	1870	49
Вест-Индия	234,6	1,1	38,0	7,3	96,1	4,8	2530	66
Гуаяна	461,8	2,3	1,4	1,4	1,6	0,1	1080	28
Андские страны	5450,1	26,5	128,3	24,8	347,7	17,5	2710	71
Ла-Платские страны	11921,7	58,1	216,0	41,7	899,0	45,3	4160	108
Латинская Америка	20533,5	100	517,7	100	1986,1	100	3840	100



Рис. 24. Субрегионы Латинской Америки

Из 33 независимых государств региона 24 имеют республиканскую форму правления, 9 являются парламентскими монархиями в составе Содружества. Среди независимых государств преобладают унитарные, и только пять имеют федеративное устройство — Аргентина, Бразилия, Венесуэла, Мексика, Сент-Китс и Невис.

Историю региона условно можно поделить на три этапа: доколониальный, колониальный и независимого развития.

Доколониальный этап характеризуется образованием индейских государств в двух частях региона: в Средней Америке, или Месоамерике, и в Андской области. На территории Средней Америки в I—IX вв. существовало «Древнее царство» майя, в X—XIII вв. — майя-тольтекское «Новое царство», в XIV—XVI вв. — Ацтекское царство. Своего наивысшего расцвета оно достигло на рубеже XV—XVI в. На территории Андской области в I—VIII вв. существовало древнее государство Тиауанако, в XV—XVI вв. — империя инков Тауантинсуйю. Расцвет последней наступил как раз перед приходом испанцев.

Колониальный этап развития региона был связан с активным поиском европейцами пути в Индию. 12 октября 1492 г. испанская флотилия во главе с Х. Колумбом впервые достигла берегов Нового Света. С этого момента началось завоевание обширных и, как скоро выяснилось, сказочно богатых территорий Латинской Америки. Поскольку первыми европейцы овладели островами Вест-Индии, именно их они превратили в опорную базу своей дальнейшей экспансии в регион. Важным рубежом в освоении региона можно считать договор о его территориальном разделе. Колониальные захваты в то время вели всего лишь две страны — Испания и Португалия, поэтому между ними сразу потребовалось разделить сферы влияния. Согласно Тордесильясскому договору, подписанному в 1494 г., все открытые земли к западу от меридиана $46^{\circ}37'$ должны были попасть под власть испанской короны, к востоку — португальской. Таким образом, Португалии в Латинской Америке досталась немалая часть территории, ставшая впоследствии Бразилией. Тем не менее, поскольку большая часть региона попала в сферу влияния Испании, именно эта страна внесла значительный вклад в его освоение.

В 1519—1521 гг. отряд Э.Кортеса захватил Ацтекское царство, а в 1531—1533 гг. отряд Ф. Писарро овладел империей инков. Колонизаторы не стали разрушать сложившийся феодальный уклад некогда существовавших здесь государств, а, наоборот, возродили его. В 1535 г. на месте Ацтекского царства возникло вице-королевство Новая Испания, а в 1542 г. на месте империи инков — вице-королевство Перу. В составе вице-королевств выделялись генерал-капитанства, которые обладали автономным статусом. Все оказавшие сопротивление индейцы были истреблены, остальные попали в феодальную зависимость от новых хозяев. Индейцы ока-

запись плохими работниками на рудниках и плантациях, поэтому вскоре в регион начали завозить негров-рабов из Африки. Последние внесли немалый вклад в развитие региона, поскольку даже в отличие от испанцев обладали довольно обширными знаниями и навыками. Примерно по такому же сценарию шло развитие португальской Бразилии, которая в 1532 г. стала генерал-губернаторством, а в 1763 г. — вице-королевством.

Со временем в колониальных владениях Латинской Америки выделилась собственная элита, которая все меньше нуждалась в опеке дряхлеющих метрополий. В конце XVIII в. Испания и Португалия попытались провести реформы в своих заморских колониях, разукрупнив некоторые вице-королевства и предоставив им больше самостоятельности. Однако это уже не могло сдержать их стремления к независимости. Воспользовавшись моментом в связи с захватом Испании и Португалии наполеоновскими войсками, в 1810—1826 гг. практически все латиноамериканские страны освободились от колониального владычества.

Совсем по-другому развивалась ситуация в Вест-Индии. Не обнаружившие здесь золота и серебра испанцы довольно быстро охладели к мелким островным территориям. Этим воспользовались другие европейские страны, прежде всего Нидерланды, Франция и Великобритания. К концу XVIII в. практически все острова (кроме крупных Кубы и Пуэрто-Рико) и даже часть побережья Карибского моря в Центральной Америке уже принадлежали им. В отличие от материковых владений Испании и Португалии, эти колонии не стремились к быстрому получению независимости. Большая часть из них обрела ее только во второй половине XX в., а некоторые сохранили зависимость и до настоящего времени.

Этап независимого развития характеризовался резким усилением влияния на страны региона в XIX в. Великобритании, а в XX в. — США. Принцип «Америка для американцев» был провозглашен президентом США Дж. Монро еще в 1823 г. В результате войн, которые США вели против стран Латинской Америки, многие из них попали в сферу влияния своего северного соседа. В 1889 г. все независимые государства региона под эгидой США вошли в состав Панамериканского Союза. В 1948 г. он был преобразован в Организацию американских государств (ОАГ). Еще более значительное укрепление позиций США в регионе произошло во время Второй мировой войны, в 60-е гг., когда активизировалась борьба против левых идей и Кубинской революции 1959 г. а также в 90-е гг. в связи проведением неолиберальных экономических реформ.

Латинская Америка чрезвычайно богата *природными ресурсами*. Залегание полезных ископаемых обусловлено тектоническим и геологическим строением территории региона. Высокогорные райо-

ны Мексики, Центральноамериканский перешеек, острова Вест-Индии и Андекая часть материка Южная Америка представляют собой молодую складчатую область. Здесь сформировались крупные месторождения руд цветных металлов: меди, цинка, свинца, олова, молибдена, вольфрама, ртути, сурьмы, висмута, лития, кадмия, бария, серебра, золота и платины на материковой части, бокситов, никеля и кобальта — на островной. Этот регион оказался также богат графитом, серой и натриевой селитрой. В межгорных котловинах обнаружены запасы нефти, природного газа и каменного угля.

Остальная территория материка Южная Америка разделяется на плоскогорную и низменную части. Обширные Бразильское и Гвианское плоскогорья представляют собой щиты древней платформы. Это обусловило формирование здесь богатейших месторождений руд черных и цветных металлов: железа, марганца, алюминия, титана, циркония, бериллия, ниобия, урана, а также апатитов, слюды и горного хрусталя. Недра Амазонской, Ла-Платской и Оринокской низменностей содержат запасы нефти, природного газа и битуминозных сланцев. Перспективен на нефть шельф Атлантического океана. В мире регион выделяется по запасам руд железа, марганца, алюминия, меди, цинка, свинца, никеля, олова, титана, сурьмы, циркония, бериллия, ниобия, висмута, серебра, золота, платины, а также серы, натриевой селитры, фазита, слюды и нефти.

Латинская Америка обладает выдающимися агроклиматическими ресурсами. Свыше $\frac{1}{2}$ площади территории региона находится в тропических широтах, сумма биологически активных температур превышает здесь 8000 град. Это позволяет выращивать все виды тропических культур. Правда, общая возвышенность территории и меридиональное простираие горных хребтов в целом снижают температурный фон. В горных районах можно выращивать многие сельскохозяйственные культуры субтропического и умеренного климатических поясов. Хотя значительная часть территории Латинской Америки увлажняется избыточно, ряд регионов испытывает либо сезонный, либо даже круглогодичный дефицит увлажнения. Сельское хозяйство в этих регионах невозможно вести без полива. Площадь поливной пашни наиболее велика в Перу, Мексике, Эквадоре и на островах Вест-Индии. Самые плодородные почвы сформировались в субтропических широтах — терра-роша («багровая земля») на юге Бразилии, красновато-черные в прериях Уругвая и черноземы в аргентинской Пампе.

Регион выделяется в мире также наличием крупных запасов водных, гидроэнергетических и лесных ресурсов. Водные ресурсы приурочены, главным образом, к бассейнам Амазонки и Параны, гидроэнергетические — к порожистым рекам Бразильского и

Гвианского плоскогорий. Лесными ресурсами наиболее богата сельва — экваториальные леса Амазонской низменности и прилегающих к ней районов. Большую ценность представляют также смешанные и хвойные леса южной части Чили.

До прихода европейцев на огромной территории региона проживало всего 13 млн чел. Однако за последующие три столетия численность населения практически не изменилась. Это объясняется тем, что массовое прибытие иммигрантов из Европы и завоз негров-рабов из Африки в целом едва компенсировали потери коренного индейского населения. Всего за время испано-португальского господства в регионе общая численность индейцев уменьшилась в 25 раз. Численность населения начала расти быстрее в XIX в. Это объяснялось ускоренным экономическим развитием стран после обретения независимости, более высоким естественным приростом населения и прибытием большого количества иммигрантов из Европы и Азии. Существенное ускорение роста численности населения региона произошло в XX в. Именно за это столетие оно увеличилось с 64 до 500 млн чел., или в 8 раз. Основной причиной столь стремительного «взлета» явилось, главным образом, общее увеличение естественного прироста, складывающегося из все более высокой рождаемости и все более низкой смертности. Иммиграция оказывала влияние на увеличение численности населения лишь в первой половине столетия. Наивысшие значения естественного прироста в регионе наблюдались в 60-е гг. Тогда уравнение естественного движения выглядело как $38 - 9 = 29$. В последующие три десятилетия рождаемость неуклонно снижалась. Это свидетельствовало о достижении регионом сравнительно высокого уровня экономического развития и общественной зрелости. На рубеже XX — XXI вв. уравнение естественного движения уже имело вид $26 - 7 = 19$. В связи с этим Латинская Америка уступила лавры региона с самым быстрым ростом численности населения Африке.

Конечно, при этом следует иметь в виду, что в разных странах ситуация складывается по-разному. Значения естественного прироста на уровне 20—26 ‰ сохранились лишь в самых бедных странах — Гватемале, Гондурасе, Никарагуа, Эль-Сальвадоре, Парагвае и Боливии. Демографический переход в целом уже завершили Уругвай, Аргентина, Чили и Бразилия. Здесь естественный прирост составляет 11—13 ‰. В ряде стран Вест-Индии он опустился еще ниже — до 4—8 ‰. Значения таких демографических показателей, как младенческая смертность и средняя ожидаемая продолжительность жизни, распределяются так же: наилучшая ситуация характерна для экономически благополучных стран Вест-Индии и Южного конуса, наихудшая — для самых бедных стран Центральной Америки, Гаити, Доминиканской Республики, Парагвая и Боливии. Опираясь на все охарактеризованные выше пока-

затели, можно судить о перспективном изменении численности населения отдельных стран региона (табл. 136).

В регионе сложилась вполне благоприятная возрастная структура населения. Дети составляют $\frac{1}{3}$ общей численности населения, трудоспособные — 61 %, пенсионеры — 6 %. Такое соотношение между основными возрастными группами означает, что в ближайшем будущем Латинская Америка не будет испытывать видимых затруднений с рабочей силой, которая так необходима для экономического развития.

Для населения Латинской Америки характерна чрезвычайно разнообразная расовая структура. Здесь есть представители как

«чистых» рас, так и смешанных групп. Например, типичными «белыми», т.е. представителями европеоидной расы, являются испанские, португальские и итальянские иммигранты, монголоидной — индейцы, негроидной — негры. От смешанных браков европеоидов и монголоидов получаются метисы, или так называемые «ладинос», европеоидов и негроидов — мулаты, монголоидов и негроидов — самбо. Сложная расовая структура населения не помешала формированию наций, которое в целом завершилось уже в 20-е гг. XX в. Самыми «белыми» странами Латинской Америки являются Аргентина, Уругвай, Коста-Рика, Пуэрто-Рико и Бразилия. Во всех этих странах доля европеоидов превышает половину. Метисы явно преобладают в странах Центральной Америки (кроме Коста-Рики), Чили, Парагвае, Мексике, Колумбии и Венесуэле. Доля индейцев в Боливии составляет 71 %, в Гватемале — 60 %, в Перу — 47 %. Доля негров и мулатов наиболее велика в странах Вест-Индии (рис. 25).

На расовое разнообразие населения нередко накладывается богатство его этнического состава. Например, «белые» бразильцы, которых в общей численности населения страны насчитывается немногим более $\frac{1}{2}$ на 15 % состоят из португальских иммигрантов, на 11 % — из итальянских и на 10 % — из испанских. Для сравнения, «белые» аргентинцы, которых насчитывается более $\frac{2}{3}$, на 35 % состоят из итальянцев и на 29 % — из испанцев. Отсюда вытекает, что родственные друг другу романские народы ассими-

Таблица 136. Численность населения стран Латинской Америки в 2000 г. и прогноз ее перспективного роста

№ п/п	Страна	Численность населения, млн чел.	
		2000	2025
1	Бразилия	170,1	199,0
2	Мексика	98,0	119,0
3	Колумбия	42,3	47,6
4	Аргентина	37,0	43,5
5	Перу	25,7	31,9
6	Венесуэла	24,2	30,9
7	Чили	15,2	17,9
8	Эквадор	12,6	15,9
9	Гватемала	! 1,4	17,8
10	Куба	11,2	11,6



Рис. 25. Расовый состав населения Латинской Америки

лируются в рамках латиноамериканских наций значительно лучше, чем «чуждые» им немцы, поляки или японцы. Кстати, при иммиграции в Латинскую Америку многие народы оседали в рай-

онах, напоминающих им их историческую родину. Так, больше всего немцев осело на юге Бразилии, на севере Аргентины, в Парагвае и центральной части Чили, поляков — на юге Бразилии, украинцев и русских — на севере Аргентины, в Парагвае и на юге Бразилии. Самые многочисленные диаспоры японцев проживают в Бразилии (свыше 1 млн чел.), Перу и Эквадоре; китайцев — в Перу, Эквадоре и Колумбии; индийцев — в бывших английских колониях Гайане и Тринидаде и Тобаго, индонезийцев — в бывшей голландской колонии Суринаме.

Официальные языки государственных образований Латинской Америки в целом соответствуют тому, какая страна являлась или до сих пор является их последней метрополией. В 18-ти крупных или сравнительно крупных странах официальным языком является испанский. В Пуэрто-Рико испанский используется наряду с английским, в Перу и Боливии — с кечуа и аймара, в Парагвае — с гуарани. В одной стране региона — Бразилии — официальный язык португальский. В остальных, как правило, мелких странах официальными языками являются английский, французский и голландский.

Для Латинской Америки характерно широкое распространение католицизма. В общей сложности среди верующего населения региона католиков насчитывается около $\frac{9}{10}$. Индейцы и негры, хотя и были обращены в католичество, исповедуют также традиционные верования. В связи с этим у народов Латинской Америки, особенно у «цветной» ее части чрезвычайно популярны гадания, колдовство и т.п. В конце XIX в. в связи с приездом в регион иммигрантов из некатолических стран сюда начали проникать другие верования: протестантизм, православие, индуизм, конфуцианство, буддизм и мусульманство. Особенно популярным стал протестантизм. В некоторых странах в него из католицизма перешло до $\frac{1}{3}$ населения, причем в первую очередь «цветного». Объясняется это тем, что протестантизм является более либеральным по отношению к людям с другим цветом кожи, низким социальным статусом и уровнем образования.

В общей структуре занятости населения в регионе преобладает сфера услуг, что особенно характерно для мелких государственных образований Вест-Индии — более $\frac{3}{4}$ (в некоторых — $\frac{4}{5}$). В крупных странах доля занятых в сельском хозяйстве, как правило, превышает долю занятых в промышленности. Доля занятых в сельском хозяйстве наиболее велика в самых бедных странах: Гаити, Гватемале, Никарагуа и Боливии. Обратная картина наблюдается лишь в наиболее экономически развитых или бурно индустриализующихся странах региона: Аргентине, Мексике, Тринидаде и Тобаго, Суринаме, Эль-Сальвадоре и Доминиканской Республике.

Для Латинской Америки в целом характерен высокий уровень грамотности населения. В подавляющем большинстве стран регио-

на доля неграмотного населения редко превышает $\frac{1}{10}$. Исключения составляют лишь Гаити, где она достигает $\frac{1}{2}$, Гватемала и Никарагуа — по $\frac{1}{3}$, Гондурас — $\frac{1}{4}$, и Эль-Сальвадор — $\frac{1}{5}$.

Население по территории региона размещено неравномерно — на 3 % территории здесь сосредоточено почти 40 % населения, а на 55 % территории — только 6 % населения. При средней плотности населения 26,8 чел./км², например, на Барбадосе она составляет 623 чел./км², в Эль-Сальвадоре — 298, в Гаити — 287, в Гренаде — 285, в Тринидаде и Тобаго — 254. Самую низкую среднюю плотность населения имеют Аргентина и Парагвай — по 13 чел./км², Боливия — 7, Гайана — 4, Суринам — 2,7 и Гвиана (Фр.) — 1,9. В регионе выделяются два типа расселения населения — приморский и внутренний. Приморский тип характерен для Бразилии, Аргентины, Уругвая, Вест-Индии, в некоторой степени — Венесуэлы. Внутренний тип широко распространен в Мексике, большинстве стран Центральной Америки и Андских странах. Здесь население проживает, как правило, в горах или межгорных долинах на очень большой высоте. Кстати, в большинстве крупных стран региона население тоже распределено неравномерно. Так, в каждой из них можно выделить очень плотно заселенные районы (как правило, плантационного сельского хозяйства или горнопромышленные) и, наоборот, очень редко заселенные. В настоящее время многие страны предпринимают усилия по масштабному освоению этих территорий.

Латинская Америка — городской регион. В городах здесь проживает 77 % населения, что обусловлено не достижением высокого уровня экономического развития и городской культуры, а неконтролируемыми миграциями сельских жителей в города. Этот процесс получил название «ложная урбанизация». Такой тип урбанизации в целом характерен для стран с сохранившейся системой крупного землевладения, и в первую очередь для стран Латинской Америки. Безземельные крестьяне просто вынуждены «бежать» в город. Именно по этой причине наиболее велика доля городского населения, %: в Уругвае — 91, Аргентине — 89, Венесуэле — 86, Чили — 84 и Бразилии — 80. Велика доля горожан и в ряде стран Вест-Индии, что объясняется преимущественным развитием здесь сферы услуг или промышленности.

В Латинской Америке находятся одни из крупнейших и красивейших городов мира. Так, в число «супергородов» с численностью населения свыше 10 млн чел. здесь входят Мехико (17,9 млн чел.), Сан-Паулу (17,5), Буэнос-Айрес (12,4) и Рио-де-Жанейро (10,5). К числу наиболее крупных городов региона относятся также Лима (7,5 млн чел.), Богота (6,3) и Сантьяго (5,5) (рис. 26). Для большинства стран характерно явное преобладание одного, редко двух крупных городов. Первый из них, как правило, является столицей. Буэнос-Айрес называют «латиноамериканским Парижем» и «ко-

ролевой Ла-Платы», Рио-де-Жанейро — «чудесным городом» и «Меккой туристов». Лима во времена испанского владычества была одним из богатейших и красивейших городов мира. Некоторые городские агломерации уже начали сливаться в метрополитенские.



Рис. 26. Крупнейшие города и агломерации стран Латинской Америки

Например, Сан-Паулу и Рио-де-Жанейро, Салвадор и Ресифи в Бразилии, Буэнос-Айрес и Росарио в Аргентине.

Латинская Америка является наиболее экономически развитым регионом развивающегося мира. Это объясняется тем, что регион прошел длительный путь эволюционных преобразований, а значительную часть его населения составляют потомки европейских иммигрантов.

