В. П. Максаковский

ГЕОГРАФИЯ



10–11

ПРОСВЕЩЕНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО

В. П. Максаковский

ФГОС

ГЕОГРАФИЯ

10–11 классы

Учебник для общеобразовательных организаций

БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ

Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации

27-е издание

МОСКВА «ПРОСВЕЩЕНИЕ» 2018

УДК 373.167.1:913(100)
ББК 65.04я72
М17

На учебник получены **положительные заключения** по результатам **научной** (заключение РАН № 10106-5215/34 от 15.10.2013 г.), **педагогической** (заключения РАО № 401 от 29.01.2014 г., № 087 от 05.02.2015 г.) и **общественной** (заключения РКС № 414 от 07.02.2014 г., № 744 от 01.04.2015 г.) экспертиз.

В 1997 г. учебник удостоен Премии Президента Российской Федерации в области образования

Статистические данные в учебнике даны на 2010—2012 гг.

Максаковский В. П.

М17 География. 10—11 классы : учеб. для общеобразоват. организаций : базовый уровень / В. П. Максаковский. — 27-е изд. — М. : Просвещение, 2018. — 416 с. : ил., карт. — ISBN 978-5-09-054861-8.

Учебник является основной составляющей учебно-методического комплекта В. П. Максаковского.

Содержание учебника даёт базовые знания о политической карте мира, географии мировых природных ресурсов и населения, о мировом хозяйстве, крупных регионах мира и глобальных проблемах человечества.

Основной текст учебника сопровождают блоки карт, графиков и фотоиллюстраций, статистические приложения. На формирование умений анализировать процессы и явления, происходящие в мире, самостоятельно получать необходимую информацию и работать с ней, решать проблемные и творческие задачи нацелен методический аппарат учебника, и, прежде всего, различные задания.

УДК 373.167.1:913(100)
ББК 65.04я72

ISBN 978-5-09-054861-8

© Издательство «Просвещение», 2008
© Издательство «Просвещение», 2014, с изменениями
© Художественное оформление. Издательство «Просвещение», 2014
Все права защищены

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 5

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МИРА

Тема 1. Современная политическая карта мира 11
1. Мы рассматриваем многообразие стран современного мира ... 12
2. Мы характеризуем влияние международных отношений на политическую карту мира 17
3. Мы знакомимся с государственным строем стран мира 20
4. Мы узнаём о политической географии 22

Тема 2. Природа и человек в современном мире 29
1. Мы изучаем взаимодействие общества и природы 30
2. Мы оцениваем мировые природные ресурсы 31
3. Мы рассматриваем загрязнение и охрану окружающей среды 45
4. Мы узнаём о географическом ресурсоведении и геоэкологии ... 51

Тема 3. География населения мира 61
1. Мы знакомимся с численностью и воспроизводством населения 62
2. Мы узнаём о составе (структуре) населения 71
3. Мы характеризуем размещение и миграции населения 76
4. Мы сравниваем городское и сельское население 80

Тема 4. Научно-техническая революция и мировое хозяйство 99
1. Мы характеризуем научно-техническую революцию 100
2. Мы изучаем мировое хозяйство 106
3. Мы рассматриваем отраслевую и территориальную структуру мирового хозяйства 111
4. Мы знакомимся с факторами размещения 119

Тема 5. География отраслей мирового хозяйства 131
1. Мы изучаем географию промышленности 132
2. Мы рассматриваем географию сельского хозяйства и рыболовства 150
3. Мы занимаемся географией транспорта 161
4. Мы знакомимся со всемирными экономическими отношениями 170

II. РЕГИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МИРА

Тема 6. Зарубежная Европа 191
1. Мы даём общую характеристику зарубежной Европы 192
2. Мы изучаем географический рисунок расселения и хозяйства 210
3. Мы знакомимся с субрегионами и странами зарубежной Европы 215

Тема 7. Зарубежная Азия. Австралия 235
1. Мы даём общую характеристику зарубежной Азии 236
2. Мы изучаем Китай 246
3. Мы познаём Японию 254
4. Мы «открываем» Индию 263
5. Мы знакомимся с Австралией 271

Тема 8. Африка 285
1. Мы даём общую характеристику Африки 286
2. Мы сопоставляем субрегионы Северной и Тропической Африки. ЮАР 291

Тема 9. Северная Америка 305
1. Мы даём общую характеристику Соединённых Штатов Америки 306
2. Мы рассматриваем макрорегионы США 321
3. Мы знакомимся с Канадой 326

Тема 10. Латинская Америка 339
1. Мы даём общую характеристику Латинской Америки 349
2. Мы знакомимся с Бразилией 349

Тема 11. Россия в современном мире 361
1. Мы оцениваем место России в мировой политике, в мировом природно-ресурсном и людском потенциале 362
2. Мы рассматриваем место России в мировом хозяйстве 363

III. ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА (обобщение знаний)

Тема 12. Глобальные проблемы человечества 379
1. Мы обосновываем глобальные проблемы человечества 380
2. Мы знакомимся со стратегией устойчивого развития 390

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 398

ВВЕДЕНИЕ

Данный учебник является учебником по экономической и социальной географии. Термин «экономическая география» предложил великий русский учёный М. В. Ломоносов ещё в 1760 г., но в широкий научный обиход он вошёл только в конце XIX в. В советское время в нашей стране сложилась крупная экономико-географическая школа, которую возглавили основоположник отечественной экономической географии Н. Н. Баранский (1881—1963) и его сподвижники Н. Н. Колосовский и И. А. Витвер. Предметом экономической географии стало изучение хозяйственного своеобразия стран и районов.

Во второй половине XX в. в географической науке возникли четыре сквозных направления, которые оказали на неё цементирующее воздействие. Эти направления — *гуманизация*, *социологизация*, *экологизация*, *экономизация*. С переходом к постиндустриальной стадии развития возросло значение социальной географии, изучающей пространственные процессы и формы организации жизни людей. В результате появилось новое словосочетание *экономическая и социальная география*, или равноценное ему *социально-экономическая география*. Она представляет собой комплекс научных дисциплин, изучающих территориальную организацию жизни общества. Поэтому её называют также общественной географией. А среди зарубежных учёных вошёл в обиход термин «география человека» (Human geography).

Методы географических исследований. Научный метод — это способ, приём достижения цели, образ действий. В географической науке принято выделять общегеографические и частногеографические методы. Общие географические методы, в свою очередь, можно подразделить на традиционные и новые. К числу традиционных методов относятся следующие методы. Во-первых, это *метод описания* — древнейший из методов географии. В качестве примера можно привести знаменитую «Книгу» Марко Поло о Китае (XIII в.). В XVII в., когда в экспедициях стали участвовать учёные-естествоиспытатели, произошёл переход к научному описанию. Метод географического описания применяется и в наши дни, особенно в учебной географии.

Во-вторых, это *картографический метод*, который тоже зародился ещё в древности, но со временем обогащался и усложнялся.

В-третьих, это *сравнительно-географический метод*. Этот метод основан на выделении черт сходства и различия между разными географическими объектами. В качестве таких объектов в физической географии выступают рельеф, климат, воды, природные комплексы, а в социально-экономической географии — города, районы и страны.

В-четвёртых, это *количественные методы*, к которым относятся метод баллов, метод балансов, и разнообразные *статистические методы*, опирающиеся на демографическую, экономическую и социальную статистику, а также статистику природных процессов и явлений.

К числу новых методов относятся следующие четыре метода. Во-первых, это *математические методы*, которые отражают начавшийся в середине XX в. процесс математизации географии, основанный на синтезе географического и математического мышления. Использование математических методов вооружает географическую науку одним из общих, сквозных методов научного познания, помогая решать вопросы классификации, типологизации, районирования и др.

Во-вторых, это *методы математико-географического моделирования*, которые заключаются в построении абстрактных моделей различных географических процессов и объектов. В арсенале такого моделирования различные логические, блоковые, матричные, картографические и другие модели. В социально-экономической географии это могут быть модели сетей и систем населённых пунктов, воспроизводства населения (в том числе прогнозные), энергетических, транспортных систем и др.

В-третьих, это *дистанционные аэрокосмические методы*, которые называются дистанционными потому, что Земля изучается с их помощью со значительных дистанций, а аэрокосмическими потому, что для этой цели используются летательные аппараты. Так возникло *космическое землеведение* — совокупность исследований Земли из космоса с помощью визуальных наблюдений и космической съёмки. Главные задачи космического землеведения — изучение разнообразных природных и антропогенных процессов, происходящих в географической оболочке Земли.

В-четвёртых, это *геоинформационные методы*, получившие наибольшее распространение в картографии. Суть их заключается в формационно-картографи-

ческом моделировании природных и общественных геосистем на основе географических знаний и цифровых баз данных. Геоинформационнное картографирование может быть отраслевым и комплексным, аналитическим и синтетическим. Оно различается и по территориальному охвату.

Частногеографические методы — это методы физической и социально-экономической географии. В первом случае речь идёт о геохимическом, геофизическом и эволюционно-историческом (палеогеографическом) методах, во втором — о методах экономического районирования, территориально-производственных комплексов (ТПК), энергопроизводственных циклов (ЭПЦ).

Источники географической информации. Ещё с древних времён источниками географической информации служили стационарные и экспедиционные наблюдения, находившие отражение в описаниях и на картах. Не случайно Н. Н. Баранский назвал географическую карту «вторым языком» географии, её «альфой и омегой». Позднее большое распространение получили также разнообразные средства *бумажной информации* — книги и журналы, справочники и энциклопедии, географические атласы. Конечно, такая информация сохраняет своё значение и в наши дни. Однако после произошедшего в середине XX в. информационного взрыва начался постепенный переход от бумажной к *машинной информации*, который стал возможен благодаря изобретению вычислительной техники, телекоммуникации (прежде всего персонального компьютера), появлению баз и банков данных, а затем и Всемирной паутины — системы Интернет. В последние годы ко всему этому добавились две глобальные спутниковые системы — Глобальная система позиционирования (GPS) в США и Глобальная навигационная спутниковая система (ГЛОНАСС) в России.

На этом фоне следует рассматривать и возникновение современной *геоинформатики*, которая изучает природные, общественные и природно-общественные геосистемы с помощью цифрового моделирования объектов и передачи информации с помощью электронных карт и атласов. В свою очередь, развитие геоинформатики привело к созданию *геоинформационных систем* (ГИС). Массовое внедрение ГИС в географию охватило все её «стволовые ветви», но прежде всего картографию.

Структура учебника. Как работать с учебником. Настоящий учебник состоит из трёх частей. Первая из них посвящена общей, вторая — региональной эконо-

мико-географической и социально-географической характеристике мира. Третья часть посвящена характеристике глобальных проблем человечества, цель которой — обобщение знаний.

Каждая тема (глава) учебника открывается планом-схемой, которая является не только своего рода графическим оглавлением, но и, по существу, логическим конспектом темы. Познакомившись с ней, вы будете лучше ориентироваться в материале, который предстоит изучить. Затем следуют методические ключи, которые отмечены специальным значком. Здесь вы найдёте рекомендации, что надо вспомнить из предшествующих курсов географии и других предметов для понимания данной темы, её ведущие идеи. После них идёт основной текст, заключающий главное научное содержание темы. Этот текст подразделяется на параграфы и подпараграфы. Он имеет внутреннюю рубрикацию, для которой используется разрядка. Это позволит вам разделить текст на отдельные смысловые составные части. Для выделения выводов, ведущих идей и положений применяется курсив. Важнейшие научные понятия выделяются в основном тексте особо. Остальные понятия и термины (ключевые слова) также даны особым шрифтом. Разъяснение новых научных терминов вы найдёте в подстраничных сносках.