Индустриализация региона шла поэтапно в течение почти всего XX в. Наиболее сильные толчки промышленному развитию латиноамериканских стран придали две мировые войны и экономические кризисы, потрясавшие мировую экономику каждые 8—10 лет. Выступающему крупным поставщиком минерального и сельскохозяйственного сырья региону во время мировых войн удалось значительно пополнить свои валютные запасы. Экономические кризисы сокращали поставки готовых товаров из-за рубежа, в результате чего многие страны были вынуждены развивать собственное промышленное производство. После Второй мировой войны регион начал реализацию импортозамещающей модели развития экономики. Она была успешно реализована уже к концу 80-х гг. В конце XX в. многие страны приступили к реализации экспортноориентированной модели развития экономики.

Доминирующим укладом в экономической сфере является крупное капиталистическое хозяйство, характеризующееся высоким уровнем концентрации и прогрессивной организационной структурой производства. При этом продолжает сохраняться многоукладность, в сельском хозяйстве до конца не изжиты феодальные и полуфеодальные пережитки, велика численность занятых в мелком товарном (кустарном) хозяйстве. Для латиноамериканских стран долгое время было характерно преобладание государственной формы собственности. Однако в процессе экономических реформ 90-х гг. большая ее часть была передана в частные руки. В экономике региона значительную роль играют СЭЗ, зоны экспортной переработки (ЗЭП), или так называемые «макиладорас», и офшорные зоны. Они наиболее широко представлены в самых крупных странах, а также в странах Вест-Индии и Центральной Америки.

В экономике региона широчайшее участие принимает иностранный капитал. В настоящее время на Латинскую Америку приходится около $\frac{1}{2}$ инвестиций, направляемых в развивающиеся страны. Если на начальных этапах независимого развития наибольшее количество инвестиций вкладывали Великобритания и Франция, то в XX в. на смену им пришли США, Германия, Италия и Япония. Вместе с этим регион традиционно выступает крупнейшим внешним должником — из почти 2,5 трлн долл. долга развивающихся стран на Латинскую Америку приходится почти 800 млрд долл., т.е. $\frac{1}{3}$.

Среди отдельных стран региона по уровню экономического развития до 60-х гг. XX в. выделялась Аргентина, в последующие годы ее заметно опередили Бразилия и Мексика. В настоящее время именно эти страны выступают в роли региональных экономических лидеров. Значительных успехов достигли Чили, Уругвай и Венесуэла. В последние годы отмечается бурное развитие Колумбии и Перу.

Во второй половине XX в. в Латинской Америке активизировались процессы экономической интеграции. На начальном этапе некоторые страны образовали зоны свободной торговли, которые позже были преобразованы в общие рынки. Крупнейшими интеграционными группировками региона в настоящее время являются Латиноамериканская ассоциация интеграции (ЛААИ), Общий рынок Южного конуса (МЕРКОСУР), Содружество Андских стран (КАН), Карибский общий рынок (КАРИКОМ), Центральноамериканский общий рынок (ЦАОР), а также недавно образованная Ассоциация свободной торговли Мексики, Гватемалы, Гондураса и Эль-Сальвадора. В 2000 г. было принято решение об объединении МЕРКОСУР и КАН в единую Южноамериканскую ассоциацию свободной торговли. В 2005 г. планируется объединение всех латиноамериканских интеграционных группировок с Ассоциацией свободной торговли Северной Америки (НАФТА), в результате чего возникнет крупнейшая на планете Межамериканская ассоциация свободной торговли (ФТАА).

11.1. Бразилия

Бразилия — крупнейшая страна Латинской Америки, занимающая по площади территории (немногом более 8,5 млн км²) пятое место в мире. Большинство людей считает Бразилию страной кофе, футбола, карнавалов и сериалов. Все это так. Однако мало кто знает, что Бразилия реализует крупномасштабную атомную программу, готовится к освоению космического пространства, ведет глубоководное бурение шельфа, является мировым лидером в производстве искусственного спирта и «шестым рынком» компьютеров, превратилась в крупного экспортера продукции машиностроения. По объемам производства ВВП она прочно вошла в «мировую десятку». Перспективную роль этой страны характеризуют такими терминами, как «гигант Южного полушария», «тропический гигант», «гигант XXI в.», «локомотив Латинской Америки». Бразилия является безусловным лидером стран региона.

Бразилия занимает около половины площади материка Южная Америка, граничит со всеми южноамериканскими странами, кроме Эквадора и Чили, и широким фронтом выходит на побере-

жье Атлантического океана, получая тем самым наилучший «доступ» к различным регионам мира.

Глава государства — президент, избираемый сроком на 4 года (не более двух сроков). Президент формирует и возглавляет правительство. Законодательная власть принадлежит Национальному Конгрессу, состоящему из двух палат: верхней — Федерального Сената (81 депутат) и нижней — Палаты депутатов (513 депутатов). Судебную власть исполняет Верховный федеральный суд.

Бразилия — федеративная республика, состоящая из 26 штатов и одного Федерального (столичного) округа. Первые штаты возникли из 13 приморских колоний-капитанств, основанных португальцами в 30-е гг. XVI в. Остальные образовались лишь в XX в. из федеральных территорий в глубинных частях страны.

Бразилия была открыта португальским мореплавателем П. Кабралом в 1500 г. Длительное время страна не привлекала внимания португальских конкистадоров, поскольку здесь не было обнаружено крупных месторождений золота и серебра. Вплоть до конца XVIII в. ее основным богатством были сахарный тростник и табак. Первая столица Бразилии — Салвадор — находилась на Северо-Востоке, в районе распространения плантаций. Первоначально Португалии в Латинской Америке досталась сравнительно небольшая территория. Однако вхождение страны в состав Испании в 1580—1640 гг. позволило ей увеличить свои владения. В результате Испания была вынуждена признать право Португалии на эти земли.

Во второй половине XVIII в. на юго-востоке страны были обнаружены месторождения золота и алмазов. Благодаря этому сюда же переместился и ее «экономический центр». В 1763 г. столица Бразилии была перенесена в Рио-де-Жанейро. Бегство португальского короля от наполеоновских войск в Рио-де-Жанейро подняло статус страны. К ней теперь уже относились не как к обычной колонии. После возвращения португальского короля на родину его сын Педру 7 сентября 1822 г. провозгласил независимость страны. Он же стал ее первым императором. В 1888 г. в Бразилии в последней из стран Латинской Америки было отменено рабство, а уже через год она была провозглашена республикой. Таким образом, страна навсегда покончила со своим колониальным статусом.

В конце XIX в. Бразилия превратилась в крупнейшего поставщика кофе и говядины, а в ее общественной жизни прочно утвердилась помещичья олигархия. Только буржуазная революция 1932 г. отстранила ее от власти. После этого экономическое и, прежде всего, промышленное развитие страны заметно оживилось. В 1960 г. столица Бразилии была перенесена в новый город — Бразилиа, построенный на границе трех штатов в центральной части страны. В 1964—1985 гг. у власти в стране находились военные. С 1985 г. Бразилиа развивается как демократическое государство.

Бразилия относится к числу стран, в наилучшей степени обеспеченной *природными ресурсами*. Из минеральных ресурсов особенно выделяются рудные. Бразилия обладает крупнейшими или одними из крупнейших мировых запасов железных, марганцевых, никелевых, оловянных руд, бокситов, руд таких редких металлов, как цирконий, бериллий, ниобий, тантал, а также слюды, горного хрусталя и полудрагоценных камней. Вместе с тем стране недостает минерального топлива и некоторых видов горно-химического сырья. По запасам ресурсов полного речного стока (6950 км³) Бразилии нет равных в мире. По запасам гидроэнергетических ресурсов (255 млн кВт) страна занимает шестое место в мире, площади сельскохозяйственных угодий (236 млн га) — четвертое место, лесопокрытой площади (488 млн га) — третье место. В структуре сельскохозяйственных угодий преобладают пастбища, однако страна имеет большой резерв земель для увеличения площади пашни. В общей площади пахотных земель (51 млн га) около 15% приходится на многолетние насаждения. По общей площади так называемой «эффективной территории», т.е. пригодной для освоения без значительных материальных затрат, Бразилия занимает в мире внеконкурентное первое место.

До завоевания португальцами на территории современной Бразилии проживало около 230 племен индейцев общей численностью 800 тыс. чел., большая часть которых впоследствии была истреблена. Для работы на плантациях начался завоз негров-рабов из Африки. К моменту обретения независимости численность *населения* страны составляла 4 млн чел., из которых 49% приходилось на негров, 28 % — на индейцев и 23 % — на «белых». Запрет на ввоз рабов в 1850 г. привел к активизации иммиграции из Италии, Германии, Польши и других стран. Всего до Первой мировой войны в Бразилию въехало 4,6 млн чел. Однако если до 60-х гг. XX в. основной прирост населения страны обеспечивался иммиграцией, то в более позднее время — естественным приростом. Численность населения Бразилии увеличивалась очень быстро — если в 1872 г. (первая официальная перепись населения) она составляла 10 млн чел., то уже в 1920 г. — 30 млн, в 1950 г. — 53 млн, в 1970 г. — 96 млн, а в 2003 г. — 177 млн. Максимальный естественный прирост наблюдался в 60-е гг. — 33—35 ‰, в 70-е гг. произошло его заметное снижение — до 24 ‰. В начале XXI в. естественный прирост упал до 12—13 ‰. Таким образом, в настоящее время можно констатировать переход Бразилии от расширенного воспроизводства населения к простому.

Подавляющую часть населения страны (99,7 %) составляют бразильцы — нация со сложной расовой и этнической структурой. На долю «белых» приходится 53 % населения страны, метисов и мулатов — по 1/3, негров — 6%, индейцев — менее 1 %. В стране проживают также несколько сотен тысяч немцев, итальянцев и

поляков, несколько десятков тысяч украинцев, евреев, арабов, галиссийцев, каталонцев, басков, русских, австрийцев, швейцарцев, литовцев и армян. Несмотря на значительное этническое разнообразие, в стране один официальный язык — португальский.

В целом для Бразилии характерно преобладание католического вероисповедания. Однако в связи с притоком иммигрантов-некатоликов религиозный спектр страны резко расширился. В настоящее время католики составляют лишь $\frac{3}{4}$ верующей части населения. Примерно $\frac{1}{3}$ населения, особенно «цветного», перешла в протестантизм. Значительная доля в населении негров и мулатов обусловила широкое распространение смешанных афро-христианских культов.

Население по территории Бразилии размещено неравномерно. При средней плотности населения 20 чел./км² в юго-восточных штатах Рио-де-Жанейро и Сан-Паулу она составляет соответственно 305 и 137 чел./км², в северо-восточных штатах колеблется в пределах 70—100 чел./км², а в северных штатах опускается до 1—3 чел./км². На 7 % территории, выходящей на побережье Атлантического океана, сосредоточено почти 70 % населения. Предпринятая правительством попытка заселить глубинные районы страны хотя и привела к активизации миграций населения на запад и север, успехом не увенчалась. Наоборот, обездоленная часть крестьянства все больше стремится попасть в города, расположенные, главным образом, на побережье страны.

В городах проживает $\frac{4}{5}$ населения страны. Однако эту цифру скорее можно считать формальной. Стремительный рост численности населения городов обусловлен неконтролируемым притоком мигрантов. На окраинах практически всех крупных городов возникли и быстро разрастаются целые «пояса нищеты» — скопища трущоб, или, как их называют в Бразилии, фавел. В начале XXI в. в стране официально насчитывалось 16 городов с численностью населения более 1 млн чел., хотя реально их намного больше. Крупнейшими городами являются Сан-Паулу и Рио-де-Жанейро. Первый называют «экономической и финансовой столицей» страны и «бразильским Чикаго», второй — ее «культурной и туристической столицей». Значительными региональными центрами выступают Салвадор, Белу-Оризонти, Форталеза, Бразилиа, Куритиба, Ресифи и др. Считается, что в первой столице страны — Салвадоре — живет «душа Бразилии», благодаря большому количеству церквей этот город называют еще «Черным Римом». Расположенный на побережье множества лагун и островов город Ресифи получил название «Бразильская Венеция».

Бразилия — страна с быстро и успешно развивающейся экономикой. В результате осуществления либеральных экономических реформ в 90-е гг. страна почти удвоила ВВП, привлекла более 230 млрд долл. прямых иностранных инвестиций, получила от

приватизации государственной собственности более 100 млрд долл. Постепенно совершенствуется отраслевая структура ВВП. Доля сферы услуг возросла до 64 %, промышленности — до 29 %. Доля сельского хозяйства, наоборот, сократилась до 7 %. За неполные десять лет доходы населения возросли с 2,9 до 4,7 тыс. долл./чел. в год.

Среди отраслей *промышленности* на первые позиции вышли машиностроение (свыше 30%), черная, цветная металлургия и химическая промышленность. На фоне этого произошло уменьшение значения традиционных отраслей — пищевой и легкой промышленности. В настоящее время в Бразилии производится более 1,3 млн автомобилей, 8 млн телевизоров, 5 млн холодильников, 1 млн стиральных машин, 2,5 млн видеомаягнитофонов, 3 млн музыкальных центров, 0,5 млн магнитол и 1,3 млн компьютеров. Интенсивно развиваются и другие отрасли. Добыча железной руды практически достигла 210 млн т (из них 120 млн т экспортируется), производство стали 28 млн т (11 млн т экспортируется), добыча бокситов превысила 14 млн т, а выплавка алюминия — 1,2 млн т. Кроме того, страна устойчиво входит в «мировую десятку» по производству серной кислоты, синтетического каучука, цемента, деловой древесины, пиломатериалов, бумаги, хлопчатобумажных тканей и кожаной обуви.

После «нефтяного кризиса» 70-х гг. коренной реконструкции подвергся топливно-энергетический комплекс. В электроэнергетике основной упор был сделан на ГЭС. Их доля в общем производстве электроэнергии превышает $\frac{2}{3}$. Интенсивные поиски нефти на атлантическом шельфе позволили увеличить ее добычу до 66 млн т ($\frac{2}{3}$ от потребностей страны). В целях сокращения зависимости от импорта нефти Бразилия берет в аренду крупные «нефтяные поля» в странах Персидского залива и Колумбии. Кроме того, одновременно осуществлялись шаги по созданию новой отрасли топливной промышленности — производства искусственного спирта из сахарного тростника. Его в качестве топлива использует 90 % бразильского автопарка.

Значительно шагнуло вперед и *сельское хозяйство*. В начале XXI в. Бразилия довела валовой сбор зерна до почти 100 млн т (с учетом фасоли), резко увеличила производство сои, различных плодов, говядины и мяса птицы. Тем не менее, аграрный вопрос пока еще до конца не решен. Фермерская прослойка сформировалась лишь на юге страны. Северо-восток, наоборот, до сих пор продолжает оставаться районом, где преобладают крупные помещичьи хозяйства.

Коренное преобразование промышленности и сельского хозяйства изменило структуру экспорта, где на первое место вышла продукция машиностроения (27 %), на второе — сельскохозяйственная продукция (25 %), затем идут концентраты руд металлов

и готовый прокат. В экспорте продукции сельского хозяйства возросла доля сои, мяса, сахара и апельсинового сока, резко сократилась доля кофе (до 2—3 %).

Бразилия осуществляет активную экономическую экспансию в соседние страны, поскольку является региональным «гигантом». Многие отрасли создавались в стране не только и даже не столько для насыщения собственного рынка, а для крупномасштабных поставок продукции в другие латиноамериканские страны. Некоторые крупные бразильские компании создали свои филиалы за рубежом. Особенно успешно развивается экономическое взаимодействие Бразилии с ее партнерами по МЕРКОСУР — Аргентиной, Уругваем, Парагваем, Боливией и Чили.

В составе Бразилии выделяют, согласно конституции, пять экономических районов: Юго-Восток, Северо-Восток, Юг, Центр-Запад и Север. Юго-Восток — современный центр страны. Здесь проживает 43 % населения страны, производится свыше 80 % промышленной и около 70 % сельскохозяйственной продукции (в основном кофе, сахарный тростник, апельсины и говядина). Северо-Восток — наоборот, историческое «ядро» страны, с колониальной поры сохранившее аграрную специализацию. Основными возделываемыми культурами являются какао, хлопок и сизаль. Это так называемая «Черная Бразилия» — около $\frac{2}{3}$ населения Северо-Востока составляют мулаты и негры. Юг — район проживания преимущественно «белого» населения — итальянцев, немцев и поляков. Район специализируется на производстве продукции машиностроения, а также сои, табака, винограда, шерсти, мяса птицы и свинины. Центр-Запад до настоящего времени является наименее освоенным районом страны. Главная отрасль его хозяйства — пастбищное мясное скотоводство. Наконец, Север — район наиболее интенсивного освоения. После «каучукового бума», пережитого районом на рубеже XIX—XX вв., его освоение было на длительное время прекращено. Только в середине 60-х гг. XX в. здесь началась реализация долгосрочного плана освоения новых территорий «Амазония», а в 1967 г. в штате Амазонас была учреждена свободная экономическая зона «Манаус». Создание благоприятных условий для вложения иностранных инвестиций способствовало бурному развитию хозяйства района.

11.2. Мексика

Мексика — третья по площади территории (около 2 млн км²) и вторая по численности населения (104 млн чел.) и экономическому потенциалу страна Латинской Америки. На севере она граничит с США, на юге — со странами Центральной Америки. Благодаря наличию весьма протяженной сухопутной границы с США,

страна традиционно выступает в роли «испытательного полигона» американской экспансии в Латинскую Америку.

Глава государства — президент, избираемый сроком на 6 лет (без права переизбрания). Президент формирует и возглавляет правительство. Законодательная власть принадлежит Конгрессу, состоящему из двух палат: верхней — Сената (128 депутатов) и нижней — Палаты депутатов (500 депутатов). Судебную власть исполняет Верховный суд.

Мексика — федеративная республика, состоящая из 31 штата и одного Федерального (столичного) округа. Страна является исторической наследницей нескольких индейских государств. Именно на их базе испанцы основали вице-королевство Новая Испания, а на месте столицы Ацтекского царства Теночтитлана возникла новая столица страны — Мехико. Мексика обрела независимость от Испании в 1821 г. В войне с США в 40-е гг. XIX в. она сначала утратила штат Техас, а затем еще около половины своей территории. В результате буржуазной революции 1910—1917 гг. прочно встала на путь прогрессивных демократических преобразований.

Мексика богата различными *природными ресурсами*. Недра страны содержат значительные запасы нефти, медных, свинцово-цинковых и серебряных руд, серы, графита, плавикового шпата. Расположенная в тропическом климатическом поясе, но в пределах нагорья, с запада, востока и юга ограниченного высокими горными хребтами, территория страны в целом пригодна для выращивания разнообразных сельскохозяйственных культур. На севере страны, в условиях дефицита увлажнения, необходимо орошение. В южных и восточных хорошо увлажняемых районах сельское хозяйство можно вести в естественных условиях. Территория Мексики в целом сравнительно бедна водными, гидроэнергетическими и лесными ресурсами. На территории страны находится несколько крупных действующих вулканов, часто случаются землетрясения.

Численность *населения* страны на протяжении нескольких столетий практически не изменялась. Так, до завоевания европейцами в 30-е гг. XVI в. в Ацтекском царстве проживало (по оценкам) около 9 млн чел. За время колониального господства Испании значительная часть индейцев была истреблена, поэтому в начале XIX в. численность населения Новой Испании не превышала 4 млн чел. Значительный толчок росту численности населения придало обретение независимости — в последней четверти XIX в. в Мексике уже проживало свыше 9 млн чел., а в начале XX в. — более 15 млн. Основной «вклад» в увеличение численности населения страны в XX в., безусловно, внес естественный прирост — в 60-е гг. он превышал 35 ‰, в 80-е гг. снизился до 28 ‰, а к началу XXI в. — до 20 ‰. Это значит, что при современной чис-

ленности населения страны оно ежегодно увеличивается на 2 млн чел. На фоне соседних стран Мексика характеризуется неплохими социальными показателями — младенческая смертность здесь не превышает 25 ‰, а доля неграмотного населения — 10%.

Население Мексики характеризуется сложной расовой структурой. Около $\frac{3}{4}$ населения страны составляют испано-индейские метисы, 14% приходится на индейцев и только 10% — на «белых». Официальным языком является испанский, на нем говорит свыше 98 % населения страны. В южных районах страны широкое распространение получили индейские языки, главным образом, наuatль (ацтекский), а также языки майя. Примерно $\frac{9}{10}$ верующего населения исповедует католицизм, около 5 % — протестантизм.

Население по территории Мексики размещено неравномерно. Для страны в целом характерен внутренний тип расселения. Большинство населения сосредоточено в пределах Мексиканского нагорья, незначительная часть — на приморских окраинах страны. Особенно слабо заселены северо-западные пустынные районы. При средней плотности населения 50 чел./км² в пригородах Мехико она составляет 300 чел./км², а на полуострове Калифорния — менее 1 чел./км².

В городах проживает почти $\frac{3}{4}$ населения страны. Тем не менее столь высокой долей городского населения Мексика обязана прежде всего «ложной урбанизации». Среди городов страны выделяются: столица Мехико (8,6 млн чел., с учетом агломерации вдвое больше), Гвадалахара (1,6 млн чел.), Монтеррей (1,1 млн чел.), а также города, расположенные вдоль границы с США — Сьюдад-Хуарес, Тихуана и Мехикали.

Благодаря территориальной близости к США Мексика всегда являлась одним из «экономических лидеров» Латинской Америки. Уже в середине XIX в. здесь получили развитие цветная металлургия, текстильная промышленность и некоторые отрасли машиностроения. В начале XX в. на востоке страны были открыты крупные месторождения нефти. В середине 60-х гг. в северной части Мексики были образованы зоны экспортной переработки («макиладорас»), куда была перенесена часть промышленных предприятий из США. В Мексике их привлекала, прежде всего, дешевая и неприхотливая рабочая сила. За несколько десятилетий «макиладорас» превратились в крупных производителей автомобилей и автомобильных узлов, бытовой электротехники и электроники, одежды и обуви, разнообразных пищевых товаров. Здесь же, на поливных землях, сформировались крупные районы производства пшеницы, кукурузы, томатов, хлопчатника, говядины и мяса птицы. Через два десятилетия Мексика начала новый этап реформирования экономики. Одновременно с этим шло создание Ассоциации свободной торговли Северной Америки (НАФТА). Результатом реформ стал интенсивный приток иностранных инвестиций (свыше

140 млрд долл.). В крупнейшие промышленные центры превратились пригороды Мехико: Сьюдад-Саагун, Пуэбла, Тoluка и многие другие.

В настоящее время в отраслевой структуре *промышленного производства* выделяются химическая промышленность (и, прежде всего, нефтехимическая) и машиностроение. Первая возникла на базе собственной нефти, вторая развивается в теснейшей производственной кооперации с США. В начале XXI в. в Мексике производилось более 1,5 млн автомобилей и 2,1 млн автомобильных двигателей, 14 млн телевизоров, 12 млн телефонов и 1 млн компьютеров. За последние годы значительно возросли объемы производства азотных удобрений, пластмасс, химических волокон и синтетического каучука. Традиционно большое значение сохраняют цветная металлургия (выплавка меди, цинка и свинца, добыча серебра) и топливная промышленность (прежде всего, добыча и переработка нефти).

Реформы подняли на новый качественный уровень и *сельское хозяйство*. Быстро увеличиваются валовые сборы зерна, некоторых видов технических культур, овощей, плодов и объемы производства мяса. Мексика — один из центров «зеленой революции» в развивающихся странах.

Прочная «привязка» Мексики к США наиболее ярко отражена в территориальной и отраслевой структуре ее *внешнеторгового оборота*. Так, в США направляется почти $\frac{1}{10}$ экспорта страны, в то же время из США поступает 70 % импорта. В связи с этим доля машиностроительной продукции в экспорте составляет около $\frac{2}{3}$, а в импорте — более $\frac{1}{2}$.

Однако тесные экономические связи Мексики с США оборачиваются не только преимуществами. За последние 10 лет страну потрясли два мощных финансовых кризиса. Производство в значительной степени зависит от колебаний спроса на мексиканскую продукцию в США.

11.3. Вест-Индия

Вест-Индия — островная часть Латинской Америки, расположенная между материками Северная и Южная Америка. В ее составе выделяют 25 государственных образований, 12 из которых по-прежнему являются владениями Великобритании, Франции, Нидерландов и США. Этот субрегион был первым открыт и освоен испанцами в Новом Свете. На протяжении нескольких лет Вест-Индия выполняла роль «опорной базы» для дальнейших колониальных захватов в Мексике, Центральной Америке и Южной Америке. Когда же значительная часть территории Латинской Америки оказалась под властью испанской короны, интерес к остро-

вам был почти полностью утрачен. Дело в том, что здесь не было обнаружено значительных месторождений золота и серебра, а других доходов они не приносили. Этим воспользовались новые колониальные захватчики, за короткий срок овладевшие всеми мелкими островами и даже некоторыми крупными (за исключением Кубы, Пуэрто-Рико и восточной части Гаити). С конца XIX в. в субрегионе начинают резко усиливаться позиции США. В 1898 г. они отняли у ослабевшей Испании Пуэрто-Рико, а в 1917 г. купили у Дании западную часть Виргинских островов.

Освобождение от колониальной зависимости стран Вест-Индии проходило на протяжении очень длительного времени. Первой независимость обрела Гаити, в результате революции рабов в 1804 г., Доминиканская Республика сделала это существенно позже — в 1863 г., а Куба — в 1902 г., да и то лишь благодаря военной поддержке США. В 1943 г. США предоставили Пуэрто-Рико широкую автономию и право избирать собственного губернатора. В 1959 г. на Кубе произошла антиимпериалистическая революция, основным удар которой был направлен против засилья все тех же США. С этого момента Куба находится в непримиримой конфронтации со своим северным соседом. Начиная с 60-х гг. независимость получили 11 стран Вест-Индии: Тринидад и Тобаго и Ямайка — в 1962 г., Барбадос — в 1966 г., Багамские Острова — в 1973 г., Гренада — в 1974 г., Доминика — в 1978 г., Сент-Люсия — в 1979 г., Сент-Винсент и Гренадины — в 1980 г., Антигуа и Барбуда и Белиз — в 1981 г., Сент-Китс и Невис — в 1984 г. Показательно, что все они ранее входили в состав Британской колониальной империи. Другие страны предоставлять независимость своим владениям пока не торопятся.

Обладая незначительной территорией, Вест-Индия в целом небогата *минеральными ресурсами*. Лишь на Ямайке обнаружены крупные месторождения бокситов, а на Кубе и в Доминиканской Республике — никелевых и кобальтовых руд. Большую ценность представляют агроклиматические ресурсы. Теплый тропический климат благоприятен для выращивания разнообразных плантационных культур. Правда, некоторое неудобство доставляют тропические циклоны, бушующие здесь всю вторую половину лета и начало осени. Прибрежные воды островов богаты биологическими ресурсами. Здесь вылавливают большое количество ракообразных (прежде всего, лангустов и креветок), моллюсков (морских гребешков), рыбы, морских черепах и жемчуга. Но главным «богатством» субрегиона всегда являлось его выгодное географическое положение, а именно территориальная близость к материковым частям как Южной, так и Северной Америки и, прежде всего, к США.

Небольшие размеры островов обусловили сравнительно небольшую численность их *населения*. Свыше 10 млн жителей проживает

только на Кубе, от 5 до 10 млн — в Доминиканской Республике и Гаити, от 2 до 5 млн — в Пуэрто-Рико и на Ямайке. В подавляющем же большинстве стран субрегиона численность населения редко превышает 100 тыс. чел. Вест-Индия в целом уже осуществила переход от расширенного типа воспроизводства населения к простому. Исключение составляют лишь самые бедные страны — Гаити и Доминиканская Республика. Здесь естественный прирост все еще превышает 20 ‰. Коренное население островов — индейцы — были почти полностью истреблены и уцелели лишь в Доминике, на Сент-Винсенте и Гренадинах и в Гренаде.

С начала XVI в. сюда начали завозить негров-рабов. Всего за три с лишним века рабовладения через рынки черных невольников в Гаване, Санто-Доминго, Сан-Хуане и Кингстоне «прошли» 2 млн чел. Таким образом, негры и мулаты и в настоящее время составляют подавляющее большинство населения почти всех стран субрегиона. На Кубе их доля превышает 60 %, в Доминиканской Республике — 70, на Ямайке — 90, а в Гаити — 95 %. «Белые» преобладают только в Пуэрто-Рико.

После отмены рабства в Вест-Индию начался завоз контрактников из Индии, Китая, Японии и стран Ближнего Востока. Индийцы и в настоящее время составляют более 2/3 населения Тринидада и Тобаго. Китайцы, японцы и арабы компактно проживают на Ямайке и в Доминиканской Республике. Для стран субрегиона характерна высокая средняя плотность населения. Как правило, большая часть населения проживает в городах. Самыми крупными городами являются Санто-Доминго (с пригородами 3,3 млн чел.), Гавана (2,3 млн чел.), Порт-о-Пренс (1,5 млн чел.) и Сан-Хуан (1,3 млн чел.).

Страны Вест-Индии находятся на разных уровнях развития. Владения Великобритании, Франции, Нидерландов и США, как правило, характеризуются чрезвычайно высоким уровнем производства ВВП на душу населения, тыс. долл./чел. в год: Бермудские Острова — 40,8, Виргинские Острова (Брит.) — 30,6, Каймановы Острова — почти 26, Аруба — 17,7, Виргинские Острова (США) — 11,2. Крупные независимые страны, наоборот, можно отнести к разряду бедных, тыс. долл./чел. в год: Ямайка — 2,8, Доминиканская Республика — 2,3, Куба — 1,1, Гаити — 0,5.

После передачи островов Вест-Индии во владение Великобритании, Франции и Нидерландов их экономическое развитие заметно активизировалось. Некоторое время они являлись «прибежищем» пиратов. Однако уже во второй половине XVIII в. здесь были заложены плантации сахарного тростника, табака, хлопчатника, кофе и какао. Поскольку сами метрополии стояли во главе мирового технического прогресса, эти плантации оказались оснащены по последнему слову агротехники того времени. Высокие урожаи и конкурентоспособность продукции обусловили вполне

благоприятное развитие островов, большинство из которых в силу малых размеров оказалось узко специализированными — в субрегионе появились свои «сахарницы», «табакерки», «кофейницы», «шоколадницы» и «банановые острова». Многие из стран до сих пор продолжают сохранять эту специализацию. Так, крупными поставщиками на мировой рынок сахара выступают Куба, Ямайка, Доминиканская Республика и Пуэрто-Рико, табака — Куба и Пуэрто-Рико, хлопка — Барбадос и Монтсеррат, кофе — Доминиканская Республика, Гаити и Пуэрто-Рико, какао — Доминиканская Республика, Ямайка и Гренада, бананов, цитрусовых, манго и кокосовых орехов — Ямайка, Доминиканская Республика и Куба. В последние годы субрегион стремительно наращивает производство не вполне традиционных для себя овощей (Багамские Острова, Виргинские Острова (США) и Монтсеррат), цветов (Бермудские Острова) и мяса (Ангилья и Каймановы Острова). Гренада специализируется на производстве мускатного ореха, Сент-Люсия — плодов лайма, Антильские Острова и Аруба — сока алоэ.

Традиционными отраслями *промышленного производства* стран Вест-Индии является добыча и переработка бокситов на Ямайке, нефти и асфальта — в Тринидаде и Тобаго. Мощнейший толчок промышленному развитию субрегиона придало образование в 70-е гг. XX в. новых форм организации производства — свободных экономических и офшорных зон. В самых крупных и некоторых мелких странах свободные экономические зоны получили ярко выраженную промышленную специализацию. Здесь развиваются такие отрасли промышленности, как нефтепереработка, цветная и черная металлургия, машиностроение, химическая, легкая и пищевая. Крупнейшие в мире нефтеперерабатывающие заводы сооружены на Багамских, Виргинских Островах (США), в Пуэрто-Рико, Тринидаде и Тобаго, на Антильских Островах и Арубе. Все они принадлежат нефтяным компаниям США, перерабатывают транзитную нефть из Венесуэлы, Мексики, стран Персидского залива и Африки, а нефтепродукты поставляют в США. Началась добыча бокситов в Гаити и Доминиканской Республике, производство глинозема — на Виргинских Островах (США), добыча никелевых руд и выплавка никеля — в Доминиканской Республике и на Кубе. В Доминиканской Республике и Тринидаде и Тобаго построены крупные заводы бездоменной металлургии. В Гваделупе производят небольшие морские суда, на Виргинских Островах (США) — электронные часы. На Антильских Островах и Арубе функционируют крупнейшие в Западном полушарии судоремонтные доки.

В свободных экономических зонах других мелких стран преимущественное развитие получила *сфера услуг*. Ведущей их специализацией стало обслуживание спутниковой связи, международных

авиаперевозок и морского судоходства, а нередко и обработка информации. Крупнейшая зона такого типа — «Колон», расположенная на «выходе» Панамского канала в Атлантический океан. Созданные на ряде островов офшорные зоны превратились в настоящий «налоговый рай» для полуправильных фирм и «серых» денег. В условиях глобализации мировой экономики они выполняют чрезвычайно важную функцию перераспределения финансовых потоков. Капитал, ушедший из стран с неблагоприятным для ведения бизнеса «климатом», временно оседает здесь, а затем направляется в страны с более благоприятными условиями. Крупнейшей офшорной зоной Вест-Индии являются Каймановы Острова. Всего здесь зарегистрировано 40 тыс. фирм, в том числе более 600 банков, общая сумма активов которых превышает 500 млрд долл.

Наконец, одной из важнейших отраслей хозяйства стран Вест-Индии является *туризм*. Он начал развиваться здесь с 40-х гг. XX в. Основными его направлениями традиционно выступают круизный и пляжный туризм. Больше всего туристов принимают, млн чел.: Пуэрто-Рико — 4,7; Багамские Острова — 3,5; Доминиканская Республика — 2,2; Ямайка — 1,8; Каймановы Острова — 1,3 и Куба — 1,2.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Почему за этим обширным и разнообразным регионом закрепилось название Латинская Америка?
2. Удаленность Латинской Америки от Старого Света является благом или тормозом для ее развития? Аргументируйте свой ответ.
3. Какими видами природных ресурсов наиболее богата Латинская Америка?
4. Наличие запасов каких видов минерального сырья способствовало возникновению и развитию промышленности в странах региона?
5. Чем можно объяснить снижение темпов роста численности населения в Латинской Америке?
6. Почему при наличии благоприятных агроклиматических ресурсов Латинская Америка является ярко выраженным «городским» регионом?
7. Какие этапы экономического развития Латинской Америки вы можете выделить?
8. К каким типам стран по уровню социально-экономического развития можно отнести страны Латинской Америки?

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

1. Используя данные рис. 25, выпишите в тетрадь страны Латинской Америки, в которых преобладают «белые», метисы, негры и мулаты, индейцы.

2. Используя данные рис. 26, определите, местоположение каких родов отражает приморский и внутренний типы расселения населения Латинской Америки. Перед началом выполнения задания изучите строение рельефа региона. Полученные результаты запишите в тетрадь.

3. Используя данные рис. 26, выпишите в тетрадь страны Латинской Америки, в которых столица не является крупнейшим по численности населения городом страны.

4. На контурной карте Латинской Америки:

а) обозначьте субрегионы Латинской Америки. Подпишите страны и их столицы;

б) стрелками покажите международные связи региона. Укажите виды экспортной и импортной продукции ведущих стран;

в) специально введенными знаками обозначьте отрасли хозяйства, получившие наибольшее развитие в странах Вест-Индии. Составьте модель развития этих стран в XXI в.

Глава 12

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ И ХОЗЯЙСТВА АВСТРАЛИИ И ОКЕАНИИ

12.1. Австралия

В состав государства Австралийский Союз входят материк Австралия с прилегающими островами, в том числе крупнейший остров Тасмания. Это единственная в мире страна, занимающая целый материк и очень удаленная от других стран. Площадь самой маленькой страны-материка — 7692 тыс. км² — сопоставима с площадью тридцати трех Великобритании. Площадь острова Тасмания — 67,8 тыс. км².

Начало европейской колонизации — 26 января 1788 г. — главный национальный праздник. В конце XIX в. в Австралии создались экономические и политические предпосылки для объединения расположенных здесь английских колоний в единое государство. В это время Австралия уже определила свое место в системе мировых хозяйственных связей: быстрыми темпами развивалась горнодобывающая, пищевая и легкая промышленность, сформировался единый внутренний рынок. Это привело к тому, что в 1900 г. английским парламентом был принят закон об объединении шести колоний в федерацию — Австралийский Союз, 1 января 1901 г. он получил статус доминиона, а колонии — стали штатами. В настоящее время в состав Австралийского Союза входят шесть федеральных штатов и две территории. Главой государства является королева (король) Великобритании. Австралия — высокоразвитая страна и относится к странам «переселенческого капитализма».

Австралия имеет благоприятные природные предпосылки для развития хозяйства. Особенности тектонического строения территории и ее геологическая история предопределили исключительное богатство страны-материка различными *полезными ископаемыми*. Особенно характерны для Австралии рудные полезные ископаемые, запасы которых велики, а ассортимент разнообразен. Австралия занимает лидирующие позиции в мире по запасам бокситов, железных, никелевых, урановых руд, золота, олова, циркония, монацита и ильменита (используются для получения современных сортов керамики, волоконной оптики). Имеются месторождения нерудных полезных ископаемых. Каменный уголь добывается в районе старого освоения — в Новом Южном Уэльсе. Второй крупный угольный бассейн расположен севернее, на юге штата Квинсленд.

Значительные месторождения железных руд сосредоточены в северо-западной Австралии в бассейне Хамерсли. Марганцевые руды добываются на острове в заливе Карпентария. На северо-востоке материка находится крупное месторождение медных руд Маунт-Айза. На севере Австралии сосредоточены месторождения высококачественных бокситов, среди которых высоким содержанием глинозема выделяется месторождение Уэйпа на полуострове Кейп-Йорк. На юго-западе материка расположены месторождения золота, а на севере — урановых руд. Австралия обладает также крупными запасами алмазов.

Месторождения нефти и природного газа обнаружены на шельфе в Бассовом проливе и у северо-западного побережья страны. Это весьма перспективные районы добычи углеводородного сырья. Нефтегазоносным является и предгорный прогиб Большого Водораздельного хребта.

Природные условия Австралии очень своеобразны и во многом затрудняют развитие хозяйства. Преобладание равнинного рельефа (Австралийская древняя платформа) благоприятно для освоения, но огромные пространства пустынь (до 40 %), сформировавшихся в условиях тропического климата, создают препятствия для хозяйственного освоения территории. На севере страны климат субэкваториальный, жаркий и влажный. Лишь на юго-востоке субтропический климат наиболее благоприятен для жизни.

Поверхностные воды крайне скудны, рек на материке мало и они весьма маловодны. Однако Австралия богата подземными водами, которые решают проблему обеспеченности водой сельского хозяйства, промышленности и транспорта. К сожалению, нередко эти воды засолены и поэтому непригодны для орошения. В засушливых условиях воду хранят в закрытых водохранилищах и передают по трубопроводам. Лесными ресурсами страна небогата, что связано с преобладанием здесь засушливого климата. Эвкалиптовые леса имеются лишь на крайнем юго-востоке и юго-западе страны. В земледелии используются в основном коричневые почвы юго-запада и красноземы с желтоземами юго-востока, что позволило одному из австралийских поэтов назвать Австралию «горбатой, рыжей, обугленной страной».