Основной текст сопровождают специально подобранные блоки карт, графиков, статистических таблиц и фотоиллюстраций. Они дополняют основной текст учебника. То же относится и к «визитным карточкам» стран, помещённым на форзацах. Поэтому вы должны стремиться использовать их как самостоятельный источник знаний наравне с текстом. Отсылки даются также на географический атлас для 10 класса.

За основным текстом помещена дополнительная информация, где подобраны интересные факты, относящиеся к содержанию темы и выполняющие роль небольшой «книги для чтения». В основном тексте вы увидите квадратные скобки с порядковой нумерацией. Этот знак ориентирует на использование дополнительной информации в необходимом месте.

Обратите особое внимание на блок самостоятельных решений. В основном тексте учебника даётся только часть необходимых вам знаний. Остальные знания вы должны добыть сами, постоянно работая с текстом, картами, графиками, таблицами, литературой, выполняя работу в тетради, по контурной карте. Организовывать такое добывание знаний вам помогут задания, от-

ссылки к которым включены в текст параграфов. Сами эти задания различаются как по характеру (работа с текстом, картами, таблицами учебника, с различными источниками информации), так и по степени сложности. Среди них есть творческие задания, которые потребуют от вас особой целеустремлённости и наиболее глубокого овладения учебным материалом. Есть практические работы, проектные задания.

Все задания имеют сплошную нумерацию. Каждый вид заданий помечен соответствующим значком:

 — дополнительное задание;

 — дополнительное усложнённое задание;

 — творческое задание;

 — проектное задание;

 — задание для удовольствия;

 — итоговое задание.

Блок самоконтроля и взаимного контроля включает ряд конкретных вопросов, устных и письменных заданий преимущественно в форме учебных тестов.

Методические ключи есть также в конце каждой темы учебника. Они содержат указания, что вы должны усвоить в результате изучения темы, какие практические умения и навыки приобрести. Здесь же даются инструкции и планы по выполнению заданий для самостоятельной работы.

Заключают учебник «Статистические приложения», которые вы будете использовать при выполнении заданий.

Многие важные события, происходящие на политической и экономической картах мира, не сразу смогут найти отражение на страницах учебника. Тем более важно постоянно обращаться к материалам периодической печати, радио и телевидения, к Интернету. Такая работа с дополнительными источниками знаний будет способствовать расширению вашего кругозора, развитию общей культуры и географического мышления, поможет приобрести навыки самостоятельной творческой деятельности, которые в наше время необходимы каждому.

План-схема темы 1

Многообразие стран современного мира

- Количество и группировка стран
- Типология стран
  - Экономически развитые страны
  - Развивающиеся страны
  - Страны с переходной экономикой

Международные отношения и политическая карта мира

- Период «холодной войны» — 1946—1989 гг.
- Разрядка международной напряжённости
- Новые угрозы безопасности
- Ухудшение отношений между Россией и странами Запада

Государственный строй стран мира

- Формы правления
- Формы административно-территориального устройства

Политическая география

Общая характеристика мира

Тема 1. Современная политическая карта мира

Вспомните

1. Основные черты формирования политической карты мира в период Новейшего времени. (История, 9 класс.)
2. Основные страны Евразии, Африки, Северной и Южной Америки. (География, 7 класс.)
3. Геополитическое положение современной России. (География, 8 и 9 классы.)

Ведущие идеи темы

1. Изменение послевоенного мирового порядка, характеризовавшегося борьбой двух сверхдержав — важнейшие черты современной эпохи.
2. Выход на международную арену более ста государств Азии, Африки и Латинской Америки — одна из великих реальностей современного мира.
3. Мировое сообщество по-прежнему далеко от создания универсальной надёжной системы безопасности.

С политической картой мира вы уже знакомились в 5—6 и 7 классах в курсе географии и в 9 классе в курсе истории. Её формирование представляет собой длительный исторический процесс, отражающий весь ход развития человеческого общества. Изменяясь на протяжении многих столетий, она отражала возникновение и распад государств, изменение их границ, открытие и колонизацию новых земель, образование метрополий и колоний, территориальный раздел и передел мира. Однако современная политическая карта мира — это прежде всего предмет изучения политической географии — особой ветви в рамках экономической и социальной географии.

1. МЫ РАССМАТРИВАЕМ МНОГООБРАЗИЕ СТРАН СОВРЕМЕННОГО МИРА

1. Количество и группировка стран. Страна, государство — главный объект политической карты мира. Общее число стран на этой карте в течение XX в. заметно увеличилось: во-первых, в результате изменений, связанных с итогами Первой мировой войны; во-вторых, в результате изменений, последовавших за Второй мировой войной и выразившихся в крушении колониальной системы империализма, когда на протяжении 1945—2011 гг. политической независимости добились 102 страны (см. таблицу 1 в «Приложениях»); в-третьих, в начале 1990-х гг. в результате распада Советского Союза, Югославии, Чехословакии. Вот почему в начале XXI в. общее число стран и территорий на политической карте мира достигает уже примерно 230—240.

За этим количественным ростом скрываются и важные качественные сдвиги. Так, если в 1900 г. в мире насчитывалось всего 57 ***суверенных государств***[1], а перед Второй мировой войной — 71, то в 2013 г. их стало уже 196. Остальное приходится на так называемые несамоуправляющиеся территории — преимущественно «осколки» бывших колониальных империй Великобритании, Франции, Нидерландов, США. [1].

При таком большом числе стран возникает необходимость в их группировке, которая проводится в первую очередь на основе разных количественных критериев. Наиболее распространена группировка стран по величине их территории и численности населения.

Пример 1. По размерам территории выделяются семь самых больших стран, площадью свыше 3 млн км^2 каждая, которые в совокупности занимают 1/2 всей обитаемой суши (см. форзацы учебника).

Пример 2. По численности населения выделяются 12 самых больших стран, с числом жителей более 100 млн чел. в каждой, на которые в совокупности приходится 3/5 населения земного шара.

Преобладают же на политической карте средние и небольшие страны. Есть и крошечные по территории страны с населением 10—30 тыс. чел. и менее, которые называют *микрогосударствами.*

[1] Суверенное государство (от франц. *souverain* — высший, верховный) — политически независимое государство, обладающее самостоятельностью во внутренних и внешних делах.

Пример. Наиболее известны из них микрогосударства Европы — Андорра, Лихтенштейн, Монако, Сан-Марино, Ватикан. Островные микрогосударства есть и в Африке (Маврикий, Сейшельские острова и др.), и в Америке (Барбадос, Гренада и др.), и в Океании (Тувалу, Науру и др.). [2].

Нередко применяется группировка стран по особенностям их географического положения. Различают приморские, полуостровные, островные страны, страны-архипелаги. Особую группу составляют страны (всего их 45), лишённые выхода к открытому морю. Больше всего таких стран в Тропической Африке, в зарубежной Европе и среди стран СНГ. (Задания 1, 2.)

2. Типология стран. В отличие от классификации стран, основанной преимущественно на количественных показателях, за основу типологии обычно берутся более важные качественные признаки, определяющие место страны на политической и экономической картах мира.

Они также могут быть различными и учитывать уровень социально-экономического развития стран, их политическую ориентацию, степень демократизации власти, включённости в мировую экономику и др.

До начала 1990-х гг. все страны мира было принято подразделять на три типа: 1) социалистические, 2) развитые капиталистические и 3) развивающиеся. После распада мировой социалистической системы на смену этой типологии пришли другие. Одна из них подразделяет все страны мира на экономически высокоразвитые, развивающиеся и страны с переходной экономикой, т. е. осуществляющие переход от планово-централизованной к рыночной экономике (это прежде всего так называемые постсоциалистические страны Восточной Европы и бывшие республики СССР).

Наряду с этим широко применяется и двучленная типология с подразделением всех стран на экономически развитые и развивающиеся. Основной критерий при такой типологии — уровень социально-экономического развития государства, выраженный через показатель валового внутреннего продукта из расчёта на душу населения.

В последнее время Организация Объединённых Наций (ООН) и другие международные организации начали применять новый синтетический показатель уровня социально-экономического развития стран мира — так называемый индекс человеческого развития (ИЧР). Он учитывает не только уровень душевых доходов людей, но и среднюю продолжи-

тельность их жизни, а также уровень их образованности. Самые высокие показатели ИЧР имеют страны Европы, Австралия, США, Новая Зеландия, Япония и Канада, самые низкие — африканские страны Нигер, ДР Конго, Мозамбик.

*В данном учебнике за основу типологии стран мира принято подразделение их на: 1) **экономически развитые** и 2) **развивающиеся**.* Но используется и трёхчленная типология.

3. Экономически развитые страны. К их числу в настоящее время ООН относит примерно 40 стран Европы, Азии, Африки, Северной Америки, Австралии и Океании. Все они отличаются высоким уровнем экономического и социального развития, соответственно валового внутреннего продукта на душу населения, ИЧР. Однако эта группа стран внутренне довольно неоднородна, и в её составе можно выделить четыре подгруппы.

Первую образует «Большая семёрка» стран Запада, в которую входят США, Япония, ФРГ, Франция, Великобритания, Италия и Канада. Это страны-лидеры западного мира, отличающиеся наибольшими масштабами экономической и политической деятельности.

Пример. На долю стран «семёрки» приходится около 50% мирового валового продукта, промышленного производства, свыше 1/4 сельскохозяйственной продукции. ВВП на душу населения составляет в них от 30 до 50 тыс. долл.

Ко второй подгруппе можно отнести менее крупные страны Западной Европы. Хотя политическая и экономическая мощь каждой из них не столь велика, в целом они играют всё возрастающую роль в мировых делах. ВВП на душу населения в большинстве из них такой же, как в странах «большой семёрки», и даже выше.

Третью подгруппу образуют внеевропейские страны — Австралия, Новая Зеландия и Южно-Африканская Республика (ЮАР). Это бывшие переселенческие колонии (доминионы) Великобритании, которые не знали феодализма. Обычно к этой группе причисляют и Израиль.

Четвёртая подгруппа находится в стадии формирования. Она образовалась в 1997 г., когда в разряд экономически высокоразвитых были переведены такие страны и территории Азии, как Республика Корея, Сингапур, Гонконг (Сянган) и Тайвань, которые вплотную приблизились к другим экономически высокоразвитым странам по показателю ВВП

на душу населения. Они обладают разнообразной структурой экономики, включая быстро растущий сектор услуг, активно участвуют в мировой торговле. В 2001 г. в эту подгруппу включён Кипр.

4. Развивающиеся страны. К развивающимся относятся около 150 стран и территорий, которые вместе занимают более половины площади земной суши и концентрируют 4/5 мирового населения. На политической карте мира эти страны охватывают обширный пояс, простирающийся в Азии, Африке, Латинской Америке и Океании к северу и особенно к югу от экватора. Некоторые из них (Иран, Таиланд, Эфиопия, Египет, страны Латинской Америки и др.) обладали независимостью ещё задолго до Второй мировой войны. Но большинство завоевало её в послевоенный период.

Огромный разноликий мир развивающихся стран внутренне очень неоднороден, и это затрудняет типологию входящих в него стран. Разные типологии предлагались многими учёными, но ни одна из них не стала общепринятой. Но хотя бы в первом приближении развивающиеся страны можно подразделить на шесть следующих подгрупп.

Первую из них образуют так называемые ключевые страны — Индия, Бразилия, Мексика, а также Китай, которые обладают очень большим природным, людским и экономическим потенциалом и во многих отношениях являются лидерами развивающегося мира.

Пример. Четыре эти страны производят значительно больше промышленной продукции, чем все остальные развивающиеся страны, вместе взятые. Но ВВП на душу населения в них значительно ниже, чем в экономически развитых странах.

Китай имеет свои особенности как в политическом строе (социалистическая страна), так и в социально-экономическом развитии. В последнее время Китай, развивающийся очень высокими темпами, стал великой державой не только в мировой политике, но и в мировом хозяйстве. Но душевой ВВП в стране пока не очень высокий (9,3 тыс. долл.). Международная статистика относит Китай к числу развивающихся стран.

Во вторую подгруппу входят некоторые развивающиеся страны, также достигшие относительно высокого уровня социально-экономического развития и имеющие душевой показатель ВВП, достигающий 10, а иногда и 15 тыс. долл.

Больше всего таких стран в Латинской Америке (Аргентина, Уругвай, Чили, Венесуэла и др.), но они есть также в Азии и в Северной Африке.

К третьей подгруппе можно отнести так называемые новые индустриальные страны. В 80—90-х гг. XX в. они добились такого скачка в своём развитии, что получили прозвище «азиатские тигры». «Первый эшелон» этих стран уже вошёл в число экономически развитых государств. А «второй эшелон» (Малайзия, Таиланд, Индонезия и Филиппины) входит в подгруппу развивающихся стран.

Четвёртую подгруппу образуют нефтеэкспортирующие страны, в которых благодаря притоку «нефтедолларов» душевой ВВП достигает 40, а то и 80 тыс. долл. и более. Это прежде всего страны Персидского залива (Саудовская Аравия, Кувейт, Катар, Объединённые Арабские Эмираты, Оман), а также Бруней и некоторые другие страны.

В пятую подгруппу входит большинство «классических» развивающихся стран. Это страны, отстающие в своём развитии, с душевым показателем ВВП менее 10 тыс. долл. в год. В них преобладает довольно отсталая многоукладная экономика с сильными феодальными пережитками. Больше всего таких стран в Африке, но они есть также в Азии и Латинской Америке.

Шестую подгруппу образуют около 50 стран (с общим населением около 1 млрд чел.), которые по классификации ООН относятся к наименее развитым странам. В них преобладает потребительское сельское хозяйство, почти нет обрабатывающей промышленности, более 1/4 взрослого населения неграмотно, а среднедушевой ВВП составляет от 500 до 5000 долл. в год.

Пример. В Азии к этой подгруппе относятся Бангладеш, Непал, Афганистан, Йемен, в Африке — Мали, Нигер, Чад, Эфиопия, Сомали, Мозамбик, в Латинской Америке — Гаити. (Задание 3.)

5. Страны с переходной экономикой. К этому типу принято относить все постсоциалистические страны, т. е. 17 стран, ранее входивших в состав Советского Союза, 12 бывших социалистических стран Центрально-Восточной Европы и Монголию. Все они в конце 80-х — начале 90-х гг. прошлого века начали переход от авторитарного политического строя к демократическому, основанному на многопартийности, соблюдении прав человека. Преобразования стали проводиться и в экономике, где произошёл переход от прежней административно-командной си-

стемы и централизованного планирования к рыночной экономике. Переход этот завершён или близок к завершению.

2. МЫ ХАРАКТЕРИЗУЕМ ВЛИЯНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ НА ПОЛИТИЧЕСКУЮ КАРТУ МИРА

1. Период «холодной войны» (1946—1989). После Второй мировой войны на политической карте мира нашли отражение такие важные процессы, как образование мировой социалистической системы государств, крушение колониальной системы империализма и появление десятков освободившихся от неё стран. Но основное содержание первого послевоенного периода составляло глобальное противостояние между капиталистическим Западом и социалистическим Востоком, «холодная война» между ними, политика ядерного сдерживания, которую проводили два противоборствующих военно-политических союза — Организация Североатлантического договора (НАТО)[1] и Организация Варшавского договора (ОВД).

Угроза мировой ядерной катастрофы в этот период была столь велика, что заставила ядерные страны заключить несколько важных международных договоров — о всеобщем запрещении испытаний ядерного оружия, о нераспространении ядерного оружия. Но к сожалению, не все из них выполнялись.

Пример. В соответствии с договором, заключённым в 1968 г., в «клуб» ядерных держав вошли только пять стран — США, СССР, Великобритания, Франция и Китай. Но уже в 1974 г. своё ядерное оружие получили Индия и Пакистан, в 1980-е гг. — Израиль, в 1990-е гг. — Северная Корея.

2. Разрядка международной напряжённости. В конце 1980-х гг. в международных отношениях обозначился переход от конфронтации к взаимопониманию, началась *политическая разрядка*. На карте мира нашли отражение такие важные процессы и явления, как объединение Германии, образование СНГ, самороспуск ОВД, провозглашение странами НАТО программы «Партнёрство ради мира», в которой стала участвовать и Рос-

[1] Военно-политический блок НАТО (North Atlantic Treaty Organization — NATO), созданный ещё в 1949 г., до недавнего времени включал 16 стран — США, Канаду, ФРГ, Великобританию, Францию, Италию, Норвегию, Исландию, Данию, Бельгию, Нидерланды, Люксембург, Испанию, Португалию, Грецию, Турцию. В 1999 г. в него вступили Польша, Чехия и Венгрия, в 2004 г. — Словакия, Румыния, Болгария, Словения, Латвия, Литва и Эстония, в 2009 г. — Хорватия и Албания.

сия. Возник также постоянно действующий совет «Россия — НАТО». Всё это положительно сказалось на международной политической обстановке. Политическими средствами удалось развязать тугие узлы ряда региональных конфликтов.

Вслед за политической разрядкой в 90-е гг. XX в. начался переход к *военной разрядке*. Угроза военного столкновения СССР и США стала гораздо меньшей, а отношения между ними приняли характер стратегического партнёрства. Заметно сократились военное производство, торговля вооружением и военной техникой. Стала уменьшаться численность вооружённых сил, сократилось число ядерных взрывов. Были заключены новые договоры о сокращении обычных и ядерных вооружений. А главное — были перенацелены как западные, так и российские ракеты.

3. Новые угрозы безопасности. В начале XXI в. на многих направлениях борьбы за мир и разоружение обстановка снова стала ухудшаться. Эти новые угрозы безопасности были связаны прежде всего со стремлением США использовать своё новое положение единственной сверхдержавы для осуществления модели однополярного мира под собственной эгидой. В результате международная обстановка снова осложнилась и в отношениях между странами опять стал доминировать фактор силы. США и их союзники в 2001 г. начали военную операцию в Афганистане, которая продолжается до сих пор, и в 2003 г. развязали войну против Ирака, заподозрив его в создании оружия массового уничтожения. Вступление в НАТО почти всех стран Восточной Европы привело к расширению этого блока на восток и приближению к границам России. Угрозу безопасности представляют и те 700 больших и малых военных баз, которые США создали в десятках стран мира. США разработали концепцию упреждающего ядерного удара по странам, которые они относят к так называемой «оси зла» — Сирии, Ираку, Ирану, Северной Корее.

И в начале XXI в. угрозой миру остаётся развязывание многочисленных ***региональных и локальных конфликтов***, в основе которых лежат либо пограничные территориальные споры, либо политические и религиозно-этнические разногласия, либо проявления сепаратизма[1]. Больше всего таких кон-

[1] Сепаратизм (от лат. *separatus* — отделение) — политика, направленная на отделение, обособление и ставящая главной целью создание собственного национального государственного образования.

фликтов в Азии (Израиль, Турция, Сирия, Ирак, Иран, Индия, Индонезия, Шри-Ланка, Китай) и в Африке (Алжир, Египет, Ливия, Судан, Либерия, ДР Конго, Чад, Ангола, Руанда), но они есть и в других регионах.

Пример 1. В Юго-Западной Азии арабо-израильский конфликт, не раз перераставший в ожесточённые столкновения и даже войны, длится уже 60 лет. Начавшиеся в 1993 г. прямые переговоры между Израилем и Организацией освобождения Палестины (ООП) привели к некоторой нормализации обстановки, но процесс мирного урегулирования этого конфликта до сих пор не завершён.

Пример 2. В Южной Азии уже много десятилетий продолжается конфликт между Индией и Пакистаном из-за Кашмира. Эта спорная пограничная область является очагом постоянной военно-политической напряжённости.

Главным органом, несущим ответственность за мирное развитие человечества, является Организация Объединённых Наций (ООН), штаб-квартира которой находится в Нью-Йорке. Решения по этим вопросам принимает специальный орган — Совет Безопасности ООН.

В настоящее время миротворцы ООН («голубые каски») несут свою службу в 16 странах мира.

4. Ухудшение отношений между Россией и странами Запада. В последнее время отношения России со странами Запада заметно ухудшились из-за стремления этих стран изменить в свою пользу стратегический баланс сил в мире. С этой целью они пытаются разместить ещё ближе к границам России свою военную инфраструктуру, создать новые районы противоракетной обороны (ПРО), которые являются составной частью не оборонной, а наступательной системы НАТО.

Особенно напряжёнными стали международные отношения в 2014 г. в результате глубокого политического и социально-экономического кризиса на Украине и государственного переворота, который привёл к власти радикалов-националистов, неофашистов, получивших поддержку США и Евросоюза. На ответные меры России по защите своих интересов в Крыму и на Чёрном море страны Запада ответили языком ультиматумов и разного рода санкциями, которые могут обернуться «эффектом бумеранга» для самой западной коалиции.

Важнейшим гарантом суверенитета и территориальной целостности России остаются её вооружённые силы, способные адекватно реагировать на приближение военной инфраструктуры НАТО к границам нашей страны, на развёртывание глобальной ПРО и

накопление стратегического высокоточного оружия.

На международной арене Россия продолжает отстаивать идею многополярного мира, добивается заключения нового договора о безопасности в Европе. (Задание 4.)

3. МЫ ЗНАКОМИМСЯ С ГОСУДАРСТВЕННЫМ СТРОЕМ СТРАН МИРА

1. Две основные формы правления: республиканская и монархическая. Государственный строй любой страны характеризуется прежде всего *формой правления*. Существуют две основные формы правления.

Республиканская форма правления распространена широко: 4/5 всех независимых стран мира — республики. ***Республика*** — форма государственного правления, при которой высшая законодательная власть принадлежит выборному представительному органу — парламенту, а исполнительная — правительству. Родина республиканского строя — Европа. [3]. После завоевания независимости республиканскую форму правления приняло большинство освободившихся стран. Республиками были провозглашены и такие монархии, как Египет, Эфиопия, Иран.

В свою очередь, республики подразделяются на президентские и парламентские. В *президентской республике* президент является главой государства, а в некоторых случаях (например, в США) и главой правительства. Таких республик в мире более 100. Особенно большое распространение они получили в Африке, Америке, странах СНГ. В зарубежной Азии таких республик значительно меньше (например, Сирия, Пакистан, Индонезия), а в зарубежной Европе ещё меньше (Франция).

Парламентская республика основывается на формальном принципе главенства парламента, которому подчиняется исполнительная власть (правительство). Роль президента в таких республиках значительно меньше, а главной политической фигурой является премьер-министр. Парламентские республики наиболее характерны для зарубежной Европы (ФРГ, Италия, Австрия, Финляндия), но они есть и в зарубежной Азии (например, Индия, Турция, Израиль). Можно добавить, что Иран является *исламской республикой* во главе с духовным лидером мусульман, а Китай, КНДР, Вьетнам и Куба, несмотря на распад мировой социалистической системы, было бы правиль-

нее всего отнести к категории *социалистических республик*.