Несмотря на удаленность материка и сложность природных условий, Австралия является весьма притягательной для туристов. Рекреационные ресурсы весьма разнообразны. Например, крупнейшее в мире коралловое сооружение — Большой Барьерный риф, на который организуется путешествие на самолетах, малиново-красная скала Айрис-Рок — «каменный» символ пустыни с уникальным животным и растительным миром.

Известно, что первый человек появился в Австралии около 40 тыс. лет назад. Морфологически древний житель материка почти не отличался от современного аборигена. Существуют оазисы

ые гипотезы его происхождения. — до XIX в. преобладало мнение о том, что аборигены — автохтоны Австралии, т.е. это их родина. Позже было установлено, что в палеолите и мезолите мигранты из Южной и Юго-Восточной Азии заселили территорию Австралии, отделившись от других рас. Так произошло формирование особого антропологического типа. Тасманийцы, будучи более изолированными, нежели австралийцы, вплоть до XIX в. находились на палеолитической стадии развития.

Когда Австралия стала активно осваиваться европейцами, аборигены населяли весь материк, при этом, естественно, наиболее плотно были заселены территории с наиболее благоприятными для жизни условиями — восток и юго-восток Австралии, долины, побережья морей и устья больших рек. По весьма приблизительным подсчетам, численность аборигенов составляла тогда 300 тыс. чел. Они занимались собирательством и охотой, не знали земледелия и животноводства.

Австралия стала известна европейцам в 1606 г., когда голландцами было открыто северное, западное, а позже и южное побережье материка. Эти земли стали называться Новой Голландией. Позже, в 1770 г. Джеймс Кук открыл восточное побережье и объявил его британским владением, получившим название Новый Южный Уэльс. Некоторое время вновь открытый материк не заселялся европейцами. Начало колонизации Австралии было обусловлено потерей североамериканских колоний. Кроме того, английские тюрьмы были переполнены, поэтому парламентом был принят закон о создании в Австралии каторжных поселений в целях «предотвращения бед, которые могли произойти от устремляющегося увеличения преступников в стране, и в особенности в столице».

В конце XVIII в. в страну начали прибывать первые ссыльные, тогда же было основано их первое поселение — Сидней, в котором царил жесткий каторжный режим. Позже, в 1793 г., в Австралию приехали первые «свободные» поселенцы из Англии, но их поток был очень невелик. Численность европейского населения продолжала расти в основном за счет ссыльных и в 1810 г. составляла лишь около 12 тыс. чел., причем большая часть поселений была сосредоточена на юго-востоке страны. В 1827 г. Великобритания объявила суверенитет над всей территорией материка. Процесс образования колоний (Западная и Южная Австралия, Тасмания, Виктория, Квинсленд) проходил быстро, однако внутренние районы были слабо исследованы и долгое время оставались незаселенными. На южном и восточном побережьях, отличавшихся более благоприятными природными условиями, возникали новые поселения, превратившиеся позднее в крупные города.

В начале XIX в. на обширных пастбищах начинает развиваться овцеводство. Огромные территории захватывались овцеводческими

компаниями и отдельными лицами. В это же время в стране стали возникать промышленные предприятия. Развивающаяся экономика Австралии требовала притока новой рабочей силы. Это послужило толчком для ее «систематической колонизации». В середине XIX в. Австралию поразила «золотая лихорадка». Это привлекло новые потоки иммигрантов из разных стран мира.

Использование территории Австралии в качестве места ссылки прекратилось лишь в **1868** г. Заселение территории страны продолжалось свободными поселенцами из разных стран мира, однако в конце XIX в. была фактически запрещена иммиграция представителей так называемых «неевропейских рас». Население Австралии росло достаточно быстро. В **1861** г. на материке проживало немногим более **1** млн чел., к **1881** г. оно увеличилось до **2,2** млн, а на рубеже XIX—XX вв. — до **3,8** млн чел. Формирование австралийской нации датируется началом XX в., «родословная» которой описана так:

«Внуки шотландских нагорий,
Внуки английских болот,
Потомки теснин валлийских,
Зеленого Эллина род».

После Второй мировой войны рост численности населения осуществлялся не только за счет иммиграции, но и благодаря естественному приросту населения. Изменился и перечень «стран-поставщиков» иммигрантов. Доля выходцев из Великобритании и Ирландии значительно снизилась. Возросли потоки мигрантов из других стран Европы, Восточной, Юго-Восточной и Южной Азии. В настоящее время около **40** % австралийцев родились в другой стране или имеют одного из родителей из другой страны, **77** % — потомки выходцев из Великобритании, а остальные — переселенцев из других стран и регионов мира (Южная Европа, Китай, Вьетнам и Индия).

Доля коренных жителей весьма незначительна — **2,2** % от общей численности населения. В настоящее время аборигены проживают как в городах, так и в резервациях, как правило, в пустынных слабозаселенных районах страны. На протяжении длительной истории освоения материка они подвергались гонениям. Неравноправие отражалось даже в конституции, где до **1967** г. сохранялись дискриминационные статьи. Несмотря на их устранение, до сих пор имеются значительные различия в уровне жизни, младенческой и детской смертности, образования. В этническом отношении аборигены представляют собой племена, владеющие разными языками и, как правило, не имеющие письменности. Однако многие аборигены, проживающие в агломерациях, говорят лишь по-английски, консолидируются в единую нацию и теряют связь с соплеменниками и самобытной культурой.

Для Австралии характерно простое воспроизводство населения (рождаемость — 13 ‰, смертность — 7 ‰), поэтому возрастная структура населения в целом схожа с европейской, однако не прослеживается явного «сужения», связанного со Второй мировой войной. Как в любой стране переселенческого типа, в Австралии долгое время отмечалось преобладание мужского населения над женским, однако в настоящее время ситуация обратная.

Христианство исповедует большая часть населения (68 %), преобладают протестанты, имеются последователи и других религий (1,9% — буддисты; 1,5% — мусульмане). Для страны характерна относительно высокая доля атеистов (25,3 %).

Размещение населения отличается крайней неравномерностью, обусловленной природными условиями и историей заселения. Средняя плотность населения составляет 2,5 чел./км². Наиболее плотно заселены юго-восток, юго-запад страны и остров Тасмания. Подавляющая часть населения проживает не далее 80 км от побережья.

Развитие горнодобывающей промышленности стало импульсом для формирования поселений в районах нового освоения (северо-запад и север страны). Для внутриконтинентальных слабозаселенных районов Австралии характерен фермерский тип расселения сельского населения.

Удаленность поселений друг от друга наложила отпечаток и на образ жизни людей: средствами коммуникации являются радио, телефон, самолет, Интернет, а в системе образования широко используется дистанционное обучение. Доля городского населения составляет 85 %. Наиболее крупные города сосредоточены на юго-востоке, юго-западе и востоке страны. В начале бурной колонизации материка были основаны Сидней, Мельбурн, Брисбен и Аделаида. В Мельбурне (в отличие от Сиднея) не было каторжного режима и именно поэтому он сыграл важную роль в формировании австралийской нации. В начале XX в. столичные функции выполнял Сидней, но затем было принято решение о переносе столицы в другой город. В 1927 г. появилась новая столица Канберра, построенная в красивой долине, среди эвкалиптовых лесов — город науки и культуры, где практически отсутствуют промышленные предприятия.

Различают три типа городов (в Австралии это населенный пункт с населением свыше 1 тыс. человек, а иногда и меньше):

- административные центры штатов, полифункциональные;
- торгово-промышленные центры;
- торговые центры сельских районов, зачастую являющиеся местами переработки сельскохозяйственной продукции.

Крупнейшим городом является Сидней. Здесь сосредоточена почти вся полиграфическая промышленность страны. В архитектурном облике сочетается викторианский и современный стили;

Угольная промышленность — также одна из старейших отраслей. Австралия занимает четвертое место в мире по добыче угля и первое по его экспорту. Район старого освоения — Новый Южный Уэльс — обеспечивает около 70 % добычи, уголь здесь разрабатывается преимущественно шахтным способом. Открытый способ добычи угля доминирует в бассейнах Квинсленда, которые начали разрабатываться значительно позже. Низкая себестоимость добычи и дешевизна транспортировки делают австралийский уголь конкурентоспособным на рынках многих стран мира. Основными потребителями угля являются страны Азиатско-Тихоокеанского региона — Япония, Южная Корея, Тайвань, а также страны Западной Европы. Нефть и природный газ добываются преимущественно на шельфе.

Отрасли *обрабатывающей промышленности* производят около 20 % ВВП, и их доля в экспорте страны не столь значительна по сравнению с отраслями горнодобывающей промышленности. Предприятия этих отраслей располагаются преимущественно в староосвоенных районах страны. Ведущая роль принадлежит многоотраслевому машиностроению. Прежде всего, страна выпускает оборудование для горнодобывающей и пищевой промышленности, а также сельскохозяйственную технику. Высокоразвиты автомобилестроение и судостроение, авиакосмическая и химическая промышленность. Второе место занимает пищевая промышленность, ориентированная преимущественно на экспорт, в том числе маслосыродельная, молочно-консервная и др. Экспортная направленность пищевой промышленности предопределила ее размещение в городах-портах. Значительна роль полиграфической промышленности, в которой лидирующие позиции занимает транснациональная корпорация «Ньюс Корпорейшн».

Доля *сельского хозяйства* составляет 3 % ВВП и в нем занято 4,9 % экономически активного населения. Австралия отличается высоким уровнем развития ряда отраслей сельскохозяйственного производства, выделяясь на мировом рынке крупнейшим производством шерсти, зерновых культур и сахара. Для сельского хозяйства Австралии характерна высокая товарность, широкое применение техники и новых технологий. Вместе с тем, четко выражена его экспортная направленность и экстенсивность.

Основная отрасль животноводства в Австралии — овцеводство. Она же является и отраслью международной специализации страны. Развитие овцеводства предопределено природными особенностями территории. Саванны и полупустыни Австралии оказались прекрасными пастбищами. В середине XIX в. Австралия начала поставлять продукцию овцеводства (шерсть и кожи) на мировой рынок. К началу XX в. Австралия уже стала крупной овцеводческой «державой». Пастбища можно считать частью культурного ландшафта, а профессию стригалы — национальной профессией. Спе-

специализация овцеводства различна в разных частях страны, но наиболее типично для Австралии экстенсивное пастбищное тонкорунное овцеводство. Во внутренних и западных районах страны оно является главной и единственной отраслью хозяйства. Для Австралии характерны большие размеры овцеводческих ферм — от 10 тыс. до 170 тыс. га. На одной ферме может содержаться до 100 тыс. овец. В настоящее время Австралия занимает второе место в мире по поголовью овец (116,9 млн голов) и первое место по производству шерсти — 90 % австралийской шерсти экспортируется, и ее доля на мировом рынке составляет 50 %.

Кроме того, в животноводстве ярко представлено скотоводство. В структуре производства мяса доминирует говядина (2 млн т), которую Австралия также экспортирует. На втором месте — производство баранины (0,6 млн т).

Производство зерновых культур (33 млн т) — главная отрасль растениеводства. На юго-востоке и юго-западе выращивают пшеницу (22,2 млн т), значительная часть которой экспортируется. Природные условия северо-востока позволяют выращивать рис (1,4 млн т), а в более засушливых районах — кукурузу (0,4 млн т) и ячмень (5,6 млн т). Из технических культур предпочтение отдается сахарному тростнику и хлопчатнику. В Австралии развито плодоводство и виноградарство (1,3 млн т), страна славится своими винами (0,74 млн т). Австралийские вина экспортируются во многие страны мира.

Железнодорожный *транспорт* обеспечивает перевозки крупнотоннажных грузов, в первую очередь в горнодобывающей промышленности и сельском хозяйстве. Вся внешняя торговля обеспечивается морским транспортом. Роль автомобильного транспорта наиболее велика в перевозке внутренних грузов и пассажиров. Высокий уровень автомобилизации населения. Кроме того, значительна роль воздушного транспорта, обеспечивающего как внутренние, так и международные перевозки пассажиров.

Роль *внешней торговли* исключительно велика. Страна экспортирует сырье и сельскохозяйственную продукцию, а импортирует машины и оборудование, химические товары и разнообразную продукцию других отраслей. Традиционно устойчивые связи сложились с США, Японией и другими странами Азиатско-Тихоокеанского региона.

12.2. Океания

Океания — особый, уникальный регион земного шара, очень разнообразный и многоликий во всех отношениях. Прежде всего, это касается его географического положения и размеров. В состав Океании на севере входят Гавайские Острова, принадлежащие

США, в средней части — многочисленные острова Тихого океана и на юге — Новая Зеландия. По размерам они тоже различаются. Их общая площадь составляет 1,26 млн км², что сравнимо с территориями таких стран, как Чад, Нигер или Мали. Около 90% этой площади приходится на Новую Зеландию и Папуа—Новую Гвинею. Площадь других островов незначительна, на карте они едва различимы. Расстояние между островами Океании весьма велико, что можно назвать еще одной особенностью этого «разъединенного» островного мира, которая тормозит сотрудничество между странами в пределах Океании и в рамках мирового сообщества.

Острова Океании отличаются удивительной красотой природы. Гавайские острова, будучи вулканическими по происхождению, представляют собой цепи вулканов с широкими кратерами, пышной тропической растительностью и роскошными пляжами. Природа этих островов и культура населяющих их народов привлекают многочисленных туристов. Более мелкие острова кораллового происхождения также очаровывают своей природной красотой и самобытной культурой местных народов. Многочисленные острова Океании объединяют в группы: Меланезию, Полинезию и Микронезию.

Открытие Океании произошло в эпоху Великих географических открытий. Начало освоению положили испанские, португальские и голландские мореплаватели. Английские и французские экспедиции начали исследование островов в конце XVIII в. Значительный вклад внесли и русские путешественники и ученые начала XIX в. — Ф.П.Литке, И.Ф.Крузенштерн, М.П.Лазарев и др., конца XIX в. — Н.Н.Миклухо-Маклай. Колониальная эпоха и формирование уникальной политической карты региона начались во второй половине XVII в. Однако наиболее острые формы территориальный раздел Океании приобрел лишь в XIX в., когда такие крупные страны, как Великобритания, Франция и США, завершали формирование своих колониальных империй. В самом конце XIX в. в «гонку» за овладение островами Океании активно включилась Германия. Однако после поражения в Первой мировой войне она утратила здесь все свои «приобретения». После 20-х гг. XX в. крупных изменений на политической карте региона уже не наблюдалось.

В настоящее время в составе Океании можно выделить не только независимые государства, но и целый ряд зависимых территорий (табл. 137).

Океания богата минеральными ресурсами, однако они разведаны еще недостаточно. Крупными запасами медных, железных, марганцевых руд, а также серебра, золота и платины располагает Папуа—Новая Гвинея. Каменный уголь, серебро и золото добывают в Новой Зеландии. На многих островах кораллового проис-

хождения имеются значительные запасы фосфоритов (наиболее известное месторождение находится на острове Науру).

Особое значение имеют агроклиматические ресурсы, которые широко используются для производства разнообразных сельскохозяйственных культур. Папуа—Новая Гвинея и Новая Зеландия богаты лесными ресурсами. Велики также ресурсы океана, прежде всего биологические. Шельфовая зона крупных островов сосредоточивает небольшие месторождения нефти и природного газа.

В середине XX в. (1950—1968 гг.) на островах Океании проводились испытания атомных и водородных бомб (более 100 взрывов). Это отрицательно повлияло на природу и население атоллов. Разрушающее влияние на природу оказывает и добыча минерального сырья. В данном случае «почва уходит из-под ног» в буквальном смысле этого слова, а рекультивация антропогенных пустынь не проводится по причине дефицита финансовых ресурсов.

К моменту открытия европейцами Океании местные жители занимались подсечно-огневым земледелием и использовали ресурсы океана. Они были отличными мореходами, строили парусные суда и катамараны, ориентировались по течениям, ветрам, звездам, Солнцу и Луне, знали расположение всех соседних островов. Между островами и архипелагами был развит товарный обмен. Художественная культура и устное народное творчество (сказки, мифы, легенды) океанийцев чрезвычайно своеобразны. Вторжение европейской культуры деформировало или даже разрушило традиционный образ их жизни.

Современное население островов Океании — «смесь» коренных жителей и иммигрантов. Во многих частях региона коренные жители уже забывают родные языки, говорят по-английски или по-французски. Океания — этнически и религиозно разнообразна. Население в основном проживает в сельской местности, но процесс урбанизации ускоряется.

В хозяйстве островов традиционно преобладало земледелие — выращивались батат, бананы, кокосовая пальма и хлебное дерево. Конечно, немаловажную роль играло и «морское хозяйство». Позже европейцы во время освоения Океании завезли сюда и другие сельскохозяйственные культуры, в основном, плантационные (сахарный тростник, кофе, какао, ананасы, табак и хлопчатник). Но главная перестройка традиционного хозяйства и вслед за ним уклада жизни коренного населения островов последовала после создания в регионе горнодобывающей промышленности. В Новой Каледонии началась добыча никелевых руд, на острове Науру — фосфоритов, в Папуа—Новой Гвинее — медных руд и золота. Это нашло отражение в международной специализации их хозяйства.

В современной структуре хозяйства многих стран региона представлены и некоторые отрасли обрабатывающей промышленно-

44 Таблица 137. Сравнительная характеристика стран Океании (2000 г.)

№ п/п	Страна	Площадь территории, тыс. км ²	Численность населения, тыс. чел.	Столица, административный центр	Официальные языки	ВВП на душу населения, долл./чел. в год
1	Американское Самоа (США)	0,19	64	Паго-Паго	Самоа, Английский	2970
2	Уоллис и Футуна (Фр.)	0,27	14,2	Мата-Уту	Французский	
3	Вануату	12,2	200	Порт-Вила	Бислама, английский, французский	1060
4	Гуам (США)	0,55	152	Аганья	Английский	4410
5	Западное Самоа	2,8	169	Апия	Самоа, английский	1400
6	Кирибати	0,81	91	Баирики	Гилбертский, английский	470
7	Кокосовые (Киллинг) Острова (Австрал.)	0,01	0,7		Английский	
8	Острова Кука (Новая Зеландия)	0,24	16,8	Аваруа	Английский, маори	4250
9	Маршалловы Острова	0,18	52	Далап-Улига-Даррит	Английский	1850
10	Атолл Мидуэй (США)	0,001	2,5		Английский	
11	Микронезия	0,70	118	Колония	Английский	1930
12	Науру	0,02	4	Ярен	Наурийский, английский	33450

13	Ниуэ (Новая [клан] аия)	0,26	1,9	Алофи	Ниуэ, английский	3050
14	Новая Зеландия	270,5	3831	Веллингтон	Английский, маори	13030
15	Новая Каледония (Фр.)	19,1	209	Нумеа	Французский	14630
16	Остров Норфолк (Австрал.)	0,04	2,2		Английский	
17	Палау	0,51	19	Корор	Палау, английский	7580
18	Папуа — Новая Гвинея	462,8	4807	Порт-Морсби	Английский, пидгин, моту	790
19	Острова Питкерн (Брит.)	0,04	0,04	Эдамстоун	Английский	
20	Остров Рождества (Австрал.)	0,14	1,3		Английский	
21	Северные Марианские Острова (США)	0,46	69,2	Сайпан	Английский	7570
22	Соломоновы Острова	27,6	442	Хониара	Английский	620
23	Токелау (Новая Зеландия)	0,01	1,5		Токелау, английский	
24	Тонга	0,75	100	Нукуалофа	Тонга	1530
25	Тувалу	0,03	11	Фунафути	Тувалу, Английский	820
26	Атолл Уэйк (США)	0,01	2		Английский	
27	Фиджи	18,4	810	Сува	Фиджийский, английский	1850
28	Французская Полинезия (Фр.)	4,2	231,5	Папэте	Французский	16970

ти — пищевая, легкая и лесная. На предприятиях этих отраслей в основном перерабатывают природные ресурсы и сельскохозяйственное сырье. Перспективы развития региона связаны с более интенсивной эксплуатацией богатств Мирового океана и рекреационных ресурсов региона, что может отрицательно повлиять на состояние окружающей среды.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Вспомните из курса физической географии, какова роль русских мореплавателей и ученых в исследованиях Австралии и Океании?
2. Каковы особенности географического положения и природы Австралии?
3. Какое влияние оказало экономико-географическое положение Австралии на ее хозяйственную жизнь?
4. Каково воздействие природных ресурсов и условий на хозяйственный комплекс Австралии?
5. Каково ваше представление об экономике Австралии? Какие отрасли хозяйства (или продукция) этой страны вам знакомы?
6. Какова роль Австралии в мировой экономике?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Завершив изучение курса экономической и социальной географии мира, вы уже имеете представление о том, в каком необычайно разнообразном, интересном, но одновременно и тревожном мире мы живем. Мир находится в постоянном движении, и, может быть, в современных учебниках географии нельзя ставить все точки над *i*, а следует заканчивать фразы многоточием. Мир никогда ранее не был столь единым и столь разнообразным, как в настоящее время. Вы представляете теперь, что национальные хозяйства стран тесно объединены, что мы живем в век глобализации мировой экономики. Но вместе с тем многие страны стремятся найти или сохранить свой «экономический суверенитет», свою самобытность, отличающую их от других стран.