Монархическая форма правления имеет меньшее распространение: монархий в мире всего 29 (см. табл. 2 в «Приложениях»). ***Монархия*** — такая форма правления, при которой главой государства считается император, король, герцог, князь, султан и т. д. Эта верховная власть передаётся по наследству. Преобладают *конституционные монархии*, где реальная законодательная власть принадлежит парламенту, а исполнительная — правительству, тогда как сам монарх, можно сказать, «царствует, но не правит». Монархический строй в этих странах сохраняется в качестве своеобразной, иногда тысячелетней, традиции, напоминающей о былом величии «короны».

Пример 1. Великобритания — самая старая в мире конституционная монархия. Король (ныне королева Елизавета II) считается главой государства, судебной системы, главнокомандующим вооружёнными силами, светским главой государственной англиканской церкви, а также возглавляемого Великобританией Содружества, членами которого являются более 50 стран, ранее входивших в состав Британской империи. [4]. Королева подписывает законы, принятые парламентом.

Пример 2. Япония — конституционная монархия, в которой император традиционно служит символом государства и единства нации, хотя вся законодательная власть находится в руках парламента, а исполнительная — кабинета министров. [5].

В *абсолютных монархиях*, напротив, власть монарха почти не ограничена. Но таких стран на современной политической карте мира осталось мало, в основном в районе Аравийского полуострова.

Пример. Саудовская Аравия — абсолютная монархия, где глава государства (король) осуществляет законодательную и исполнительную власть, одновременно являясь премьер-министром, главнокомандующим вооружёнными силами и верховным судьёй, а также духовным правителем. Правительство формируется в основном из членов королевской семьи.

Одной из более редких разновидностей абсолютной монархии может считаться ***теократическая монархия***[1]. Примеры теократических монархий — город-государство Ватикан в Риме, королевство Саудовская Аравия, султанат Бруней в Юго-Восточной Азии.

[1] В теократических монархиях (от греч. *theos* — бог) монарх является одновременно и светским государем, и главой церкви.

Общее число монархий в мире остаётся относительно стабильным. Но за последние полвека всё же было два случая провозглашения новых монархий. В 1975 г. после смерти генерала Франко, долго правившего Испанией, эта страна стала монархией. В 1993 г. после 23-летнего существования республиканского строя монархическая форма правления была восстановлена в Камбодже. В то же время королевство Непал стало республикой. (Задание 5.)

2. Основные формы административно-территориального устройства: унитарная и федеративная. Государственный строй любой страны характеризуется также формой административно-территориального устройства (деления). В этом отношении все страны подразделяются на ***унитарные***[1] и ***федеративные***[2]; государств с унитарным устройством в мире подавляющее большинство. Федеративное устройство имеют лишь 24 страны. В некоторых из них (Россия, Швейцария, Индия, Нигерия) оно связано с национально-этническим принципом, в других (ФРГ, Австрия, США) — с историко-географическими особенностями.

В наши дни проблема административно-территориального устройства во многих странах приобретает характер важнейшей политической проблемы. В первую очередь это относится к федеративным государствам, таким, как Россия, Индия, ЮАР, Канада. (Задание 6.)

Пример. Бельгия до недавнего времени относилась к числу унитарных государств. Однако обострение национальных противоречий между населяющими её валлонами и фламандцами привело к тому, что в 1993 г. парламент специальным законом ввёл в этой стране федеративное административно-территориальное устройство.

4. МЫ УЗНАЁМ О ПОЛИТИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ

1. Политическая география как научное направление. ***Политическая география*** — это ветвь экономической и социальной географии, находящаяся на её стыке с политологией. В ка-

[1] Унитарное государство (от лат. *unitas* — единство) имеет форму административно-территориального устройства, при которой в стране существует единая законодательная и исполнительная власть.

[2] Федеративное государство (от лат. *foederatio* — союз, объединение) имеет форму административно-территориального устройства, при которой наряду с едиными (федеральными) законами и органами власти существуют отдельные самоуправляющиеся территориальные единицы (республики, провинции, земли, штаты и т. д.), имеющие собственные законодательные, исполнительные и судебные органы власти.

честве самостоятельного научного направления она оформилась в конце XIX — начале XX в. Политическая география изучает: а) формирование политической карты мира и отдельных его регионов; б) изменения в политических границах; в) особенности государственного строя; г) политические партии, группировки и блоки; д) территориальные аспекты массовых избирательных кампаний (так называемая электоральная география). Всё это может рассматриваться на разных уровнях — глобальном, региональном, страновом, локальном. В отечественной литературе больше всего работ по отдельным странам, т. е. таких, которые относят к политико-географическому страноведению.

Немалый интерес представляет также оценка ***политико-географического (геополитического) положения*** стран и районов, т. е. их положения по отношению к политическим союзникам и противникам, очагам разного рода политических конфликтов и др. Политико-географическое положение изменяется во времени и, следовательно, является исторической категорией.

Пример. Политико-географическое положение России после распада СССР в 1991 г. очень изменилось, причём в худшую сторону. Потеря ряда прежних территорий и акваторий более всего сказалась на её западной границе.

2. Политическая география и геополитика. Составной частью политической географии является также ***геополитика***, выражающая государственную политику в первую очередь по отношению к границам страны и её взаимодействие с другими, прежде всего соседними, странами.

В эпоху Первой и Второй мировых войн, а также «холодной войны» геополитические концепции стремились обосновать территориальные захваты, оккупацию территорий, создание военных баз, политическое и военное вмешательство в дела других государств. В какой-то мере такая направленность остаётся и поныне, но всё же акценты начинают постепенно смещаться в сферу обеспечения международной безопасности. Современные геополитические исследования в России связаны прежде всего с главными направлениями её внешней политики, со всей системой её международных отношений. (Задание 7.)

Главный вывод. *Политическая карта мира — зеркало эпохи. Она находится в постоянном развитии. Но никогда ещё за всю историю человечества эта карта не изменялась так сильно, как на протяжении XX в.* (Итоговое задание 8.)

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

[1] После Первой мировой войны колонии и полуколонии занимали 72% всей территории земной суши и в них жило 70% населения Земли. Великобритания имела 70 колоний, находившихся во всех частях света. По площади они превышали метрополию в 170 раз, а по населению почти в 9 раз. К началу XXI в., по данным ООН, доля всех несамоуправляющихся территорий в населении мира составляла примерно 0,1%.

[2] В литературе можно встретить сравнение этих карликовых государств с Москвой. Оказывается, что Лихтенштейн по площади соответствует Восточному административному округу, Тувалу имеет ту же площадь, что и район Южное Бутово, Монако чуть больше, чем Печатники, а Ватикан на карте Москвы вполне мог бы разместиться на территории Лужников.

[3] Из ныне существующих государств древнейшей республикой считается микрогосударство Сан-Марино. Эта республика существует с 301 г.

[4] В 15 странах Содружества формально главой государства считается королева Великобритании, которую представляет генерал-губернатор. Это относится и к таким бывшим доминионам Великобритании, как Канада, Австралия, Новая Зеландия. Раньше они особенно широко использовали атрибуты «матери Англии», в том числе гимн «Боже, храни королеву». Теперь у Канады и Австралии свои гимны, начинающиеся соответственно словами «О, Канада!» и «Вперёд, прекрасная Австралия!».

[5] До принятия конституции 1947 г. Япония была абсолютной монархией, законы которой наделяли императора неограниченной властью. В 1947 г. абсолютная монархия была упразднена, но в силу сохраняющихся традиций одна из официально принятых в стране систем летосчисления (гэнго) соответствует сроку правления очередного императора. Новая система летосчисления, связанная с восшествием на трон в начале 1989 г. императора Акихито, стала именоваться «хэйсэй», что можно перевести как «установление всеобщего мира на земле и в небесах».

БЛОК САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

Задание №, вид	Описание задания
1	На основе политической карты мира в атласе и «визитной карточки» стран на форзацах учебника выпишите в тетрадь: а) семь самых больших по территории стран мира; б) 11 стран мира с численностью населения свыше 100 млн человек; в) примеры полуостровных и островных стран, стран-архипелагов; г) примеры внутриконтинентальных стран. Используйте результаты работы для конкретизации текста учебника.
2	По политической карте определите страны, имеющие наибольшее число стран-соседей.
3	Используя текст учебника и политическую карту мира в атласе, выпишите в тетрадь по несколько примеров развитых и развивающихся стран, относящихся к различным подгруппам.
4	Используя текст учебника, материалы периодической печати, радио- и телепередач, Интернета, приведите примеры, характеризующие: а) географию «горячих точек» на современной политической карте мира; б) географию самопровозглашённых (непризнанных) государств на этой карте; в) как в 2011 г. в результате социального взрыва изменилось геополитическое положение на Ближнем Востоке.
5	Проанализируйте табл. 2 в «Приложениях». Используя свои знания по истории, объясните, почему стран с монархической формой правления больше всего в зарубежной Европе и в зарубежной Азии, а в Северной Америке их вообще нет.
6	На основе «визитной карточки» стран на форзацах учебника составьте систематизирующую (конспективно-справочную) таблицу «Государственный строй стран мира», используя следующую форму:

Форма правления			Форма административно-территориального устройства	
Республики	Монархии		Унитарные государства	Федеративные государства
	конституционные	абсолютные		

В каждую графу выпишите названия нескольких стран в качестве примеров. Результаты работы используйте для конкретизации положений учебника.

7 Используя различные источники информации, приведите примеры важных геополитических проблем, которые стоят перед миром в начале XXI в.

8 Проанализируйте основной текст темы 1. Проследите его подразделение на параграфы, подпараграфы, отдельные смысловые части. Уясните, для чего в этом тексте применяются разрядка, курсив, выделение ключевых слов.

БЛОК САМОКОНТРОЛЯ И ВЗАИМНОГО КОНТРОЛЯ

Как вы объясните:

1. В чём выражается многоликость современного мира?
2. Чем различаются страны мира по формам правления и административно-территориального устройства?

Знаете ли вы:

1. Что общего у следующих стран: США, ФРГ, Франции, Великобритании, Японии?
2. Какие из перечисленных ниже стран могут служить примерами:

   а) стран, имеющих республиканскую форму правления: Болгария, Польша, Великобритания, Франция, Япония, Саудовская Аравия; б) стран, имеющих федеративное административно-территориальное устройство: Великобритания, США, ФРГ, Франция, Индия, Египет, Бразилия?

Можете ли вы:

1. Нанести на контурную карту по памяти следующие страны, упоминаемые в тексте или на текстовых картах: Россию, Францию, Китай, Японию, Саудовскую Аравию, Нигерию, США, Канаду, Бразилию, Австралию?

2. Указать, какие из перечисленных ниже стран добились политической независимости после Второй мировой войны: Иран, Индия, Индонезия, Таиланд, Египет, Алжир, Колумбия, Мексика?
3. Привести примеры двух-трёх стран, к которым подходит название «Страна тысячи островов»?
4. Назвать примеры новых индустриальных стран?
5. Дать определение терминов «суверенное государство», «республика», «федеративное государство», «политическая география»?

МЕТОДИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

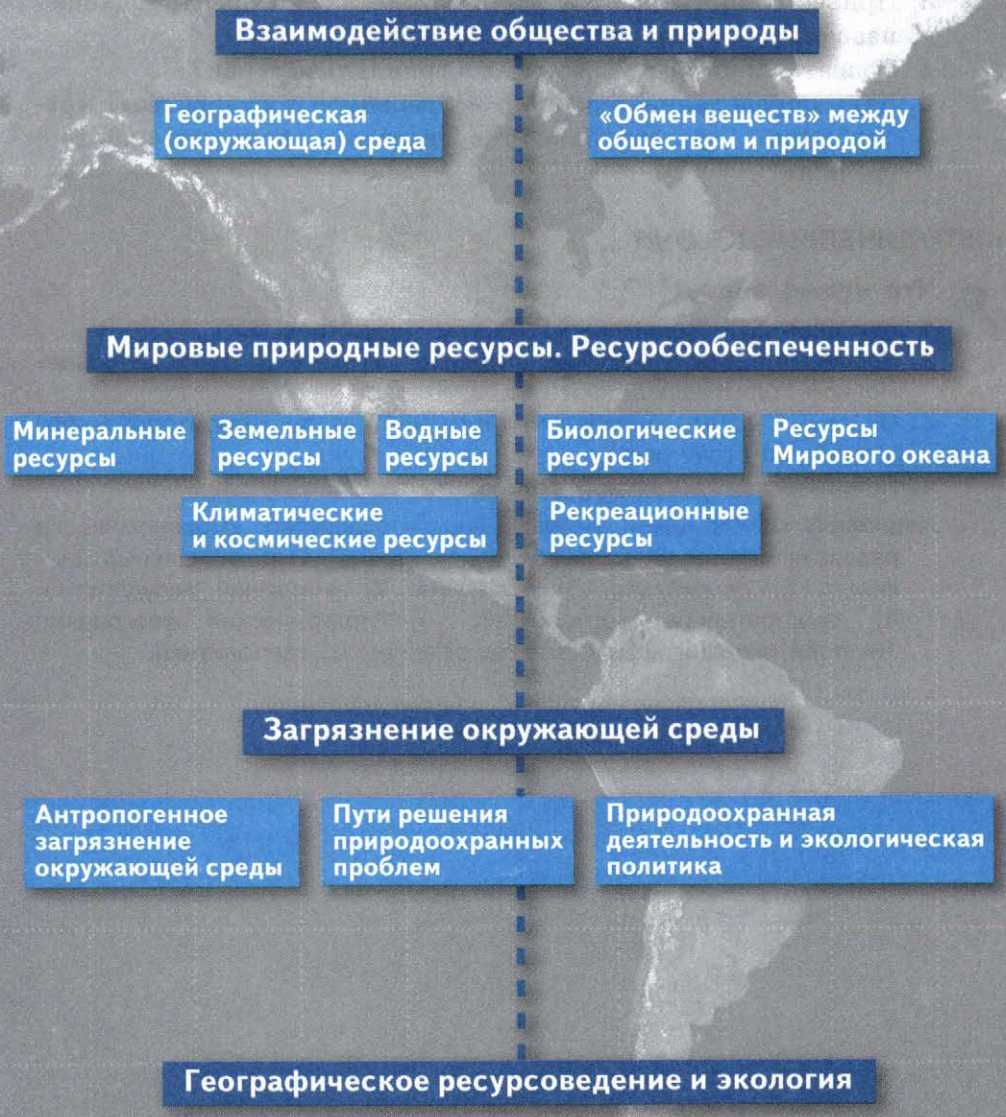


Что нужно знать

1. Многоликость современного мира и типы стран.
2. Новый этап международных отношений и его отражение на современной политической карте мира.
3. Основные формы правления и административно-территориального устройства стран мира.
4. Политическая география и геополитика.

Ключевые слова темы: 1) суверенное государство; 2) экономически развитая страна; 3) развивающаяся страна; 4) региональный конфликт; 5) республика; 6) монархия; 7) унитарное государство; 8) федеративное государство; 9) политическая география; 10) политико-географическое положение; 11) геополитика.

План-схема темы 2



Тема 2. Природа и человек в современном мире

Вспомните

1. Строение и свойства географической оболочки Земли. (География, 5—6, 7 классы.)
2. Особенности воздействия человека на природу материков и океанов. (География, 7 класс.)
3. Виды водных ресурсов. (География, 5—6 классы.)
4. Основные закономерности размещения полезных ископаемых в земной коре. (География, 5—6, 7, 8 классы.)
5. Размещение природных зон и климатических поясов Земли. (География, 7 класс.)
6. Основные черты географии природных ресурсов России. (География, 8 класс.)
7. Понятия и термины: географическая оболочка, природный комплекс, природная зона, природные ресурсы, агроклиматические ресурсы, рекреационные ресурсы, природопользование, антропогенный ландшафт, экология.

Ведущие идеи темы

1. Географическая среда — необходимое условие жизни людей, развития и размещения населения и хозяйства.
2. Будущее человеческой цивилизации во многом зависит от осуществления всемирной стратегии охраны природы и проведения продуманной национальной и международной экологической политики.

С природными ресурсами и экологическими проблемами вы уже начали знакомиться в предыдущих курсах географии. Мы продолжим их изучение. Это особенно важно потому, что данная проблематика — важнейшая, «дирижирующая» в современной географической науке. Она более всего связывает географию с практикой, с прогнозированием. В последние десятилетия в географической науке сформировались такие новые научные направления, как география природных ресурсов, геоэкология, медицинская, рекреационная география и др.

1. МЫ ИЗУЧАЕМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОБЩЕСТВА И ПРИРОДЫ

1. Понятие о географической (окружающей) среде. Понятия «природа» и «географическая среда» принципиально сходные. Однако первое более широкое.

Географическая среда возникла в результате длительной эволюции географической оболочки под влиянием антропогенного воздействия, создания так называемой «вторичной природы», т. е. городов, заводов, полей, каналов, транспортных магистралей и др.

Географической средой **называется та часть земной природы, с которой человеческое общество непосредственно взаимодействует в своей жизни и производственной деятельности на данном этапе исторического развития.**

Тем не менее при оценке роли географической среды в жизни общества нередко допускались и допускаются ошибки двух видов: преувеличение этой роли и, напротив, недооценка её.

Преувеличение роли географической среды называется *географическим детерминизмом* или, по Н. Н. Баранскому, *географическим фатализмом*. В наиболее чистом виде он проявлялся в XVIII—XIX вв., но и в первой половине XX в. влияние его сказывалось на географических школах Франции, Германии, России, США.

Недооценку же роли географической среды Н. Н. Баранский назвал *географическим нигилизмом*. Пожалуй, такая недооценка была особенно характерна для Советского Союза, где долгое время господствовал лозунг «Мы не можем ждать милостей от природы, взять их у неё — наша задача».

В последнее время наряду с понятием о географической среде в научный обиход вошло также понятие об ***окружающей среде.*** *Под ней понимают всю среду обитания и производственной деятельности человеческого общества, весь окружающий человека материальный мир, включая и природную, и антропогенную среду.* Когда же имеется в виду только природная среда, правильнее говорить об окружающей природной среде.

2. «Обмен веществ» между обществом и природой: качественно новый этап. *Вся история человеческого общества — это история взаимодействия его с природой, с географической средой.*

В ходе этого взаимодействия, при котором активной силой всегда выступает общество, между ними происходит постоянный

«обмен веществ», имеющий сложный и во многом противоречивый характер.

В XX в. во взаимодействии природы и общества наступил качественно новый этап. «Давление» общества на природу резко возросло. Превращение природных ландшафтов в антропогенные — городские, горнопромышленные, сельскохозяйственные, лесохозяйственные, рекреационные — чрезвычайно ускорилось, распространяясь на всё новые пространства нашей планеты.

Тем не менее вопрос о степени «очеловеченности» географической среды до сих пор остаётся спорным. Одни учёные считают, что в нашу эпоху уже все или почти все природные ландшафты Земли стали антропогенными. При этом они ссылаются на Ф. Энгельса, писавшего, что в конце XIX в. от той природной среды, которая была в Германии ко времени прихода туда германцев, осталось «чертовски мало». Другие учёные придерживаются более осторожных оценок.

Пример. По подсчётам учёных-географов Московского университета, ныне антропогенные ландшафты занимают более 60% земной суши. В том числе примерно на 20% её территории они преобразованы коренным образом: это города и селения, поля и сады, дороги и горные выработки, саженые леса и зоны отдыха.

Со временем общество стало изымать из природы всё больше её ресурсов и одновременно возвращать в природу всё более многочисленные отходы своей деятельности.

Так возникли две взаимосвязанные проблемы: 1) рационального использования природных ресурсов; 2) охраны окружающей среды от антропогенного загрязнения.

2. МЫ ОЦЕНИВАЕМ МИРОВЫЕ ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

1. Понятие о ресурсообеспеченности. Географическая оболочка Земли обладает огромными и разнообразными ***природными ресурсами***. Однако запасы разных их видов далеко не одинаковы, да и распределены они неравномерно. В результате отдельные районы, страны, регионы, даже материки имеют различную ресурсообеспеченность.

Ресурсообеспеченность **— это соотношение между величиной природных ресурсов и размерами их использования. Она выражается количеством лет, на**

которые должно хватить данного ресурса (для невозобновляемых), либо его запасами из расчёта на душу населения (для возобновляемых).

На показатель ресурсообеспеченности прежде всего влияет богатство или бедность территории природными ресурсами. Но поскольку ресурсообеспеченность зависит и от масштабов их извлечения (потребления), *это понятие является не природным, а социально-экономическим.*

Пример. Особенно тревожное положение складывается с обеспеченностью разведанными запасами нефти. Если Венесуэла, Ирак, Кувейт обеспечены ими более чем на 100 лет, то Россия — на 21 год, США — на 11 лет. Средний показатель обеспеченности для всего мира составляет 46 лет. (Задание 1.)

2. Минеральные ресурсы: достаточно ли их? В наши дни используется более 200 различных видов минеральных ресурсов. По образному выражению академика А. Е. Ферсмана (1883—1945), ныне к ногам человечества сложена вся периодическая система Менделеева. [1].

Тем не менее земную кору нельзя рассматривать как волшебную скатерть-самобранку, которая в любом количестве может поставлять нам сокровища земных недр. Во-первых, *почти все минеральные ресурсы относятся к категории невозобновляемых.* Во-вторых, мировые запасы отдельных их видов далеко не одинаковы (см. табл. 1). Наконец, в-третьих, «аппетиты» человечества тоже всё время растут. (Задание 2.)

Как вы знаете, распространение полезных ископаемых в земной коре подчиняется геологическим (тектоническим) закономерностям.

Топливные полезные ископаемые имеют осадочное происхождение и обычно сопутствуют чехлу древних платформ и их внутренним и краевым прогибам.

На земном шаре известно более 3,6 тыс. угольных бассейнов и месторождений, которые в совокупности занимают 15% территории земной суши. Основная часть угольных ресурсов приходится на Северное полушарие — Азию, Северную Америку и Европу и сконцентрирована в десяти крупнейших бассейнах.

Нефтегазоносных бассейнов известно более 600, а общее число нефтяных месторождений достигает 50 тыс. Основные запасы находятся в Северном полушарии, преимущественно в отложениях мезозоя. Главная часть этих запасов также сконцентрирована в относительно небольшом числе крупнейших бассейнов. По количеству нефтеносных бассейнов-



Таблица 1

Мировые запасы некоторых видов полезных ископаемых

Виды полезных ископаемых	Единица измерения	Общегеологические запасы	В том числе разведанные запасы
Уголь	млрд т	4000	860
Нефть	млрд т	500	190
Природный газ	трлн $м^3$	400	187
Железная руда	млрд т	350	165

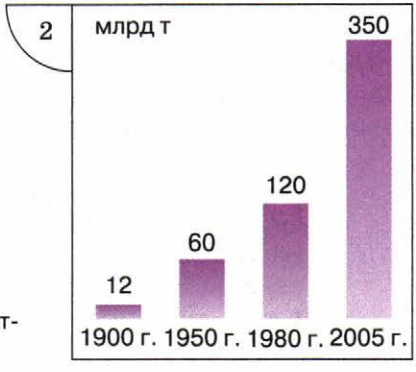


Рис. 1. Железорудный карьер в бассейне КМА

Рис. 2. Объём минерального сырья, которое извлекается из недр Земли

гигантов и запасам особо выделяется район Персидского залива (см. табл. 3 в «Приложениях»), по количеству газоносных бассейнов лидирует Западная Сибирь в России (см. табл. 4 в «Приложениях»). (Задание 3.)