Развитие транспорта «уничтожает» расстояния, сближает людей и хозяйства стран. Интернет изменяет характер деятельности людей и возможно когда-то изменит географию мирового хозяйства. Геоинформационные системы позволяют узнать все о нашей планете. Люди — жители разных регионов Земли — все яснее понимают, что во многом они одинаковы. Но на рубеже тысячелетий ярко обозначилась тенденция наций к самоопределению. Мы едины, но мы и различны. Люди живут на Земле в разных мирах. Люди одного мира живут в виртуальном Интернете и на электронных биржах. Люди другого мира не имеют возможности дожить до 40 лет, получить доступ к образованию, голодают. Но они объединяются перед общей угрозой терроризма, эпидемий, экологических катастроф, т.е. глобальных проблем человечества. Понимание этих проблем даст знание географии.

Возможно, после выхода в свет этого учебника мир вокруг нас станет немного иным — изменится политическая карта мира, вероятно, скоро вы будете читать учебник уже в электронной версии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Гладкий Ю.Н.* Глобальная география. 10—11 классы / Ю. Н.Гладкий, С.Б.Лавров. - М. : Дрофа, 2001.
- Глушкова В. Г.* Экономика природопользования / В. Г. Глушкова, С. В. Макар. — М.: Гардарики, 2003.
- Кузнецов А. П.* География. Население и хозяйство мира. 10 класс. — М.: Дрофа, 2000.
- Куслов А. С.* География: Подготовка к государственному централизованному тестированию / А. С. Куслов, Л.В.Макарцева. — Саратов : Лицей, 2003.
- Любимов И.Н.* Общая политическая, экономическая и социальная география. — М. : Гелиос АРВ, 2001.
- Максаковский В. П.* Географическая картина мира : в 2 кн. Кн. I: Общая характеристика мира. — М. : Дрофа, 2003; Кн. II: Региональная характеристика мира. — М. : Дрофа, 2004.
- Максаковский В. П.* Историческая география мира. — М.: Экопрос, 1997.
- Петрова Н. Н.* Единый государственный экзамен. Тестовые задания. География / Н.Н.Петрова [и др.]. — М. : Просвещение, 2001.
- Родионова И. А.* Макрогеография промышленности мира. — М.: Московский Лицей, 2000.
- Родионова И.А.* Политическая карта мира. — М. : Московский Лицей, 2001.
- Родионова И.А.* Промышленность мира: территориальные сдвиги во второй половине XX в. — М. : Московский Лицей, 2002.
- Страны и регионы мира 2003: Экономико-политический справочник / под ред. А. С. Булатова. — М. : ТК Велби, Изд-во «Проспект», 2003.
- Фишер В.* Европа: экономика, общество и государство (1914 — 1980). — М. : Гуманитарный изд. центр ВЛАДОС, 1999.
- Der Fischer Weltalmanach 2003. — Frankfurt am Main : Fischer Taschenbuch Verlag, 2002.

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

ГЛАВА 1. ПОЛИТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО МИРА

1.1. ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА

1. Выделите среди перечисленных стран крупнейшие по площади территории (входящие в «мировую десятку»):

- | | |
|---------------|--------------|
| 1) Казахстан; | 4) Парагвай; |
| 2) США; | 5) Судан; |
| 3) Китай; | 6) Украина. |

2. Выделите группу стран Азии, не имеющих выхода к морскому побережью:

- 1) Чехия, Швейцария, Андорра;
- 2) Индия, Китай, Туркмения;
- 3) Боливия, Парагвай, Бразилия;
- 4) Монголия, Бутан, Непал.

3. Выделите европейские страны с монархической формой правления:

- | | |
|-------------|----------------|
| 1) Франция; | 5) Норвегия; |
| 2) Италия; | 6) Нидерланды; |
| 3) Испания; | 7) Дания; |
| 4) Греция; | 8) Финляндия. |

4. Выделите азиатские страны с республиканской формой правления:

- | | |
|-----------------------|--------------|
| 1) Саудовская Аравия; | 5) Иордания; |
| 2) Япония; | 6) Израиль; |
| 3) Таиланд; | 7) Кипр; |
| 4) Индия; | 8) Кувейт. |

5. Выделите регион, в котором расположено наибольшее количество стран с федеративным типом государственного устройства:

- | | |
|------------|-------------------------|
| 1) Европа; | 4) Америка; |
| 2) Азия; | 5) Австралия и Океания. |
| 3) Африка; | |

6. Выделите столицы стран с федеративным типом государственного устройства:

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) Париж; | 4) Каир; |
| 2) Москва; | 5) Берлин; |
| 3) Стокгольм; | 6) Вашингтон. |

7. Выделите унитарные страны Африки:

- | | |
|------------|-------------|
| 1) Тунис; | 4) Нигерия; |
| 2) ЮАР; | 5) Ангола; |
| 3) Египет; | 6) Эфиопия. |

8. Выделите европейские страны, омываемые водами Балтийского моря:

- | | |
|-------------|--------------|
| 1) Швеция; | 4) Франция; |
| 2) Польша; | 5) Словакия; |
| 3) Эстония; | 6) Румыния. |

1.2. ТИПОЛОГИЯ СТРАН ПО УРОВНЮ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

1. Выделите столицы стран, относящихся к «Большой семерке»:

- | | |
|--------------|-------------|
| 1) Берлин; | 5) Рим; |
| 2) Лиссабон; | 6) Оттава; |
| 3) Осло; | 7) Пекин; |
| 4) Лондон; | 8) Варшава. |

2. Выделите группу ключевых развивающихся стран крупного потенциала:

- 1) Кипр, Бахрейн, Либерия, Панама;
- 2) Камбоджа, Лаос, Бутан, Таджикистан;
- 3) Китай, Индия, Бразилия, Мексика;
- 4) Португалия, Испания, Греция, Ирландия.

3. Выделите регион мира, в котором находится группа так называемых «новых индустриальных стран»:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1) Северная Европа; | 4) Юго-Восточная Азия; |
| 2) Северная Африка; | 5) Центральная Америка; |
| 3) Юго-Западная Азия; | 6) Океания. |

4. Выделите столицы финансово избыточных стран-экспортеров нефти и природного газа:

- | | |
|--------------|-------------|
| 1) Абу-Даби; | 4) Дамаск; |
| 2) Тегеран; | 5) Мехико; |
| 3) Осло; | 6) Эр-Рияд. |

5. Выделите страну, на территории которой находится штаб-квартира Европейского Союза:

- | | |
|---------------|--------------------|
| 1) Швейцария; | 4) Великобритания; |
| 2) Австрия; | 5) Латвия; |
| 3) Бельгия; | 6) Швеция. |

6. Выделите верное утверждение:

- 1) США, Канада и Мексика являются полноправными членами АСЕАН;
- 2) в Ассоциацию свободной торговли Северной Америки кроме США, Канады и Мексики входят и небольшие страны Вест-Индии;
- 3) штаб-квартира военно-политической организации НАТО находится в столице Великобритании;
- 4) современная интегральная организация ЕС насчитывает в своем составе 25 стран-членов.

ГЛАВА 2. ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ МИРА

2.1. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОБЩЕСТВА И ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ СРЕДЫ

1. Выделите верные утверждения:

- 1) отвалы в местах добычи полезных ископаемых являются примерами антропогенного воздействия на природу;
- 2) на территории крупных городов только жилые кварталы являются антропогенными ландшафтами, а парковые зоны и скверы — природными, не подвергшимися влиянию человека;
- 3) наиболее загрязненными реками Азии являются Дунай, Рейн, Сена, Волга и Днепр;
- 4) бедленды — это территории, на которых вследствие интенсивной человеческой деятельности уничтожены естественные почвенные покровы и сложившиеся биоценозы.

2. Выделите неверные утверждения:

- 1) подсечные ландшафты связаны с вырубкой лесов;
- 2) пастбищные ландшафты сформировались в результате распашки территории;
- 3) селитебные комплексы — это ландшафты населенных пунктов;
- 4) техногенные ландшафты образовались в результате неумеренного выпаса скота.

3. Выделите верное утверждение. Кислотные дожди являются результатом загрязнения:

- 1) биологического;
- 2) вибрационного;
- 3) химического;
- 4) теплового.

4. Выделите верные утверждения, характеризующие проблемы загрязнения литосферы:

- 1) накопление углекислого газа приводит к увеличению «парникового эффекта»;
- 2) загрязнение почвенного покрова происходит в результате накопления избыточных минеральных удобрений, ядохимикатов и органических соединений;
- 3) сброс тепловых вод приводит к уменьшению концентрации кислорода и нарушению природного режима водоемов;
- 4) мусорные свалки, занимающие обширные территории около городов, являются острой проблемой современности.

2.2. ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ: ВИДЫ И ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ

1. Выделите неисчерпаемые виды природных ресурсов:

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| 1) пресные воды; | 4) приливная энергия; |
| 2) геотермальная энергия; | 5) каменный уголь; |
| 3) дикорастущие растения; | 6) пахотные земли. |

2. Выделите исчерпаемые и невозобновимые виды природных ресурсов:

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| 1) природный газ; | 4) бокситы; |
| 2) сенокосы и пастбища; | 5) гидроэнергетические ресурсы; |
| 3) железные руды; | 6) почвы. |

3. Выделите неметаллические полезные ископаемые:

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| 1) марганцевые руды; | 4) калийные соли; |
| 2) полиметаллические руды; | 5) поваренная соль; |
| 3) нефелины; | 6) гранит. |

4. Выделите топливные минеральные ресурсы:

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| 1) бурый уголь; | 4) торф; |
| 2) медно-никелевые руды; | 5) нефть; |
| 3) мрамор; | 6) глауберова соль. |

5. Выделите страну, обладающую наибольшими запасами нефти:

- | | |
|------------|-----------------------|
| 1) Катар; | 4) Саудовская Аравия; |
| 2) Канада; | 5) Россия; |
| 3) США; | 6) Норвегия. |

6. Выделите страну, обладающую наибольшими запасами природного газа:

- | | |
|--------------------|---------------|
| 1) Туркмения; | 4) Индонезия; |
| 2) Великобритания; | 5) Россия; |
| 3) ОАЭ; | 6) Ирак. |

7. Выделите регион, обладающий наибольшими по совокупности запасами ископаемого угля и железных руд:

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 1) Северная Америка; | 4) Африка; |
| 2) Европа (без СНГ); | 5) Латинская Америка; |
| 3) Азия; | 6) Австралия и Океания. |

8. Выделите группу стран, обладающих одновременно крупными запасами медных и полиметаллических руд:

- 1) Чехия, Германия, Нидерланды;
- 2) Казахстан, Австралия, Канада;
- 3) Сирия, Пакистан, Таиланд;
- 4) Парагвай, Мексика, Чили.

9. Выделите три страны Северного лесного пояса, обладающие большими запасами древесины:

- | | |
|-------------|--------------|
| 1) Испания; | 4) Канада; |
| 2) США; | 5) Россия; |
| 3) Мексика; | 6) Болгария. |

10. Выделите страну, обладающую наименьшим показателем обеспеченности пашней на душу населения, но при этом имеющую высокоразвитое сельское хозяйство:

- | | |
|------------|---------------|
| 1) Япония; | 4) Австралия; |
| 2) США; | 5) Казахстан; |
| 3) Канада; | 6) Россия. |

11. Выделите регион, на долю которого в мире приходится наибольшая площадь пастбищ и лугов:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1) Зарубежная Европа; | 4) Африка; |
| 2) Зарубежная Азия; | 5) Южная Америка; |
| 3) Северная Америка; | 6) Австралия и Океания. |

12. Выделите страну, обладающую наибольшими запасами полного речного стока:

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) Бангладеш; | 4) Филиппины; |
| 2) Бразилия; | 5) Австралия; |
| 3) Египет; | 6) Индия. |

ГЛАВА 3. НАСЕЛЕНИЕ МИРА

3.1. ЧИСЛЕННОСТЬ И ВОСПРОИЗВОДСТВО НАСЕЛЕНИЯ

1. Численность населения мира составляет:

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| 1) 1 млрд чел.; | 4) свыше 6 млрд чел.; |
| 2) 10 млрд чел.; | 5) около 5 млрд чел.; |
| 3) 3,5 млрд чел.; | 6) немногим более 2 млрд чел. |

2. Выделите три страны с наименьшими показателями естественного прироста населения:

- | | |
|-----------------------|------------|
| 1) Саудовская Аравия; | 4) Оман; |
| 2) Болгария; | 5) Латвия; |
| 3) Украина; | 6) Чад. |

3. Выделите столицы стран, для которых характерен низкий показатель естественного прироста (или естественная убыль) населения:

- | | |
|-------------|-------------|
| 1) Таллин; | 4) Киншаса; |
| 2) Эр-Рияд; | 5) Сана; |
| 3) Москва; | 6) София. |

4. Выделите регион, для которого характерны наивысшие показатели смертности населения:

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1) Европа; | 4) Африка; |
| 2) Северная Америка; | 5) Латинская Америка; |
| 3) Австралия и Океания; | 6) Азия. |

5. Выделите страны, население которых составляет более 100 млн чел.:

- | | |
|--------------|---------------|
| 1) Нигерия; | 5) Китай; |
| 2) Россия; | 6) Индия; |
| 3) Мексика; | 7) Бангладеш; |
| 4) Бразилия; | 8) Индонезия. |

6. Выделите верное утверждение:

- 1) занятость женщин в общественном производстве не оказывает влияния на общий уровень рождаемости;
- 2) первая фаза демографического перехода характеризуется высокой рождаемостью при резком сокращении смертности;
- 3) вторая фаза демографического перехода характеризуется очень высоким естественным приростом вследствие перехода от малодетной семьи к многодетной.

3.2. РАЗМЕЩЕНИЕ И РАССЕЛЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ

1. Выделите страны с наибольшими показателями средней плотности населения:

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1) Австралия; | 4) Норвегия; |
| 2) Южная Корея; | 5) Аргентина; |
| 3) Канада; | 6) Нидерланды. |

2. Выделите столицу страны с наименьшим показателем средней плотности населения:

- | | |
|--------------|--------------|
| 1) Сеул; | 4) Нью-Йорк; |
| 2) Токио; | 5) Брюссель; |
| 3) Канберра; | 6) Шанхай. |

3. Среднемировой показатель доли городского населения составляет, %:

- 1) менее 20;
- 2) от 20 до 30
- 3) от 30 до 40
- 4) от 40 до 50
- 5) более 50.

4. Выделите европейские страны с максимальными показателями доли городского населения:

- | | |
|--------------------|--------------|
| 1) Аргентина; | 5) Израиль; |
| 2) Великобритания; | 6) Албания; |
| 3) Бельгия; | 7) Германия; |
| 4) Россия; | 8) Венгрия. |

5. Выделите страну, столица которой является крупнейшим городом мира:

- | | |
|--------------------|--------------|
| 1) Китай; | 4) Япония; |
| 2) США; | 5) Индия; |
| 3) Великобритания; | 6) Бразилия. |

6. Выделите «супергорода» (с численностью населения свыше 10 млн чел.) Латинской Америки:

- | | |
|---------------|------------------|
| 1) Сантьяго; | 4) Буэнос-Айрес; |
| 2) Каракас; | 5) Гуаякиль; |
| 3) Сан-Паулу; | 6) Ла-Пас. |

3.3. СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ

1. Выделите самую многонациональную страну в мире:

- | | |
|--------------|---------------|
| 1) Япония; | 4) Индия; |
| 2) Ирландия; | 5) Алжир; |
| 3) Норвегия; | 6) Финляндия. |

2. Выделите два крупнейших по численности народа мира:

- | | |
|---------------|-----------------|
| 1) русские; | 4) поляки; |
| 2) японцы; | 5) китайцы; |
| 3) итальянцы; | 6) хиндустанцы. |

3. Выделите два региона с самой высокой долей неграмотного населения:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1) Зарубежная Европа; | 4) Тропическая Африка; |
| 2) Северная Америка; | 5) СНГ; |
| 3) Южная Азия; | 6) Юго-Восточная Азия. |

4. Выделите страны с преобладанием мужского населения:

- | | |
|--------------|-------------|
| 1) Индия; | 4) ОАЭ; |
| 2) Китай; | 5) Россия; |
| 3) Пакистан; | 6) Франция. |

5. Выделите столицы стран с преобладанием женского населения:

- | | |
|------------|---------------------|
| 1) Киев; | 4) Кабул; |
| 2) Минск; | 5) Багдад; |
| 3) Москва; | 6) Мумбаи (Бомбей). |

6. Выделите страны, где верующая часть населения исповедует преимущественно католицизм:

- | | |
|--------------|--------------|
| 1) Испания; | 4) Ирландия; |
| 2) Колумбия; | 5) Болгария; |
| 3) Румыния; | 6) Мексика. |

7. Выделите столицы стран, где верующая часть населения исповедует преимущественно протестантизм:

- | | |
|------------|-------------|
| 1) Осло; | 4) Лондон; |
| 2) Таллин; | 5) Париж; |
| 3) София; | 6) Варшава. |

8. Выделите столицы стран, где верующая часть населения исповедует преимущественно православие:

- | | |
|-------------|--------------|
| 1) Минск; | 4) Москва; |
| 2) Киев; | 5) Кишинев; |
| 3) Белград; | 6) Бухарест. |

9. Выделите исламские страны Азии:

- | | |
|-----------------------|---------------|
| 1) Египет; | 4) Туркмения; |
| 2) Албания; | 5) Таиланд; |
| 3) Саудовская Аравия; | 6) Бангладеш. |

10. Выделите столицы однонациональных стран:

- | | |
|--------------|--------------|
| 1) Лиссабон; | 4) Дакка; |
| 2) Абуджа; | 5) Каир; |
| 3) Брюссель; | 6) Джакарта. |

ГЛАВА 4. МИРОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

4.1. МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА. ЭТАПЫ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ

1. Выделите верное утверждение:

- 1) стадия «молодости» мировой экономики характеризуется небольшим временным периодом, связанным с охотой, рыболовством

- вом, сбором дикорастущих плодов всеми членами родовой общины;
- 2) период становления и развития промышленного производства, начавшийся с английской промышленной революции, характеризуется существенным ухудшением экологической обстановки;
 - 3) система мирового хозяйства развивалась независимо от общественно-социальных исторических процессов становления человеческой цивилизации.
2. Выделите верное утверждение:
- 1) «индустриальный» этап развития мирового хозяйства начался во второй половине XVI в. в Нидерландах и продолжается до сих пор;
 - 2) символами промышленной революции являются ЭВМ и АЭС;
 - 3) наиболее характерной чертой современной НТР стало превращение науки в ведущую производительную силу общества;
 - 4) во время промышленной революции на смену ремесленной мастерской пришла мануфактура;
3. Выделите неверное утверждение:
- 1) современная мировая экономика является постиндустриальной, т. е. в ней ведущую роль играет сфера услуг;
 - 2) постиндустриальное хозяйство характеризуется насыщением рынка не только всевозможными товарами, но и разнообразными услугами;
 - 3) в истории развития мировой экономики этап аграрного хозяйства стал естественным продолжением развития экономических отношений, сложившихся в период индустриализации.
4. Выделите характерные черты современного этапа НТР:
- 1) компьютеризация всех сфер жизни общества;
 - 2) механизация, связанная с внедрением различных механизмов и машин с паровым или электрическим приводом;
 - 3) наука превращается в ведущую производительную силу общества;
 - 4) полный отказ от использования сырья в целях сохранения природной среды;
 - 5) совершенствование технологии использования ресурсов земных недр и Мирового океана;
 - 6) использование нетрадиционных источников энергии и космического пространства.