Рудные полезные ископаемые обычно сопутствуют фундаментам и выступам (щитам) древних платформ, а также складчатым областям. В таких областях они нередко образуют огромные по протяжённости рудные (металлогенические) пояса. Территории подобных поясов (Альпийско-Гималайского, Тихоокеанского) служат сырьевыми базами горнодобывающей и металлургической промышленности, зачастую определяя хозяйственную специализацию отдельных районов и даже целых стран.

Самыми большими запасами железных руд обладают Бразилия, Австралия, Россия, Украина, Китай (см. табл. 5 в «Приложениях»), бокситов — Гвинея, Австралия, Бразилия, Ямайка, медных руд — Чили, США, Канада.

Широкое распространение имеют и нерудные полезные ископаемые (фосфориты, калийная и поваренная соль, сера и др.), месторождения которых встречаются как в платформенных, так и в складчатых областях. (Задание 4.)

К ресурсам литосферы следует отнести также энергию глубинного тепла Земли, или геотермальную энергию. Её ресурсы разведаны в 50 странах. Особенно велики они в районах с повышенной сейсмической и вулканической активностью (Исландия, Италия, Новая Зеландия, Филиппины, Мексика, Камчатка и Северный Кавказ в России, Калифорния в США).

Для хозяйственного освоения наиболее выгодны *территориальные сочетания (скопления) полезных ископаемых*, которые облегчают комплексную переработку сырья, формирование крупных территориально-производственных комплексов. Научная концепция таких сочетаний, выдвинутая учёными-географами, имеет большое практическое значение.

В настоящее время поиски полезных ископаемых идут по двум главным направлениям: «вглубь» и «вширь».
Направление «вглубь» характерно для зарубежной Европы, для европейской части России, для Украины, США, ЮАР, где многие месторождения и бассейны, находящиеся в верхних слоях земной коры, уже

сильно выработаны. В них происходит ухудшение горно-геологических условий добычи, возрастает глубина разработок. [2].
Направление «вширь» преобладает в азиатской части России, Канаде, Австралии, Бразилии, где освоение минеральных ресурсов началось относительно недавно. Горно-геологические условия добычи здесь, как правило, более благоприятны, глубина разработок сравнительно невелика.

3. Земельные ресурсы: два противоположных процесса. Земля — один из главных ресурсов природы, источников жизни. Недаром говорят: «Труд — отец богатства, а земля — мать его». Земельные ресурсы необходимы для жизни людей и для всех отраслей хозяйства. Обеспеченность человечества земельными ресурсами определяется мировым земельным фондом, составляющим 13,4 млрд га. Как вы видите на рис. 3, структура его в целом не очень благоприятна. Тем большую ценность представляют обрабатываемые земли, которые дают 88% необходимых человечеству продуктов питания. Обрабатываемые (прежде всего пахотные) земли в основном сосредоточены в лесных, лесостепных и степных зонах планеты. Немалое значение имеют луга и пастбищные земли, которые обеспечивают 10% пищи, потребляемой человечеством.

Однако *структура земельного фонда планеты не остаётся неизменной*. Постоянное воздействие на неё оказывают два противоположных процесса.

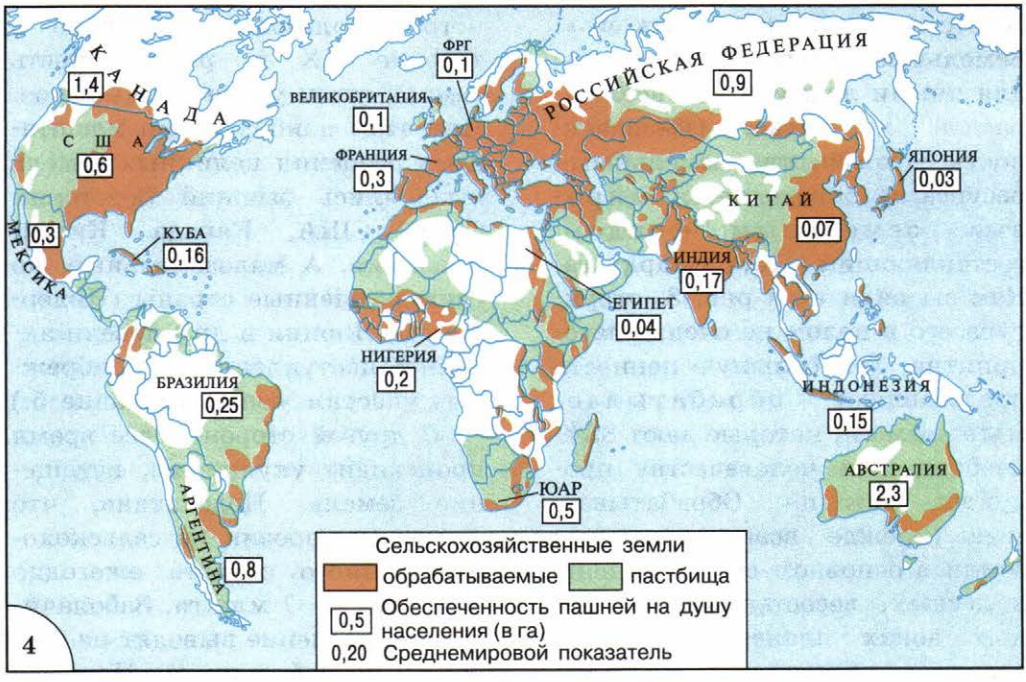
С одной стороны, на протяжении тысячелетий человечество ведёт упорную борьбу за расширение земель, пригодных для жизни и сельскохозяйственного использования. Только в течение XX в. распаханность земной суши увеличилась вдвое. При этом наибольшими масштабами освоения целинных земель выделялись бывший Советский Союз, США, Канада, Китай, Бразилия. А малоземельные, но густонаселённые страны (Нидерланды, Япония и др.) повели активное наступление на прибрежные участки морей. (Задание 5.)

С другой стороны, всё время происходит ухудшение, истощение земель. Подсчитано, что вследствие эрозии из сельскохозяйственного оборота ежегодно выпадает 6—7 млн га. Заболачивание, засоление выводят из оборота ещё 1,5 млн га. По мере роста городов жилая, промышленная и транспортная застройки также начали всё активнее наступать на сельскохозяйственные земли.

В засушливых регионах мира крупнейшим «пожирателем земель» стало ***опустынивание***.



3



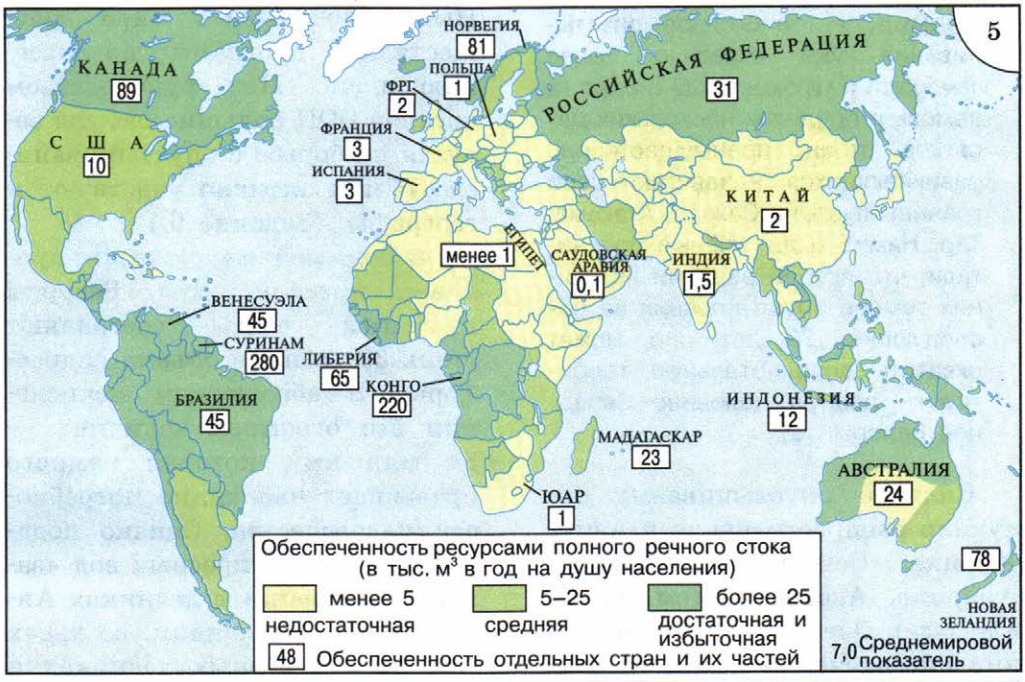
4

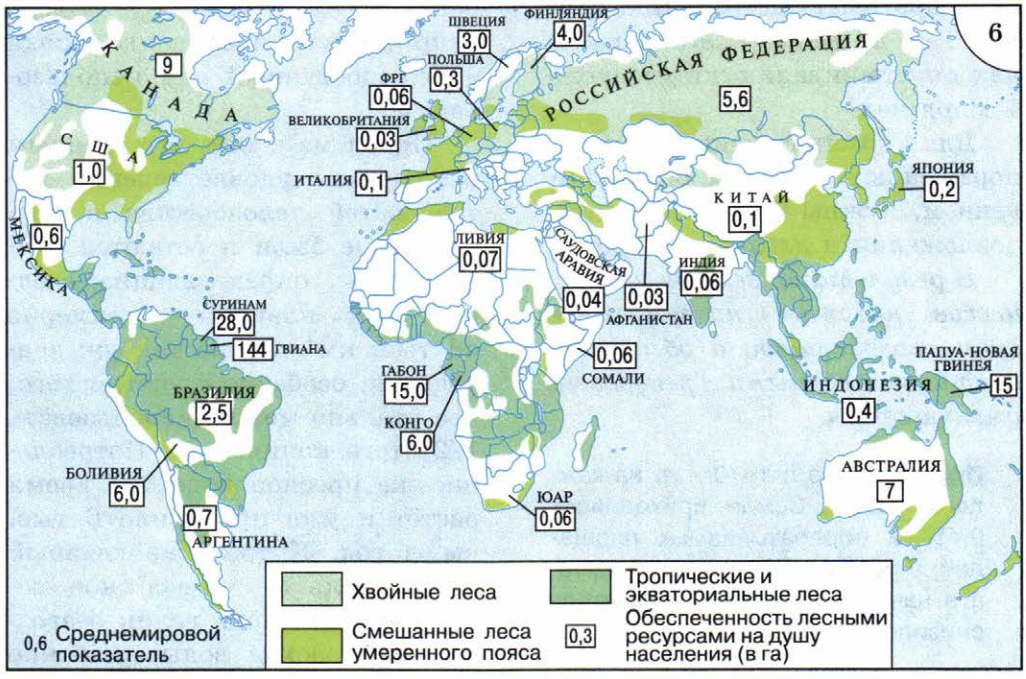
Рис. 3. Размеры и структура мирового земельного фонда

Рис. 4. Обеспеченность земельными ресурсами

Рис. 5. Обеспеченность ресурсами речного стока

Рис. 6. Обеспеченность лесными ресурсами


5
КАНАДА
89
С Ш А
10
НОРВЕГИЯ
81
ПОЛЬША
1
ФРГ
2
ФРАНЦИЯ
3
ИСПАНИЯ
3
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
31
КИТАЙ
2
ЕГИПЕТ
менее 1
САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
0,1
ИНДИЯ
1,5
ВЕНЕСУЭЛА
45
СУРИНАМ
280
ЛИБЕРИЯ
65
КОНГО
220
БРАЗИЛИЯ
45
ИНДОНЕЗИЯ
12
МАДАГАСКАР
23
ЮАР
1
АВСТРАЛИЯ
24
78
НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ
7,0 Среднемировой показатель
Обеспеченность ресурсами полного речного стока (в тыс. м³ в год на душу населения)
менее 5 недостаточная
5–25 средняя
более 25 достаточная и избыточная
48 Обеспеченность отдельных стран и их частей


6
КАНАДА
9
С Ш А
1,0
МЕКСИКА
0,6
ШВЕЦИЯ
3,0
ФИНЛЯНДИЯ
4,0
ПОЛЬША
0,3
ФРГ
0,06
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
0,03
ИТАЛИЯ
0,1
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
5,6
ЯПОНИЯ
0,2
КИТАЙ
0,1
ЛИВИЯ
0,07
САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
0,04
АФГАНИСТАН
0,03
ИНДИЯ
0,06
СУРИНАМ
28,0
144
ГВИАНА
ГАБОН
15,0
КОНГО
6,0
0,06
СОМАЛИ
ПАПУА-НОВАЯ ГВИНЕЯ
15
ИНДОНЕЗИЯ
0,4
БРАЗИЛИЯ
2,5
БОЛИВИЯ
6,0
0,7
АРГЕНТИНА
ЮАР
0,06
АВСТРАЛИЯ
7
0,6 Среднемировой показатель
Хвойные леса
Смешанные леса умеренного пояса
Тропические и экваториальные леса
0,3 Обеспеченность лесными ресурсами на душу населения (в га)

Пример. Антропогенное опустынивание уже охватило более 1 млрд га и угрожает ещё 3 млрд га земель в пределах нескольких десятков стран, преимущественно развивающихся. Раздвигают свои границы пустыни Сахара, Атакама, Тар, Намиб и др. Учёные подсчитали, что при сохранении нынешних темпов опустынивания за последующие 30 лет оно может охватить дополнительную территорию, равную половине Западной Европы. [3].

Сильное опустынивание получило распространение в Азии, Африке, Северной и Южной Америке, Австралии (см. карту в атласе). Очень сильное опустынивание влечёт за собой полную и необратимую деградацию земли. Тем не менее всего в районах опустынивания живёт около 1 млрд чел.

Для восстановления земель, поражённых сильным опустыниванием, нужны большие капиталовложения и длительное время.

В результате всех этих процессов «нагрузка» на землю всё время возрастает, а обеспеченность земельными ресурсами уменьшается.

Пример. Ещё в 1970-х гг. на каждого жителя Земли приходилось 0,45 га обрабатываемых площадей, в начале 1990-х гг. — 0,28 га, а в начале XXI в. этот показатель снизился до 0,20 га.

Ныне почвоведы мира осуществляют программу по спасению почв. Под руководством органов ООН большие работы ведутся по борьбе с опустыниванием. В них активно участвуют и географы. (Задание 6.)

4. Водные ресурсы суши: проблема пресной воды. Ресурсы пресной воды составляют лишь 3% общего объёма гидросферы. В абсолютном исчислении это огромная величина — 54 млн км^3, которая намного превышает нынешние потребности человечества. Однако подавляющая часть пресных вод «законсервирована» в ледниках Антарктиды, Гренландии, во льдах Арктики, в горных ледниках и образует своего рода неприкосновенный запас, пока ещё недоступный для использования.

Проблема в том, что главным источником удовлетворения потребностей человечества в пресной воде были и остаются речные воды, определяющие «водный паёк» планеты — примерно 48 тыс. км^3. Он не так уж значителен, особенно с учётом того, что реально можно использовать 1/2 этого количества. Потребление же пресной воды всё время растёт и уже превысило 6 тыс. км^3 в год. К тому же главный потребитель её — сельское хозяйство, где очень велик безвозвратный расход воды, особенно

на орошение. Искусственным путём орошается 20% обрабатываемых земель, на которые приходится 40% мирового объёма сельхозпродукции. Промышленно-энергетическое и коммунально-бытовое потребление воды также всё время растёт. В экономически развитых странах городской житель использует 300—400 л воды в сутки. *Подобный рост потребления при неизменных ресурсах речного стока создаёт реальную угрозу возникновения дефицита пресной воды.*

При этом нужно учитывать не только количество, но и качество воды. В развивающихся странах от недостатка питьевой воды страдает каждый третий житель. Потребление загрязнённой воды служит причиной 3/4 всех болезней и 1/3 всех смертных случаев.

Пример. В Азии доступа к чистой воде не имеют более 1 млрд, в Африке к югу от Сахары — 350 млн и в Латинской Америке — 100 млн человек.

Кроме того, запасы пресной воды на Земле распределены крайне неравномерно. В экваториальном поясе и в северной части умеренного пояса она имеется в достатке и даже в избытке. Здесь расположены самые многоводные страны, где на душу населения приходится более 25 тыс. $м^3$ в год. В засушливом поясе Земли, который охватывает около 1/3 территории суши, дефицит воды ощущается особенно остро. Здесь расположены самые маловодные страны, где на душу населения приходится зачастую менее 1 тыс. $м^3$ в год, а сельское хозяйство возможно лишь при искусственном орошении. Учёные считают, что лет через 30 может наступить мировой водный кризис.

Существует несколько путей решения водной проблемы. Главный из них — уменьшение водоёмкости производственных процессов и сокращение безвозвратных потерь воды. Большое значение для решения водной проблемы имеет сооружение водохранилищ, регулирующих речной сток.

Пример. Всего в мире создано более 60 тыс. водохранилищ, общий объём которых (6,6 тыс. $км^3$) в 3,5 раза превосходит единовременный объём воды во всех реках земного шара. Вместе взятые, они занимают площадь 400 тыс. $км^2$, что в 10 раз превышает площадь Азовского моря.

По числу крупных водохранилищ выделяются США, Канада, Россия, некоторые страны Африки и Латинской Америки. (Задание 7.)

В странах Персидского залива, Средиземноморья, в Туркменистане, на Каспийском море, на юге США, в Японии, на островах Карибского моря применяется опреснение морской воды. Крупнейший в мире производитель опреснённой воды — Саудовская Аравия. [4]. Пресная вода уже стала товаром мировой торговли: её транспортируют в морских танкерах, по дальним водопроводам. Разрабатываются проекты буксировки айсбергов из Антарктики. [5].

Вы знаете, что речной сток широко используется и для получения гидроэнергии. Мировой *гидроэнергетический потенциал*, пригодный для использования, оценивается в 8 трлн кВт·ч возможной выработки электроэнергии. Более 1/2 этого потенциала приходится всего на шесть стран: Китай, Россию, Бразилию, Канаду, Индию, ДР Конго. (Задание 8.)

5. Биологические ресурсы: предотвратить оскудение! Растительные ресурсы представлены как культурными, так и дикорастущими растениями. Насчитывается почти 6 тыс. видов культурных растений. Наиболее распространённых видов сельскохозяйственных культур лишь 80—90, а самых распространённых всего 15—20: пшеница, рис, кукуруза, картофель, ячмень, батат, соя и др.

Среди дикорастущей преобладает лесная растительность, формирующая лесные ресурсы. Как и земельные, это исчерпаемые, но возобновляемые ресурсы многоцелевого использования. Мировые лесные ресурсы характеризуются двумя главными показателями: размерами лесной площади (4,1 млрд га) и запасами древесины на корню (330 млрд $м^3$), которые благодаря постоянному приросту ежегодно увеличиваются на 5,5 млрд $м^3$. Казалось бы, что в этих условиях об угрозе дефицита лесных ресурсов говорить преждевременно. Но это совсем не так.

Древесина издавна широко использовалась как строительный и поделочный материал; тем более это относится к нашему времени. [6]. И в наши дни растёт спрос на дрова, и не менее 1/2 всей заготавливаемой в мире древесины идёт на эти цели. Наконец, в течение тысячелетий — начиная с неолита, когда возникло земледелие, — леса сводились под пашню и плантации. Только за последние 200 лет лесистость земной суши уменьшилась вдвое и ***обезлесение*** приобрело угрожающие масштабы. С ним связано и расширение эрозии почв, и сокращение запасов кислорода в атмосфере.

Пример. Площадь лесов в мире ежегодно уменьшается примерно на 15 млн га, или почти на 0,4%.

Мировая заготовка древесины в ближайшей перспективе может превысить 5 млрд $м^3$. Это значит, что её ежегодный годовой прирост будет фактически использован полностью.

Леса мира образуют два огромных по протяжённости пояса — северный и южный.

Северный лесной пояс находится в зоне умеренного и отчасти холодного и субтропического климатов. На него приходится 1/2 всех лесных массивов в мире и почти такая же часть запаса древесины. Здесь ведутся главные лесоразработки, прежде всего древесины хвойных пород. Несмотря на интенсивную эксплуатацию, благодаря работам по лесовосстановлению и лесоразведению в ряде стран общая площадь этих лесов северного пояса не уменьшается.

Южный лесной пояс находится в основном в зоне тропического и экваториального климатов. На него приходится 1/2 всех лесных массивов и общего запаса древесины. Раньше её использовали в основном на дрова, в последнее время во много раз увеличился экспорт в Японию, Западную Европу, США. Большой урон лесам южного пояса наносят также ведущаяся сотни лет подсечно-огневая система земледелия, экстенсивное пастбищное скотоводство. Всё это приводит к катастрофически быстрому сведению лесов этого пояса.

Пример. Влажные вечнозелёные тропические леса ещё занимают около 800 млн га, причём более половины их площади — в Латинской Америке. Однако Латинская Америка и Азия уже потеряли 40% таких лесов, а Африка — 50%. Учёные считают, что эти леса находятся под угрозой полного уничтожения к середине XXI в.

Большие работы по сохранению тропических лесов начаты под руководством ООН, но пока они не принесли желаемых результатов. *Поэтому меры по рациональному использованию лесных ресурсов продолжают оставаться крайне актуальными.* (Задание 9.)

Ресурсы животного мира, будучи также составной частью биосферы, представляют собой ещё один жизненно важный ресурс человечества, относящийся к категории возобновимых. На земном шаре насчитывается несколько миллионов видов животных, одни из них относятся к домашним, другие — к промысловым и т. д. А вместе растения и животные образуют ***генетический фонд (генофонд)***[1] пла-

[1] Генофонд (от лат. «ген» и франц. fond — основание) биосферы — совокупность всех ныне живущих на Земле видов.

неты, который также нуждается в защите от оскудения.

Пример. С 1600 по 1995 г. на Земле исчезло уже более 600 видов животных, под угрозой уничтожения находятся ещё 3,5 тыс. видов (не считая беспозвоночных). Особенно сильное давление испытывает животный мир Европы, где на грани уничтожения находятся многие виды млекопитающих, от 30 до 50% всех видов птиц. Примером оскудения генофонда в Африке и Азии может служить катастрофически быстрое уменьшение стада слонов [7].

Сохранение биологического разнообразия, предотвращение «эрозии» генофонда очень важная задача.