4.2. СОВРЕМЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

1. Выделите отрасли хозяйственной деятельности, которые относятся к производственной сфере:
- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| 1) строительство; | 5) рыболовство; |
| 2) управленческая деятельность; | 6) торговля; |
| 3) сельское хозяйство; | 7) образование; |
| 4) здравоохранение; | 8) промышленность. |

2. Выделите отрасли непроизводственной сферы:
- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1) добывающая промышленность; | 4) бытовое обслуживание; |
| 2) лесное хозяйство; | 5) культура; |
| 3) обрабатывающая промышленность; | 6) финансово-кредитная сфера. |
3. Выделите группу стран, относящихся к Центру мировой экономики:
- | |
|--------------------------------------|
| 1) Франция, Германия, Япония, США; |
| 2) Бразилия, Мексика, Китай, Россия; |
| 3) Чад, Бутан, Зимбабве, Афганистан. |
4. Выделите страны, относящиеся к Периферии мировой экономики:
- | | |
|-----------------|--------------|
| 1) США; | 4) Бурунди; |
| 2) Италия; | 5) Эфиопия; |
| 3) Таджикистан; | 6) Бразилия. |
5. Выделите верные утверждения:
- 1) для отраслевой структуры промышленного производства развитых стран мира характерно преобладание отраслей обрабатывающей промышленности;
 - 2) для отраслевой структуры хозяйства беднейших развивающихся стран характерно преобладание отраслей обрабатывающей промышленности;
 - 3) страны с переходной экономикой получили такое название вследствие замедления темпов роста добывающей промышленности и ускоренного развития отраслей обрабатывающей.
6. Выделите верные утверждения:
- 1) для современной территориальной структуры мирового хозяйства характерно выделение трех мировых экономических центров: США, Европа и Япония;
 - 2) на долю многочисленной группы развивающихся стран приходится $\frac{1}{3}$ мирового валового продукта, вычисленного по официальному курсу национальных валют;
 - 3) среди регионов мира по абсолютным объемам производства валового регионального продукта выделяются Латинская Америка и Африка.
7. Выделите страну, которая занимает лидирующие позиции в мире по производству ВВП, причем вычисленного как по официальному курсу национальной валюты, так и по паритету покупательной способности национальной валюты:
- | | |
|------------|--------------|
| 1) Китай; | 4) Россия; |
| 2) Япония; | 5) Германия; |
| 3) США; | 6) Франция. |
8. Выделите три европейские страны, имеющие максимальные значения производства ВВП на душу населения:
- | | |
|-----------------|----------------|
| 1) Албания; | 4) Болгария; |
| 2) Монако; | 5) Люксембург; |
| 3) Лихтенштейн; | 6) Германия. |

ГЛАВА 5. ХАРАКТЕРИСТИКА ОТРАСЛЕЙ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА

5.1. ТОПЛИВНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА МИРА

1. В мировой структуре потребления топлива и энергии наибольшая доля приходится на:

- 1) уголь;
- 2) нефть и природный газ;
- 3) атомную энергию;
- 4) гидроэнергию.

2. Выделите три страны, добывающие больше всего нефти:

- | | |
|-----------------------|---------------|
| 1) Великобритания; | 4) Малайзия; |
| 2) Саудовская Аравия; | 5) США; |
| 3) Россия; | 6) Аргентина. |

3. Выделите верные утверждения:

- 1) наибольшее количество нефти потребляется в развитых странах, России и крупнейших развивающихся странах;
- 2) свыше 90 % нефти перевозится в танкерах по морю;
- 3) крупнейшими экспортерами нефти являются Саудовская Аравия, Россия и Норвегия;
- 4) Великобритания входит в «мировую десятку» стран — крупнейших экспортеров и импортеров нефти;
- 5) страны Персидского залива поставляют нефть только в Европу и США.

4. Выделите страну, обладающую наибольшей установленной мощностью нефтеперерабатывающих заводов:

- | | |
|-----------------------|---------------|
| 1) США; | 4) Венесуэла; |
| 2) Япония; | 5) Индия; |
| 3) Саудовская Аравия; | 6) Норвегия. |

5. Выделите две страны, обладающие наибольшими объемами добычи природного газа:

- | | |
|-----------------------|---------------|
| 1) Узбекистан; | 4) Китай; |
| 2) Саудовская Аравия; | 5) Австралия; |
| 3) Россия; | 6) США. |

6. Выделите верные утверждения:

- 1) Япония импортирует природный газ исключительно в сжиженном виде;
- 2) Россия экспортирует значительное количество природного газа в Западную Европу по газопроводам;
- 3) Россия поставляет значительные объемы сжиженного природного газа в Японию;
- 4) в последнее десятилетие страны Западной Европы увеличили добычу угля в три раза;
- 5) Германия добывает больше всего бурого угля в мире.

7. Выделите страну, добывающую больше всего каменного угля:
- | | |
|-------------|-------------|
| 1) Россия; | 4) Турция; |
| 2) Украина; | 5) Польша; |
| 3) Китай; | 6) Испания. |
8. Выделите страну, экспортирующую больше всего каменного угля:
- | | |
|--------------------|---------------|
| 1) Франция; | 4) Австралия; |
| 2) Италия; | 5) Россия; |
| 3) Великобритания; | 6) Польша. |
9. Наибольшее количество электроэнергии на душу населения производится в Канаде:
- | | |
|--------|---------|
| 1) да; | 2) нет. |
|--------|---------|
10. Выделите страну с наибольшей долей производства электроэнергии на АЭС:
- | | |
|------------|-----------------|
| 1) Китай; | 4) Франция; |
| 2) Россия; | 5) Таджикистан; |
| 3) ЮАР; | 6) Бразилия. |

5.2. МЕТАЛЛУРГИЯ МИРА

1. Выделите столицы трех стран, добывающих наибольшее количество железной руды:
- | | |
|------------|--------------|
| 1) Париж; | 4) Бразилиа; |
| 2) Астана; | 5) Канберра; |
| 3) Пекин; | 6) Джакарта. |
2. Выделите страну, являющуюся мировым лидером в производстве стали:
- | | |
|--------------------|------------|
| 1) Великобритания; | 4) Китай; |
| 2) Франция | 5) Япония; |
| 3) Россия; | 6) США. |
3. Выделите четыре страны, добывающие наибольшее количество бокситов:
- | | |
|---------------|------------|
| 1) Казахстан; | 4) Греция; |
| 2) Австралия; | 5) Гвинея; |
| 3) Бразилия; | 6) Ямайка. |
4. Выделите верные утверждения:
- 1) главными производителями глинозема в мире являются европейские страны;
 - 2) крупнейшими импортерами железной руды в мире являются европейские страны;
 - 3) США — крупнейший мировой производитель как первичного, так и вторичного алюминия;
 - 4) в производстве медного концентрата наиболее велика роль развитых стран, они осуществляют его поставки в развивающиеся страны.
5. Выделите страны Латинской Америки, занимающие ведущие места в мире по выплавке меди:

- | | |
|----------|---------------|
| 1) США; | 4) Замбия; |
| 2) Чили; | 5) Панама; |
| 3) Перу; | 6) Венесуэла. |

6. Выделите неверные утверждения:

- 1) Австралия лидирует в мире не только по добыче бокситов, но и по выплавке алюминия;
- 2) среди африканских стран крупнейшим производителем свинца является ЮАР;
- 3) Китай является мировым лидером по производству олова и свинца;
- 4) Европейские страны пополняют свои запасы золота и серебра за счет стран Африки и Латинской Америки.

5.3. МАШИНОСТРОЕНИЕ МИРА

1. Выделите группу стран, являющихся мировыми лидерами в машиностроении:

- 1) Китай, Великобритания, Канада;
- 2) США, Япония, Германия;
- 3) Индия, Россия, Бразилия;
- 4) Малайзия, Индонезия, ЮАР.

2. Выделите верные утверждения. Основными отраслями международной специализации являются:

- 1) в Швейцарии — производство часов;
- 2) в Нидерландах — производство автомобилей и морских судов;
- 3) в Финляндии — производство плавучих буровых платформ;
- 4) в Турции — производство сотовых телефонов.

3. Выделите страны, являющиеся мировыми лидерами по объему экспорта продукции машиностроения:

- | | |
|--------------|-------------|
| 1) Малайзия; | 4) США; |
| 2) Франция; | 5) Нигерия; |
| 3) Венгрия; | 6) Индия. |

4. Выделите страну, в экспорте которой доля продукции машиностроения является наибольшей в мире (в начале XXI в.):

- | | |
|---------------|------------|
| 1) Германия; | 4) США; |
| 2) Канада; | 5) Чехия; |
| 3) Филиппины; | 6) Кувейт. |

5. Выделите страну, являющуюся мировым лидером по производству легковых автомобилей (в начале XXI в.):

- | | |
|--------------|--------------|
| 1) Япония; | 4) США; |
| 2) Швеция; | 5) Индия; |
| 3) Бразилия; | 6) Германия. |

6. Выделите группу стран, занимающих ведущие позиции в мировом невоенном судостроении:

- 1) Нидерланды и Великобритания;
- 2) США и Канада;
- 3) Япония и Южная Корея;
- 4) Китай и Монголия.

5.4. ХИМИЧЕСКАЯ, ЛЕСНАЯ И ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ МИРА

Химическая промышленность

1. Выделите виды производств, относящихся к основной химии:
 - 1) производство синтетического каучука;
 - 2) производство серной кислоты;
 - 3) производство минеральных удобрений;
 - 4) производство химических волокон.
2. Выделите столицы стран, являющихся крупными экспортерами фосфоритов:
 - 1) Алжир;
 - 2) Стокгольм;
 - 3) Кито;
 - 4) Пекин;
 - 5) Вашингтон;
 - 6) Рабат.
3. Выделите страну, являющуюся мировым лидером в производстве минеральных удобрений:
 - 1) Китай;
 - 2) США;
 - 3) Индия;
 - 4) Венгрия;
 - 5) Словакия;
 - 6) Португалия.
4. Выделите три страны, лидирующие в производстве пластмасс в мире:
 - 1) Албания;
 - 2) Индия;
 - 3) Германия;
 - 4) Исландия;
 - 5) США;
 - 6) Япония.
5. Выделите группу стран, являющихся мировыми лидерами в производстве синтетического каучука:
 - 1) Канада, Испания, Швеция;
 - 2) США, Япония, Россия;
 - 3) Германия, Украина, Польша;
 - 4) Таиланд, Турция, Южная Корея.
6. Выделите верные утверждения. Отраслями международной специализации химической промышленности являются:
 - 1) в Швейцарии и Венгрии — производство фармацевтических препаратов;
 - 2) в Нидерландах и Бельгии — производство пластмасс;
 - 3) в Китае и Индии — производство синтетического каучука;
 - 4) в Германии — производство красок и лаков.

Лесная промышленность

1. Выделите страну, являющуюся мировым лидером в заготовке древесины:
 - 1) Швеция;
 - 2) Россия;
 - 3) Бразилия;
 - 4) Китай;
 - 5) Канада;
 - 6) США.

2. Выделите три страны Азии, заготавливающие больше всего древесины:

- | | |
|-----------|---------------|
| 1) США; | 4) Бразилия; |
| 2) Индия; | 5) Индонезия; |
| 3) Китай; | 6) Канада. |

3. Выделите столицы двух африканских стран, заготавливающих больше всего древесины:

- | | |
|-----------------|---------------|
| 1) Вашингтон; | 4) Стокгольм; |
| 2) Пекин; | 5) Каир; |
| 3) Аддис-Абеба; | 6) Абуджа. |

4. Выделите верные утверждения:

- 1) больше всего мебели в мире производят развитые страны;
- 2) главным поставщиком мебельного шпона ценных пород тропической древесины на мировой рынок является Канада;
- 3) Италия и Румыния имеют давние традиции производства качественной мебели.

5. Выделите страны Европейского Союза, являющиеся одними из мировых лидеров в производстве бумаги на душу населения:

- | | |
|--------------|---------------|
| 1) Норвегия; | 4) США; |
| 2) Россия; | 5) Финляндия; |
| 3) Германия; | 6) Албания. |

6. Выделите страну, для которой характерны максимальные душевые объемы производства бумаги:

- | | |
|------------|---------------|
| 1) США; | 4) Канада; |
| 2) Китай; | 5) Германия; |
| 3) Япония; | 6) Финляндия. |

Легкая промышленность

1. Выделите вид сырья, наиболее широко используемый в текстильной промышленности мира:

- | | |
|------------|----------------------|
| 1) пенька; | 4) лен-долгунец; |
| 2) джут; | 5) натуральный шелк; |
| 3) хлопок; | 6) шерсть. |

2. Выделите столицы двух азиатских стран, лидирующих в мире по производству хлопчатобумажных тканей:

- | | |
|------------|---------------|
| 1) Берлин; | 4) Абу-Даби; |
| 2) Ханой; | 5) Дели; |
| 3) Пекин; | 6) Тель-Авив. |

3. Выделите страну Европы, для которой характерен наибольший объем производства хлопчатобумажных тканей на душу населения в регионе:

- | | |
|-------------|----------------|
| 1) Россия; | 4) Германия; |
| 2) Италия; | 5) Португалия; |
| 3) Франция; | 6) Исландия. |

4. Выделите страну, являющуюся мировым лидером по производству тканей из натурального шелка:

- | | |
|-------------|--------------|
| 1) Франция; | 4) Бразилия; |
| 2) Польша; | 5) Венгрия; |
| 3) Япония; | 6) Бельгия. |

5. Выделите страну, традиционно являющуюся одним из мировых лидеров по производству льняных тканей:

- | | |
|---------------|-----------------|
| 1) Аргентина; | 4) Австралия; |
| 2) Индия; | 5) Россия; |
| 3) США; | 6) Южная Корея. |

6. Выделите страну, являющуюся крупнейшим мировым импортером текстиля (в начале XXI в.):

- | | |
|--------------|--------------------|
| 1) Китай; | 4) США; |
| 2) Пакистан; | 5) Турция; |
| 3) Мальта; | 6) Великобритания. |

5.5. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО МИРА

1. Выделите группу отраслей растениеводства:

- 1) производство технических, тонирующих и кормовых культур;
- 2) шелководство и пчеловодство;
- 3) рыболовство и птицеводство;
- 4) скотоводство и овцеводство.

2. Выделите страну, являющуюся мировым лидером по валовому сбору зерна:

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) Бангладеш; | 4) Китай; |
| 2) Турция; | 5) Россия; |
| 3) Канада; | 6) Аргентина. |

3. Выделите группу стран, для которых характерны наивысшие значения показателя производства зерна на душу населения:

- 1) Канада, Австралия, США;
- 2) Индия, Индонезия, Бразилия;
- 3) Мексика, Турция, Австралия;
- 4) Аргентина, Россия, Германия.

4. Выделите столицу страны, являющейся мировым лидером по валовому сбору пшеницы:

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) Дакка; | 4) Дели; |
| 2) Пекин; | 5) Париж; |
| 3) Исламабад; | 6) Вашингтон. |

5. Выделите регион мира, страны которого традиционно выступают крупнейшими производителями риса:

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1) Южная Европа; | 4) Юго-Западная Азия; |
| 2) Северная Африка; | 5) Северная Европа; |
| 3) Центральная Америка; | 6) Юго-Восточная Азия. |

6. Выделите страну, для которой кукуруза является основной зерновой культурой:

- | | |
|-------------|--------------------|
| 1) Швеция; | 4) Китай; |
| 2) Вьетнам; | 5) Россия; |
| 3) США; | 6) Великобритания. |

7. Выделите столицы стран, являющихся крупными производителями ржи:

- | | |
|------------|-------------|
| 1) Москва; | 4) Ханой; |
| 2) Берлин; | 5) Варшава; |
| 3) Каир; | 6) Каракас. |

8. Выделите масличные культуры:

- | | |
|---------------------|------------------|
| 1) сахарная свекла; | 4) рапс; |
| 2) подсолнечник; | 5) лен-долгунец; |
| 3) соя; | 6) арахис. |

9. Выделите страну, являющуюся мировым лидером по валовому сбору сои:

- | | |
|------------|-----------------------|
| 1) США; | 4) Россия; |
| 2) Япония; | 5) Саудовская Аравия; |
| 3) Греция; | 6) ЮАР. |

10. Выделите группу стран-производителей сахара из сахарного тростника:

- 1) Россия, Германия, Украина;
- 2) Франция, Турция, Румыния;
- 3) Бразилия, Куба, Таиланд;
- 4) Австралия, Колумбия, Дания.

11. Выделите страны-экспортеры сахара:

- | | |
|--------------------|-------------|
| 1) Индия; | 5) Франция; |
| 2) Великобритания; | 6) Таиланд; |
| 3) Куба; | 7) США; |
| 4) Бразилия; | 8) Россия. |

12. Выделите верные утверждения:

- 1) крупнейшими производителями кофе в мире являются латиноамериканские страны;
- 2) крупнейшими производителями какао в мире являются африканские страны;
- 3) чай был окультурен в Китае, но в настоящее время, благодаря агротехнике, выращивается не только в Азии, но также в Африке и Латинской Америке;
- 4) табак был окультурен в Европе, а затем широко распространен по всему миру.

13. Выделите столицы азиатских стран, являющихся крупнейшими мировыми производителями хлопка-волокна:

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) Вашингтон; | 5) Пекин; |
| 2) Бразилиа; | 6) Дели; |
| 3) Канберра; | 7) Ташкент; |
| 4) Афины; | 8) Исламабад. |

14. Выделите страну, обладающую наибольшим поголовьем товарного стада крупного рогатого скота:

- | | |
|-----------|---------------|
| 1) Индия; | 4) Эфиопия; |
| 2) Судан; | 5) Бразилия; |
| 3) США; | 6) Австралия. |

15. Выделите страну, обладающую наибольшим поголовьем свиней и овец:

- | | |
|--------------------|--------------|
| 1) Новая Зеландия; | 4) США; |
| 2) Польша; | 5) Китай; |
| 3) Нидерланды; | 6) Германия. |

16. Выделите группу стран, являющихся крупнейшими экспортерами говядины:

- 1) Дания, Нидерланды, Китай;
- 2) Бразилия, США, Австралия;
- 3) Франция, Израиль, Турция.

17. Выделите страну, которая исторически обеспечила развитие тонкорунного овцеводства в Австралии и Новой Зеландии:

- | | |
|----------------|--------------------|
| 1) Уругвай; | 4) Испания; |
| 2) Португалия; | 5) Аргентина; |
| 3) Китай; | 6) Великобритания. |

18. Выделите верные утверждения:

- 1) «зеленая революция» — это преобразование сельского хозяйства на основе современной агротехники;
- 2) потребительское сельское хозяйство отличается высокой уровнем продуктивности, интенсивности и узкой специализацией;
- 3) потребительское сельское хозяйство отличается низким уровнем мелиорации земель, использованием мотыжных и плужных форм их обработки;
- 4) интенсификация сельского хозяйства выражается в увеличении объема производства сельскохозяйственной продукции, полученной с единицы земельной площади.

5.6. ТРАНСПОРТ МИРА

1. Выделите вид транспорта, отличающийся наибольшей протяженностью своих путей:

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1) трубопроводный; | 4) автомобильный; |
| 2) морской; | 5) речной; |
| 3) авиационный; | 6) железнодорожный. |

2. Выделите виды транспорта, являющиеся лидерами в мировом грузо- и пассажирообороте:

- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1) автомобильный; | 4) трубопроводный; |
| 2) железнодорожный; | 5) авиационный; |
| 3) морской; | 6) речной. |

3. Выделите страны, в которых в последние десятилетия протяженность сети железных дорог неуклонно сокращается:

- | | |
|--------------------|---------------|
| 1) США; | 4) Китай; |
| 2) Индия; | 5) Россия; |
| 3) Великобритания; | 6) Австралия. |

4. Выделите верные утверждения:

- 1) в подавляющем большинстве развитых стран основным видом транспорта является автомобильный;
- 2) наибольшую протяженность железных дорог в мире имеет Россия, а наибольшую плотность — Япония;
- 3) наибольшую протяженность электрифицированных железных дорог в мире имеют США;
- 4) первая линия метро появилась в Великобритании.

5. Выделите неверные утверждения:

- 1) в странах Юго-Западной Азии велико значение трубопроводного транспорта;
- 2) основными характеристиками работы грузового транспорта являются объем перевозимых грузов и грузооборот;
- 3) крупнейшими морскими портами мира по грузообороту являются Нью-Йорк и Одесса;
- 4) Суэцкий канал соединяет моря Тихого и Индийского океана;
- 5) Кильский канал проходит по территории Нидерландов и Дании.

6. Выделите две страны Европы, обладающие наиболее крупными морскими торговыми флотами:

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) Италия; | 4) Швейцария; |
| 2) Финляндия; | 5) Швеция; |
| 3) Греция; | 6) Мальта. |

7. Выделите крупнейшие морские порты Европы и Азии:

- | | |
|------------------|--------------|
| 1) Новый Орлеан; | 4) Сингапур; |
| 2) Ньюкасл; | 5) Тубаран; |
| 3) Роттердам; | 6) Хьюстон. |

8. Выделите морские порты, специализирующиеся на перевозке контейнерных грузов:

- | | |
|---------------|-----------------|
| 1) Хьюстон; | 4) Сянган; |
| 2) Сингапур; | 5) Ричардс-Бэй; |
| 3) Роттердам; | 6) Стамбул. |

9. Выделите страны, по территории которых проходит важная речная транспортная система Европы — Дунай:

- | | |
|-------------|--------------|
| 1) Греция; | 4) Франция; |
| 2) Австрия; | 5) Венгрия; |
| 3) Украина; | 6) Словакия. |

10. Выделите страну, на территории которой находится наибольшее количество крупнейших аэропортов мира (по показателю пассажирооборота):

- | | |
|--------------|--------------------|
| 1) Япония; | 4) США; |
| 2) Германия; | 5) Великобритания; |
| 3) Франция; | 6) Нидерланды. |

ГЛАВА 6. ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

1. Под ядерным сдерживанием принято понимать:
 - 1) использование ядерного оружия для решения возникающих проблем;
 - 2) разновидность внешней политики государств, направленной на активное сдерживание агрессора от попыток развязывания войн;
 - 3) разновидность внешней политики государств, направленной на применение ядерного оружия.
2. Выделите крупнейших экспортеров оружия в конце XX в.:
 - 1) США;
 - 2) Япония;
 - 3) Россия;
 - 4) ЮАР;
 - 5) Великобритания;
 - 6) Канада.
3. Выделите верное утверждение. Наибольший спектр загрязняющих веществ поставляют предприятия промышленности:
 - 1) легкой;
 - 2) химической;
 - 3) угольной.
4. Выделите верные утверждения:
 - 1) пестициды используются для борьбы с сорняками;
 - 2) негативное воздействие на человека оказывают техногенные геофизические поля, к которым относят электромагнитное, акустическое, вибрационное и электрическое воздействие;
 - 3) причинами опустынивания являются сведение лесов, неумеренный выпас скота и неправильная обработка почв.
5. Естественное продовольствие население получает в результате:
 - 1) переработки на предприятиях;
 - 2) собирательства, охоты и рыболовства;
 - 3) выращивания сельскохозяйственных растений и животных.
6. Примерная норма питания для одного человека составляет, ккал/сут:
 - 1) 3500;
 - 2) 1500;
 - 3) 2500.
7. Главная продовольственная проблема развивающихся стран заключается в:
 - 1) более быстром развитии промышленности, чем сельского хозяйства;
 - 2) нехватке продовольствия, причины которой кроются в быстром росте его потребления;
 - 3) нехватке продовольствия, причины которой кроются в быстром росте численности населения, урбанизации и специализации на производстве экспортных культур.
8. Основная тенденция в демографической проблеме конца XX в. сводится к:
 - 1) повышению рождаемости и смертности;

- 2) понижению рождаемости и смертности;
- 3) понижению рождаемости и повышению смертности.

/

ГЛАВА 7. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ И ХОЗЯЙСТВА СТРАН ЗАРУБЕЖНОЙ ЕВРОПЫ

1. Выделите природные ресурсы, наиболее характерные для стран Северной Европы:

- 1) бокситы и уголь;
- 2) лесные ресурсы и железная руда;
- 3) оловянные руды и гидроэнергетические ресурсы;
- 4) водные и агроклиматические ресурсы.

2. Выделите отрасли сельского хозяйства, наиболее характерные для стран Средиземноморья:

- 1) молочное скотоводство, виноградарство, зерновое хозяйство;
- 2) овощеводство, плодоводство и виноградарство;
- 3) свиноводство, овцеводство, производство кормовых культур.

3. Выделите крупнейшие морские порты Европы:

- 1) Роттердам;
- 2) Генуя;
- 3) Бухарест;
- 4) Мадрид;
- 5) Лиссабон;
- 6) Хельсинки.

4. Определите страну по ее описанию. Это центрально-европейская страна с федеративным устройством, не имеет выхода к морю, специализируется на производстве фармацевтических препаратов и оказании финансовых услуг:

- 1) Австрия;
- 2) Швейцария;
- 3) Франция;
- 4) Венгрия;
- 5) Словения;
- 6) Чехия.

5. Определите страну по ее описанию. Эта страна занимает примерно половину площади крупнейшего полуострова Европы. По форме правления — конституционная монархия. В XVI—XVIII вв. осуществляла крупные территориальные захваты. После того как в первой четверти XVIII в. утратила былое «величие», направила все силы на внутреннее развитие. В настоящее время представляет собой одну из самых развитых демократий мира. По уровню жизни населения традиционно занимает одно из первых мест в мире. Подавляющая часть верующего населения исповедует протестантизм (лютеранство). Показатели рождаемости и естественного прироста одни из самых низких в мире. При этом численность населения продолжает увеличиваться благодаря интенсивной иммиграции. Важнейшими видами природных ресурсов являются минеральные (железные, медные и полиметаллические руды), водные, гидроэнергетические и лесные. В промышленности специализируется на производстве дешевой электроэнергии, высококачественной стали, электро- и робототехники, автомобилей. Основу сельского хозяйства составляет полевое кормопроизводство и молочное скотоводство:

- 1) Испания;
- 4) Болгария;

- | | | |
|---|---------------------------|----------------------------|
| \ | 2) Румыния;
3) Италия; | 5) Норвегия;
6) Швеция. |
|---|---------------------------|----------------------------|

\ 6. Определите страну по ее описанию. Эта страна расположена на одном из полуостровов Европы, занимая $\frac{1}{6}$ его территории. Это унитарная президентская республика. В конце XV в. создала первую в мире колониальную империю, расцвет которой пришелся на середину XVI в. Впоследствии утратила большую часть своих колоний. Последним из них независимость была предоставлена в 70-е гг. XX в. Численность населения составляет около 10 млн чел. Население однонационально. Коренной народ говорит на одном из языков романской группы индоевропейской языковой семьи и исповедует католицизм. Страна участвует во всех интеграционных группировках Европы, являясь при этом одной из наименее экономически развитых в своем регионе. Основу экономики составляет сфера услуг, в том числе туризм. Среди отраслей промышленности наибольшее развитие получили легкая и пищевая. В последние десятилетия ускоренными темпами развиваются машиностроение и химическая промышленность. Растениеводство по стоимости продукции превосходит животноводство. Ведущими сельскохозяйственными культурами являются виноград, овощи и плоды. Широко распространены плантации пробкового дуба.

- | | |
|---|--|
| 1) Финляндия;
2) Дания;
3) Албания; | 4) Греция;
5) Португалия;
6) Норвегия. |
|---|--|

ГЛАВА 8. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ И ХОЗЯЙСТВА СТРАН ЗАРУБЕЖНОЙ АЗИИ

1. Выделите столицы стран Юго-Восточной Азии, которые омываются водами Мирового океана:

- | | |
|---|--|
| 1) Ханой;
2) Манила;
3) Вьентьян; | 4) Катманду;
5) Бангкок;
6) Стамбул. |
|---|--|

2. Выделите страны Юго-Западной Азии, которые являются членами Организации стран-экспортеров нефти (ОПЕК):

- | | |
|---|---|
| 1) Израиль;
2) Ливия;
3) Саудовская Аравия; | 4) Кувейт;
5) Малайзия;
6) Индонезия. |
|---|---|

3. Выделите верные утверждения:

- 1) Индия — страна с федеративным административно-территориальным устройством;
- 2) Непал, Бутан, Япония — страны с монархической формой правления, а Турция и Монголия — республики;
- 3) Китай и Индия обладают огромной площадью территории и численностью населения, но крайне слабо обеспечены природными ресурсами;
- 4) в странах Южной и Юго-Восточной Азии плотность населения наиболее велика в долинах и дельтах рек.

4. Выделите неверные утверждения: /

- 1) Турецкая Анатолия является ярким примером территориального сочетания руд черных и цветных металлов; /
- 2) Кипр, Ливан и Иордания омываются водами Атлантического океана;
- 3) палисандровое, красное, железное, сандаловое и камфорное деревья — ценнейшие ресурсы стран Юго-Западной Азии;
- 4) Япония обладает одними из крупнейших в мире запасов каменного угля и железной руды.

5. Выделите вариант, в котором представлены города стран Азии, обладающие численностью населения свыше 10 млн чел.:

- 1) Рио-де-Жанейро, Нагоя, Лондон;
- 2) Сеул, Шанхай, Джакарта;
- 3) Улан-Батор, Кабул, Коломбо;
- 4) Дели, Каир, Мехико.

6. Выделите верные утверждения:

- 1) для сельских жителей Монголии и Афганистана характерен кочевой и полукочевой образ жизни;
- 2) крупнейший мегалополис Азии сформировался на юге острова Хонсю;
- 3) к группе наименее экономически развитых стран Азии относятся Иордания, Оман, Сингапур и Малайзия;
- 4) Шри-Ланка, Бангладеш и Йемен специализируются на производстве стали и строительстве морских судов.

7. Выделите отрасли сельскохозяйственной специализации стран Юго-Восточной Азии:

- 1) пастбищное овцеводство и верблюдоводство;
- 2) рисоводство;
- 3) тропическое плодоводство, табаководство и виноградарство;
- 4) рыболовство.

8. Выделите вид транспорта, имеющий наибольшее значение в Юго-Западной Азии:

- 1) речной;
- 2) железнодорожный;
- 3) трубопроводный;
- 4) авиационный.

9. Выделите вид транспорта, играющий ведущую роль во внешнеторговых связях стран Азии:

- 1) морской;
- 2) автомобильный;
- 3) железнодорожный;
- 4) внутренний водный;
- 5) авиационный.

10. Определите страну по ее описанию. Эта страна расположена на двух полуостровах, причем один полуостров она занимает полностью, а на втором — лишь небольшую его часть. Разделяющий эти полуострова

пролив является важным узлом международных транспортных путей. По форме правления — республика. Некогда ее территория являлась ядром одной из крупнейших христианских империй эпохи Средневековья. В XIV—XVI вв. на ее руинах возникла еще одна империя, но уже мусульманская, которая просуществовала вплоть до начала XX в. Хотя после ее распада страна существенно сократилась в размерах, ее социально-экономическое развитие заметно ускорилось. Для страны характерен сравнительно быстрый рост численности населения, преобладание мужчин над женщинами, интенсивная трудовая эмиграция и наличие нескольких городов-миллионеров, в одном из которых численность населения превышает 10 млн чел. В последние годы экономика страны интенсивно развивается. В первую очередь это касается промышленности и сферы услуг. В промышленности передовые отрасли (главным образом, машиностроение и химическая промышленность) быстро вытесняют традиционные (легкую и пищевую промышленность). В сельском хозяйстве преобладает растениеводство. Выращиваются пшеница, кукуруза, сахарная свекла, подсолнечник, хлопчатник, разнообразные овощи и плоды. Большое внимание уделяется развитию туризма:

- | | |
|--------------|-----------------|
| 1) Малайзия; | 4) Турция; |
| 2) Йемен; | 5) Южная Корея; |
| 3) Таиланд; | 6) Вьетнам. |

11. Определите страну по ее описанию. Эта страна находится в Юго-Западной Азии. Ее территория омывается водами двух морей и двух заливов, один из которых носит прежнее имя этой страны. Это унитарная исламская республика. Хотя официально ее главой является президент, фактически вся полнота власти находится в руках духовного мусульманского лидера — аятоллы. Население многонационально. Доля коренного народа в общей численности населения страны (а это около 70 млн чел.) лишь немногим превышает 1/3. Кроме него в стране проживает несколько десятков различных народов сходной культуры. Естественный прирост населения является одним из самых высоких в мире. Численность населения столицы приближается к 15 млн чел. Главным природным богатством страны являются нефть и природный газ. Тем не менее долгое время основой ее экономики было сельское хозяйство. Здесь издавна выращивали пшеницу, ячмень, овощи и субтропические плоды, разводили овец, коз и верблюдов. Традиционно ведущими отраслями промышленности были легкая (производство тканей и ковроткачество), пищевая (в том числе производство овощных консервов и сухофруктов) и ювелирная. После Второй мировой войны на базе нефти началось развитие нефтехимии. В последние годы резкий рывок вперед сделало машиностроение. Несмотря на успехи в развитии промышленности, 85 % стоимости экспорта страны по-прежнему приходится на нефть и нефтепродукты:

- | | |
|-----------------------|--------------|
| 1) Иран; | 4) Ирак; |
| 2) Саудовская Аравия; | 5) Иордания; |
| 3) Турция; | 6) Сирия. |

12. Определите страну по ее описанию. Эта страна расположена в восточной части одного из крупнейших в мире полуостровов. По форме правления — республика. Длительное время находилась в колониальной

зависимости от Франции. После обретения независимости после Второй мировой войны была разделена на северную и южную части. После их объединения в середине 70-х гг. XX в. вошла в блок социалистических стран. Для страны характерны быстрые темпы роста численности населения, его высокая средняя плотность и низкий уровень урбанизации. В то время, как крупнейший город и «экономическая столица» страны находится в ее южной части, столица, наоборот, расположена на севере. Длительное время основу хозяйства составлял аграрный сектор. В последнее десятилетие XX в. значительно активизировалось развитие промышленности. В настоящий момент страна выступает в роли крупного поставщика на мировой рынок риса, тропических плодов, кофе, текстильных товаров и бытовой электроники:

- | | |
|---------------|------------|
| 1) Бангладеш; | 4) Мьянма; |
| 2) Вьетнам; | 5) Оман; |
| 3) Катар; | 6) Турция. |

ГЛАВА 9. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ И ХОЗЯЙСТВА СТРАН АФРИКИ

1. Выделите страны Южной Африки:

- | | |
|-------------|--------------|
| 1) Намибия; | 4) Лесото; |
| 2) Нигер; | 5) Зимбабве; |
| 3) Камерун; | 6) Бурунди. |

2. Выделите полезные ископаемые, которыми наиболее богата Северная Африка:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1) золото; | 4) природный газ; |
| 2) железная руда; | 5) хромиты; |
| 3) нефть; | 6) фосфориты. |

3. Выделите самую многочисленную языковую семью Африки:

- 1) нигеро-кордофанская;
- 2) семито-хамитская;
- 3) индоевропейская.

4. Выделите верные утверждения:

- 1) в возрастной структуре Африки дети составляют около 45 %;
- 2) средняя плотность населения в Африке превышает 50 чел./км²;
- 3) доля городского населения в Африке составляет около 1/3;
- 4) средняя продолжительность жизни в Африке одна из самых высоких в мире.

5. Восточно-Гвинейский горнопромышленный район отличается большими объемами добычи:

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1) железной руды; | 4) алмазов; |
| 2) нефти; | 5) золота; |
| 3) фосфоритов; | 6) каменного угля. |

6. Выделите верные утверждения:

- 1) в структуре потребления первичных энергоресурсов в Африке доли нефти, угля и растительного топлива примерно равны;

- 2) главными отраслями обрабатывающей промышленности Африки являются пищевая и легкая;
- 3) черная металлургия наиболее развита в Замбии;
- 4) в странах Африки машиностроение представлено, главным образом, сборочными и металлообрабатывающими предприятиями.

7. Наиболее распространенными сельскохозяйственными культурами местного потребления в Африке являются:

- | | |
|-------------|-------------|
| 1) маниока; | 4) ямс; |
| 2) кофе; | 5) батат; |
| 3) какао; | 6) пшеница. |

8. В странах зоны Сахели главной экспортной культурой является:

- | | |
|------------|-------------|
| 1) кофе; | 4) маниока; |
| 2) сизаль; | 5) бананы; |
| 3) какао; | 6) арахис. |

9. Выделите верные утверждения:

- 1) в Африке наиболее развито кочевое животноводство;
- 2) в ЮАР преобладает мясное овцеводство;
- 3) на долю Африки приходится несколько процентов грузооборота и пассажирооборота мира;
- 4) подавляющее большинство стран Африки имеет железные дороги.

10. Выделите верные утверждения:

- 1) промышленность Северной Африки тяготеет к прибрежным районам;
- 2) основные сельскохозяйственные культуры Северной Африки — зерновые, оливки, хлопчатник;
- 3) натуральное и малотоварное сельское хозяйство — главная отрасль Тропической Африки;
- 4) ЮАР богата платиной, золотом, углем и нефтью.

11. Определите страну по ее описанию. Эта страна расположена в западной части второго по площади территории материка земного шара. С юга она омывается водами залива, в западной части ее территорию пересекает крупная река. По форме правления — республика. По численности населения прочно входит в «мировую десятку» и является безусловным лидером в своем регионе. Показатели естественного прироста населения одни из самых высоких в мире. Население крайне многонационально и многоконфессионально. Вот уже несколько десятилетий здесь не прекращаются межэтнические вооруженные столкновения. Одной из попыток уладить эти противоречия явилось введение в стране федеративного устройства, другой стал перенос столицы страны с морского побережья в ее центральную часть, т.е. на границу ареалов расселения наиболее многочисленных народов. Страна богата природными ресурсами.

Основным богатством является нефть. Ее экспорт обеспечивает свыше 90 % доходов страны. В мелких и средних городах получили развитие пищевая и легкая промышленность, в крупных в дополнение к ним — машиностроение (сборка сельскохозяйственной техники, автомобилей

и бытовой электроники), химическая промышленность, черная и цветная металлургия. Специализация сельского хозяйства выражена неявно. В стране выращивают как плантационные (какао, масличную пальму, хлопчатник, каучуконос-гевею, арахис, тропические плоды), так и потребительские культуры (корнеплоды, сорго, рис, кукурузу).

- | | |
|-------------|--------------|
| 1) ЮАР; | 4) Танзания; |
| 2) Нигерия; | 5) Судан; |
| 3) Египет; | 6) Ангола. |

12. Определите страну по ее описанию. Эта страна находится на крайнем западе своего культурного региона, что отражено в ее названии. Само название страны «аль-Магриб» в переводе с арабского означает «запад». По форме правления это конституционная монархия. Численность населения быстро увеличивается и уже превысила 30 млн чел. Столица не является крупнейшим по численности населения городом страны. Страна относится к категории среднеразвитых. Основу ее экономики составляет сфера услуг, в том числе туризм. Ведущими отраслями промышленности являются легкая, пищевая (например, рыбная), химическая (добыча фосфоритов) и цветная металлургия (выплавка свинца и добыча серебра). В последние годы ускоренными темпами развивается машиностроение. Основу растениеводства составляет субтропическое плодоводство. В стране выращивают цитрусовые, оливки, разнообразные фрукты и виноград. Потребительское значение имеют пшеница, ячмень и овощи. На засушливых, в том числе горных, пастбищах разводят овец, коз и верблюдов:

- | | |
|----------------|-------------|
| 1) Тунис; | 4) Марокко; |
| 2) Мавритания; | 5) Чад; |
| 3) Алжир; | 6) Мали. |

ГЛАВА 10. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ И ХОЗЯЙСТВА СТРАН СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

1. Выделите основные нефтегазоносные регионы Северной Америки:

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| 1) Аляска; | 4) восточные предгорья |
| 2) район Мексиканского залива; | Кордильер; |
| 3) район Великих Американских озер; | 5) Флорида; |
| | 6) полуостров Лабрадор. |

2. Выделите полезные ископаемые, традиционно разрабатываемые в районе озера Верхнего:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1) бурый уголь; | 4) природный газ; |
| 2) нефть; | 5) медные руды; |
| 3) железная руда; | 6) калийные соли. |

3. Выделите верные утверждения:

- 1) реки и озера северной части региона активно используются в качестве источника дешевой пресной воды как в Канаде, так и в США;
- 2) основная часть лесных ресурсов США и Канады сосредоточена в их южных частях;

- 3) плодородные почвы Великих и Центральных равнин предопределили размещение основных растениеводческих районов Северной Америки;
 - 4) северная Америка относится к числу регионов мира, наиболее богатых природными ресурсами.
4. Выделите города Северной Америки, численность населения которых превышает 1 млн чел.:
- | | |
|------------------|-------------------|
| 1) Вашингтон; | 4) Сан-Франциско; |
| 2) Бостон; | 5) Филадельфия; |
| 3) Лос-Анджелес; | 6) Монреаль. |
5. Выделите неверные утверждения:
- 1) для Северной Америки, так же как и для Африки, характерны высокие рождаемость, смертность и естественный прирост;
 - 2) крупнейшие городские мегалополисы региона находятся в США;
 - 3) основной отраслью хозяйства Гренландии и Сен-Пьер и Микелон является добыча и переработка рыбы;
 - 4) по площади территории и численности населения США опережают все остальные страны мира.
6. Выделите отрасли промышленности, являющиеся «недосягаемым авангардом» в отраслевой структуре промышленного производства США:
- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| 1) лесная промышленность; | 5) цветная металлургия; |
| 2) черная металлургия; | 6) машиностроение; |
| 3) пищевая промышленность; | 7) теплоэнергетика; |
| 4) химическая промышленность; | 8) легкая промышленность. |
7. Выделите вид топлива, занимающий ведущее место в структуре топливно-энергетического баланса США:
- | | |
|-------------------|-----------|
| 1) нефть; | 4) торф; |
| 2) природный газ; | 5) дрова; |
| 3) уголь; | 6) уран. |
8. Выделите верное утверждение:
- 1) Детройт — «стальная столица» США;
 - 2) Хьюстон — «химическая столица» США;
 - 3) Питтсбург — «автомобильная столица» США;
 - 4) Нью-Йорк — «экономическая столица» США.

ГЛАВА 11. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ И ХОЗЯЙСТВА СТРАН ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКИ

1. Выделите страны Центральной Америки:

1) Бразилия;	4) Парагвай;
2) Панама;	5) Никарагуа;
3) Суринам;	6) Коста-Рика.
2. Выделите столицу страны, обладающей максимальной численностью населения в регионе:

1) Сантьяго;	4) Рио-де-Жанейро;
--------------	--------------------

- 2) Гавана;
- 3) Бразилиа;
- 5) Буэнос-Айрес;
- 6) Сан-Паулу.

3. Выделите три страны с максимальными показателями естественного прироста населения:

- 1) Гватемала;
- 2) Аргентина;
- 3) Никарагуа;
- 4) Уругвай;
- 5) Чили;
- 6) Гондурас.

4. Выделите верные утверждения:

- 1) самые плодородные почвы в Латинской Америке находятся на юге Бразилии, а также в прериях Уругвая и Аргентины;
- 2) вследствие бедности водными ресурсами Латинская Америка является самым засушливым регионом мира;
- 3) амазонская сельва представлена в основном хвойными породами деревьев;
- 4) перспективным нефтегазоносным регионом Латинской Америки является шельф Атлантического океана.

5. Выделите неверные утверждения:

- 1) доля людей пенсионного возраста в Латинской Америке значительно превышает долю детей, это соотношение создает значительный дефицит рабочей силы в регионе;
- 2) доля «белого» населения во всех странах Латинской Америки значительно уступает доле представителей других рас;
- 3) подавляющая часть населения Латинской Америки говорит на испанском и португальском языках.

6. Выделите группу стран, являющихся региональными экономическими лидерами:

- 1) Куба, Уругвай, Венесуэла;
- 2) Парагвай, Эквадор, Перу;
- 3) Мексика, Бразилия, Аргентина;
- 4) Чили, Панама, Колумбия.

7. Выделите столицу страны Латинской Америки, являющейся членом Организации стран-экспортеров нефти (ОПЕК):

- 1) Монтевидео;
- 2) Каракас;
- 3) Лима;
- 4) Мехико;
- 5) Асунсьон;
- 6) Буэнос-Айрес.

8. Выделите столицу страны Латинской Америки, входящей в состав Ассоциации свободной торговли Северной Америки (НАФТА):

- 1) Мехико;
- 2) Оттава;
- 3) Бразилиа;
- 4) Парамарибо;
- 5) Кито;
- 6) Манагуа.

9. Определите страну по ее описанию. Эта страна находится в экваториальных и субэкваториальных широтах. Бывшая колония Испании. Независимость обрела в первой четверти XIX в. По форме правления — президентская республика. Западную половину территории страны занимают простирающиеся в меридиональном направлении горные хребты.

Они представляют собой отроги одной из самых высоких и самой протяженной горной системы земного шара. Восточная половина равнинная. Эти возвышенные ровные участки являются западной оконечностью крупнейшей равнины нашей планеты. Подавляющая часть населения проживает в горной части. Здесь же, на склонах горных хребтов и в межгорных долинах, расположены крупнейшие города страны, в том числе ее столица. Недра страны сосредоточивают крупные запасы нефти, каменного угля, благородных металлов и драгоценных камней. Особенно велико значение каменного угля, поскольку страна в своем регионе является по сути единственным его обладателем. Население страны отличается этническим единством, но расовым многообразием, при этом особенно велика доля смешанных групп. Хотя доля занятых в сельском хозяйстве все еще превышает долю занятых в промышленности, в городах проживает $\frac{1}{3}$ населения страны. Среди отраслей промышленности ведущие позиции занимают нефтяная, угольная, легкая и пищевая. В последнее время интенсивно развиваются машиностроение и химическая промышленность. В сельском хозяйстве преобладает растениеводство, представленное, прежде всего, производством кофе, бананов, сахарного тростника и других тропических культур. Среди отраслей животноводства выделяется мясное пастбищное скотоводство:

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) Колумбия; | 4) Перу; |
| 2) Аргентина; | 5) Венесуэла; |
| 3) Эквадор; | 6) Боливия. |

10. Определите страну по ее описанию. Эта страна находится в западной части одного из южных материков и выходит на побережье Тихого океана. При движении от побережья в глубь материка ее территорию условно можно поделить на три части: узкая засушливая береговая, высокогорная и переувлажненная равнинная. В горах берет свое начало самая полноводная река земного шара. Страна — унитарная президентская республика. Численность населения ее приближается к 30 млн чел. Население пестрое в расовом и этническом отношении. Составляющие элиту общества «белые», а также метисы заселяют узкую береговую область, коренное население занимает остальную территорию страны. Официальных языков три, главный из которых — испанский. Наличие в качестве одного из официальных языков испанского является свидетельством продолжавшейся почти 300 лет колониальной зависимости страны от Испании. Основу экономики составляет сфера услуг. Среди отраслей промышленности ведущее место занимает цветная металлургия (выплавка меди, цинка, свинца, добыча серебра и золота). Кроме нее следует также выделить легкую, пищевую (например, рыбную), нефтяную и железорудную. Основными сельскохозяйственными культурами являются тонковолокнистый хлопчатник, сахарный тростник и разнообразные тропические плоды. Потребительское значение имеют кукуруза, пшеница, картофель и овощи. На высокогорных пастбищах разводят традиционных для этих мест лам, альпак и викуний.

- | | |
|--------------|-------------|
| 1) Чили; | 4) Мексика; |
| 2) Панама; | 5) Эквадор; |
| 3) Колумбия; | 6) Перу. |

ОТВЕТЫ НА ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

№ тестового задания	Ответы	№ тестового задания	Ответы
Глава 1. Политическое устройство мира			
<i>/ 1. Политическая карта мира</i>			
1	1, 2, 3, 5	5	2
2	4	6	2, 5, 6
3	3, 5, 6, 7	7	1, 3, 5
4	4, 6, 7	8	1, 2, 3
<i>1.2. Типология стран по уровню социально-экономического развития</i>			
1	1, 4, 5, 6	4	1,6
2	3	5	3
3	4	6	4
Глава 2. Природные ресурсы мира			
<i>2.1. Взаимодействие общества и географической среды</i>			
1	Г, 2	3	3
2	1, 3	4	1, 2, 3, 4
<i>2.2. Природные ресурсы: виды и особенности размещения</i>			
1	2, 4	7	3
2	1, 2, 3	8	2
3	4, 5, 6	9	2, 4, 5
4	1, 4, 5	10	1
5	4	11	2
6	5	12	2
Глава 3. Население мира			
<i>3.1. Численность и воспроизводство населения</i>			
1	4	4	4
2	2, 3, 5	5	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
3	1, 3	6	3

Продолжение табл.

№ тестового задания	Ответы	№ тестового задания	Ответы
<i>3.2. Размещение и расселение населения</i>			
1	2, 6	4	2, 3, 7
2	3	5	4
3	4	6	3,4
<i>3.3. Состав населения</i>			
1	4	6	1, 2, 4, 6
2	5, 6	7	1, 2, 4
3	3, 4	8	1, 2, 3, 4, 5, 6
4	1, 2, 3, 4	9	3, 4, 6
5	1, 2, 3	10	1, 4, 5
Глава 4. Мировое хозяйство			
<i>4.1. Мировая экономика. Этапы становления и развития</i>			
1	2	3	1, 2
2	3	4	1, 3, 5, 6
<i>4.2. Современные особенности развития мировой экономики</i>			
1	1, 3, 5, 8	5	1
2	4, 5, 6	6	1
3	1	7	3
4	3, 4, 5	8	2, 3, 5
Глава 5. Характеристика отраслей мирового хозяйства			
<i>5.1. Топливная промышленность и электроэнергетика мира</i>			
1	2	6	1, 2, 5
2	2, 3, 5	7	3
3	1, 2, 3, 4	8	4
4	1	9	2
5	3, 6	10	4
<i>5.2. Металлургия мира</i>			
1	3, 4, 5	4	3
2	4	5	2, 3
3	2, 3, 5, 6	6	4
<i>5.3. Машиностроение мира</i>			
1	2	4	3
2	1, 3	5	4

Продолжение табл.

№ тестового задания	Ответы	№ тестового задания	Ответы
3	2, 4	6	3
<i>5.4. Химическая, лесная и легкая промышленность мира</i>			
<i>Химическая промышленность</i>			
1	2, 3	4	3, 5, 6
2	1, 5, 6	5	2
3	1	6	1, 2, 4
<i>Лесная промышленность</i>			
1	6	4	1, 3
2	2, 3, 5	5	3, 5
3	3, 6	6	6
<i>Легкая промышленность</i>			
1	3	4	3
2	3, 5	5	5
3	2	6	4
<i>5.5. Сельское хозяйство мира</i>			
1	1	10	3
2	4	11	3, 4, 5, 6
3	1	12	1, 2, 3
4	2	13	5, 6, 7, 8
5	6	14	5
6	3	15	5
7	1, 2, 5	16	2
8	2, 3, 5, 6	17	6
9	1	18	1, 3, 4
<i>5.6. Транспорт мира</i>			
1	4	6	3, 6
2	1, 3	7	3, 4
3	1, 3	8	2, 3, 4
4	1, 4	9	2, 3, 5, 6
5	3, 4, 5	10	4
Глава 6. Глобальные проблемы человечества			
1	2	5	2
2	1, 3, 5	6	3

Окончание табл.

№ тестового задания	Ответы	№ тестового задания	Ответы
3	2	7	3
4	1, 2, 3	8	2
Глава 7. Общая характеристика населения и хозяйства стран Зарубежной Европы			
1	2	4	2
2	2	5	6
3	1, 2	6	5
Глава 8. Общая характеристика населения и хозяйства стран Зарубежной Азии			
1	1, 2, 5	7	2
2	3, 4	8	3
3	1, 2, 4	9	1
4	1, 2, 3, 4	10	4
5	2	11	1
6	1, 2	12	2
Глава 9. Общая характеристика населения и хозяйства стран Африки			
1	4, 5	7	1, 4, 5
2	3, 4, 6	8	6
3	1	9	1, 3
4	1, 3	10	3
5	2	11	2
6	1, 2, 4	12	4
Глава 10. Общая характеристика населения и хозяйства стран Северной Америки			
1	1, 2, 4	5	1, 4
2	3, 5	6	4, 6
3	1, 3, 4	7	1
4	3, 5, 6	8	4
Глава 11. Общая характеристика населения и хозяйства стран Латинской Америки			
1	2, 5, 6	6	3
2	3	7	2
3	1, 3, 6	8	1
4	1, 4	9	1
5	3	10	6

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
------------------	---

РАЗДЕЛ I

ОБЩАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ МИРА

Глава 1. Политическое устройство мира.....	5
1.1. Политическая карта мира.....	5
1.2. Типология стран по уровню социально-экономического развития.....	13
Глава 2. Природные ресурсы мира.....	23
2.1. Взаимодействие общества и географической среды.....	23
2.2. Природные ресурсы: виды и особенности размещения.....	26
Глава 3. Население мира.....	48
3.1. Численность и воспроизводство населения.....	48
3.2. Размещение и расселение населения.....	57
3.3. Состав населения.....	68
Глава 4. Мировое хозяйство.....	86
4.1. Мировая экономика. Этапы становления и развития.....	86
4.2. Современные особенности развития мировой экономики.....	91
Глава 5. Характеристика отраслей мирового хозяйства.....	105
5.1. Топливно-промышленность и электроэнергетика мира.....	105
5.1.1. Топливно-промышленность.....	108
5.1.2. Электроэнергетика.....	127
5.2. Металлургия мира.....	134
5.2.1. Черная металлургия.....	134
5.2.2. Цветная металлургия.....	143
5.3. Машиностроение мира.....	154
5.4. Химическая, лесная и легкая промышленность мира.....	166
5.4.1. Химическая промышленность.....	166
5.4.2. Лесная промышленность.....	173
5.4.3. Легкая промышленность.....	180
5.5. Сельское хозяйство мира.....	187
5.5.1. Растениеводство.....	191
5.5.2. Животноводство.....	204

5.6. Транспорт мира.....	214
Глава 6. Глобальные проблемы человечества.....	235
6.1. Проблема разоружения и сохранения мира.....	235
6.2. Экологическая проблема.....	237
6.3. Продовольственная проблема.....	241
6.4. Демографическая проблема.....	245
6.5. Энергетическая и сырьевая проблемы.....	246

РАЗДЕЛ II

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ МИРА

Глава 7. Общая характеристика населения и хозяйства стран Зарубежной Европы.....	250
7.1. Германия.....	269
7.2. Великобритания.....	277
Глава 8. Общая характеристика населения и хозяйства стран Зарубежной Азии.....	286
8.1. Япония.....	295
8.2. Китай.....	309
8.3. Индия.....	318
8.4. Юго-Восточная Азия.....	331
8.5. Нефтедобывающие страны Персидского залива.....	344
Глава 9. Общая характеристика населения и хозяйства стран Африки.....	354
9.1. Северная Африка.....	368
9.2. Тропическая Африка.....	369
9.3. Южно-Африканская Республика.....	370
Глава 10. Общая характеристика населения и хозяйства стран Северной Америки.....	373
10.1. Соединенные Штаты Америки.....	380
Глава 11. Общая характеристика населения и хозяйства стран Латинской Америки.....	401
11.1. Бразилия.....	415
11.2. Мексика.....	420
11.3. Вест-Индия.....	423
Глава 12. Общая характеристика населения и хозяйства Австралии и Океании.....	429
12.1. Австралия.....	429
12.2. Океания.....	437
Заключение.....	443
Список литературы.....	444
Тестовые задания для контроля знаний.....	445
Ответы на тестовые задания.....	474

Учебное издание

**Баранчиков Евгений Владимирович, Горохов Станислав Анатольевич,
Козаренко Александр Емельянович, Петрусюк Ольга Александровна,
Смирнова Марина Сергеевна**

География

Учебник

Редактор *Л. В. Честная*
Технический редактор *Н. И. Горбачева*
Компьютерная верстка: *Л.А.Смирнова*
Корректоры *Г. Н. Петрова, Н. И. Сухобокова*

Изд. № 111107850. Подписано в печать 03.07.2012. Формат 60х90/16.
Бумага офсетная № 1. Печать офсетная. Гарнитура «Тайме».
Усл. печ. л. 30,0. Тираж 5 000 экз. Заказ № 8365

ООО «Издательский центр «Академия», www.academia-moscow.ru
125252, Москва, ул. Зорге, д. 15, корп. 1, пом. 266.

Адрес для корреспонденции: 129085, Москва, пр-т Мира, 101В, стр. 1, а/я 48.
Тел./факс: (495) 648-0507, 616-00-29.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № РОСС RU. АЕ51. Н 16067 от 06.03.2012.

Отпечатано с электронных носителей издательства.

ОАО «Тверской полиграфический комбинат», 170024, г. Тверь, пр-т Ленина, 5.
Телефон: (4822) 44-52-03, 44-50-34. Телефон/факс: (4822) 44-42-15.

Home page — www.tverpk.ru Электронная почта (E-mail) — sales@tverpk.ru

ГЕОГРАФИЯ



Издательский центр
«Академия»
www.academia-moscow.ru