6. Ресурсы Мирового океана: кладовая богатств. В XX в. в результате работы десятков экспедиций, исследований учёных-океанологов всего мира люди разгадали многие тайны Мирового океана. С помощью морской геологии доказано, что *Океан представляет собой огромную кладовую природных ресурсов, которые по своему потенциалу вполне сравнимы с ресурсами земной суши.*

Это прежде всего сама морская вода, запасы которой поистине колоссальны и составляют 1370 млн км^3, или 96,5% всего объёма гидросферы. Кроме того, морская вода — это своеобразная «живая руда», содержащая около 80 химических элементов.

Морская вода служит также важным источником получения магния, брома, иода и других химических элементов.

Это также минеральные ресурсы дна Океана. Среди ресурсов континентального шельфа наибольшее значение имеют нефть и природный газ; по большинству оценок, на них приходится не менее 1/3 общемировых запасов. Твёрдые ископаемые шельфа — коренные и россыпные — добывают с помощью наклонных шахт и драг. А главное богатство глубоководного ложа Океана — железомарганцевые конкреции (минеральные образования округлой формы и бурой окраски).

Железомарганцевые конкреции на глубоководном ложе Мирового океана были обнаружены ещё в 70-х гг. XIX в. В дальнейшем их изучение было продолжено; в результате было установлено, что эти конкреции встречаются во всех океанах, образуя на дне настоящую «мостовую». Их общие запасы оцениваются в 2—3 трлн т, а доступные для извлечения — в 250— 300 млрд т. Самые большие площади конкреции занимают на дне Тихого океана. В настоящее время изучаются возможности их промышленной разработки. (Задание 10.)

Далее, это энергетические ресурсы Океана, заключённые в суточных приливно-отливных движениях, в энергии морских волн и температурного градиента. Потенциал их огромен.

Суммарная мощность приливов на нашей планете оценивается учёными от 1 до 6 млрд кВт, причём даже первая из этих цифр намного превышает энергию всех рек земного шара. Самыми большими ресурсами приливной энергии обладают Россия, Франция, Канада, Великобритания, Австралия, Аргентина, США. В них есть прибрежные районы, где высота прилива достигает 10—15 м и более.

Наконец, это биологические ресурсы Мирового океана — животные (рыбы, млекопитающие, моллюски, ракообразные) и растения, обитающие в его водах. Биомасса Океана насчитывает 180 тыс. видов, а её общий объём оценивается в 35—40 млрд т. Но основная её часть приходится на фитопланктон и зообентос, тогда как на нектон (рыбы, млекопитающие, кальмары, креветки и др.) — всего немногим свыше 1 млрд т. В Мировом океане, как и на суше, есть более и менее продуктивные акватории. К числу самых продуктивных акваторий Мирового океана, которые В. И. Вернадский назвал *сгущениями жизни*, относятся прежде всего расположенные в более северных широтах Норвежское, Северное, Баренцево, Охотское, Японское моря, а также открытые северные части Атлантического и Тихого океанов.

Однако большинство промысловых рыб и животных в Мировом океане также нуждается в охране. [8]. (Задание 11.)

7. Климатические и космические ресурсы — ресурсы будущего. О том, что тепло солнечных лучей можно эффективно использовать в интересах человека, знали ещё древние греки. Архимед, согласно легенде, использовал его в качестве оружия против римских кораблей в Сиракузах.

Годовой поток солнечной энергии, достигающий нижних слоёв атмосферы и земной поверхности, измеряется величиной (10^{14} кВт), которая в десятки раз превосходит всю энергию, содержащуюся в разведанных запасах минерального топлива. Естественно, что наилучшие условия для использования солнечной энергии существуют в аридном поясе Земли, где продолжительность солнечного сияния наибольшая.

Ветровая энергия, которую человек также издавна использовал с помощью ветряных мельниц и парусных судов, как

и солнечная, обладает практически неисчерпаемым потенциалом, относительно дешева и не загрязняет окружающую среду. Но она очень непостоянна во времени и в пространстве и её очень трудно «приручить». В отличие от солнечной её ресурсы сосредоточены главным образом в умеренном поясе.

Особый вид климатических ресурсов образуют агроклиматические ресурсы — тепло, влага и свет. Географическое распределение этих ресурсов находит отражение на агроклиматической карте.

8. Рекреационные ресурсы — основа отдыха и туризма. Рекреационные ресурсы выделяются не по особенностям происхождения, а по характеру использования. К ним относятся как природные, так и антропогенные объекты и явления, которые можно использовать в целях отдыха, туризма и лечения. Соответственно они подразделяются на четыре главных типа: 1) рекреационно-лечебные (например, лечение минеральными водами); 2) рекреационно-оздоровительные (например, купально-пляжные местности); 3) рекреационно-спортивные (например, горнолыжные базы) и 4) рекреационно-познавательные (например, исторические памятники). Широко применяется также подразделение рекреационных ресурсов на природно-рекреационные и культурно-исторические достопримечательности.

К природно-рекреационным ресурсам относятся морские побережья, берега рек и озёр, горы, лесные массивы, выходы минеральных источников и лечебных грязей. Там отдыхающие и туристы находят наибольшее разнообразие и живописность природных ландшафтов, богатство растительности, целительный климат, хорошие возможности для отдыха, занятий спортом, охотой, рыбной ловлей и др.

Главные формы природно-рекреационных территорий — зелёные зоны вокруг больших городов, заповедники, национальные парки.

Культурно-исторические достопримечательности — памятники истории, археологии, архитектуры, искусства.

Пример. Московский Кремль, Петергоф под Санкт-Петербургом, Вестминстер в Лондоне, Версальский дворцово-парковый комплекс под Парижем, римский Колизей, афинский Акрополь, египетские пирамиды, гробницу Тадж-Махал в Агре (Индия), статую Свободы в Нью-Йорке, крупнейшие музеи мира ежегодно посещают миллионы людей.

В наибольшей мере отдыхающих и туристов привлекают такие страны, как Италия, Испания, Франция, Швейцария, Болгария, Индия, Китай, Турция, Мексика, Египет и др., где богатые природно-рекреационные ресурсы сочетаются с культурно-историческими достопримечательностями. Это же относится и к отдельным районам. (Задание 12.)

3. МЫ РАССМАТРИВАЕМ ЗАГРЯЗНЕНИЕ И ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1. Антропогенное загрязнение окружающей среды: причины и последствия. О ***загрязнении окружающей среды*** вы уже многое знаете из предыдущих курсов географии, и её состояние не может не вызывать у вас тревогу.

«Плоха та птица, которая загрязняет собственное гнездо» — говорит народная пословица. Неужели же всё человечество, да и каждый из нас уподобились такой птице?

Загрязнение окружающей среды — нежелательное изменение её свойств в результате антропогенного поступления различных веществ и соединений. Оно приводит или может привести в будущем к вредному воздействию на литосферу, гидросферу, атмосферу, на растительный и животный мир, на здания, конструкции, материалы, на самого человека. Оно подавляет способность природы к самовосстановлению своих свойств.

Уже в Средние века появились законы об охране окружающей среды. Ещё жители Древнего Рима жаловались на загрязнённость вод реки Тибр. Жителей Афин и Древней Греции беспокоило загрязнение акватории порта Пирей. [9].

Главный источник загрязнения — возвращение в природу той огромной массы отходов, которая образуется в процессе производства и потребления человеческого общества. Уже в 1970 г. они составили 40 млрд т, а в начале XXI в. возросли до 350 млрд т.

При этом следует различать количественное и качественное загрязнение. *Количественное загрязнение окружающей среды* возникает в результате возвращения в неё тех веществ и соединений, которые встречаются в природе в естественном состоянии, но в гораздо меньших количествах (например, это соединения железа и других металлов). *Качественное загрязнение*

окружающей среды связано с поступлением в неё неизвестных природе веществ и соединений, создаваемых в первую очередь промышленностью органического синтеза.

Загрязнение литосферы (почвенного покрова) происходит в результате промышленной, строительной и сельскохозяйственной деятельности. При этом в роли главных загрязнителей выступают металлы и их соединения, удобрения, ядохимикаты, радиоактивные вещества, концентрация которых приводит к изменению химического состава почв. Всё более сложной становится и проблема накопления бытового мусора; не случайно на Западе по отношению к нашему времени иногда применяют термин «мусорная цивилизация».

И это не говоря уже о полном разрушении почвенного покрова прежде всего в результате открытых горных разработок, глубина которых — в том числе и в России — иногда достигает 500 м и даже более. Так называемые бедленды («дурные земли»), полностью или почти полностью потерявшие свою продуктивность, занимают уже 1% поверхности суши. Общая же площадь загрязнённых земель на суше превышает 13 млн км^2, что составляет 1/10 мирового земельного фонда.

Загрязнение гидросферы происходит прежде всего в результате сброса в реки, озёра и моря промышленных, сельскохозяйственных и бытовых сточных вод. К концу XX в. общий мировой объём сточных вод приблизился к 3—4 тыс. км^3 в год, или к 20% от «водного пайка» Земли. Но поскольку для разбавления этих вод требуется в среднем в 10 раз больший объём чистой воды, фактически они загрязняют гораздо больший объём русловых вод. *Именно в этом, а не только в росте непосредственного водозабора — главная причина обострения проблемы пресной воды.*

Сильно загрязнены многие реки — Рейн, Дунай, Сена, Темза, Миссисипи, Волга, Днепр, Дон, Нил, Ганг и др. Однако в результате принятых мер загрязнение некоторых из них (Рейна, Дуная) снизилось.

Растёт и загрязнение Мирового океана, угроза «здоровью» которого идёт с побережья, с поверхности, со дна, из рек и атмосферы. Ежегодно в Океан попадает огромное количество отходов. Наиболее загрязнены внутренние и окраинные моря — Средиземное, Северное, Ирландское, Балтийское, Чёрное, Азовское, Японское, Яванское, Жёлтое, Карибское, а также Бискайский, Персидский, Мексиканский и Гвинейский заливы.

Средиземное море — самое крупное внутреннее море на Земле, колыбель нескольких великих цивилизаций. На его берегах расположена 21 страна, живут 130 млн чел., расположено 260 портов. Кроме того, Средиземное море — одна из главных зон мирового судоходства: в нём одновременно находятся 2,5 тыс. судов дальнего плавания и 5 тыс. каботажных. По его трассам ежегодно проходит 300—350 млн т нефти. В результате это море в 60—70-х гг. XX в. превратилось едва ли не в главную «помойную яму» Европы.

Загрязнение коснулось не только внутренних морей, но и океанических акваторий. Возрастает угроза для глубоководных впадин: имели место случаи захоронения в них токсичных веществ и радиоактивных материалов.

Но особую опасность для Океана представляет нефтяное загрязнение. В результате утечки нефти при её добыче, транспортировке и переработке в Мировой океан ежегодно попадает (по разным источникам) от 3 до 10 млн т нефти и нефтепродуктов. Космические снимки показывают, что уже около 1/3 всей его поверхности покрыто маслянистой плёнкой, которая снижает испарение, угнетает развитие планктона, ограничивает взаимодействие Океана с атмосферой. Больше всего загрязнён нефтью Атлантический океан. [10]. Движение поверхностных вод в Океане приводит к распространению загрязнений на большие расстояния. Особенно опасны катастрофы крупных танкеров. В 1975—1995 гг. аварии танкеров случались более 600 раз. Кроме того, случаются аварии на морских буровых платформах. (Задание 13.)

Также происходит *радиоактивное загрязнение* Мирового океана, связанное с тем, что некоторые страны долгое время захоранивали в его водах свои радиоактивные отходы.

Загрязнение атмосферы происходит в результате работы промышленности, транспорта, а также различных топок, которые в совокупности ежегодно выбрасывают в воздушную оболочку Земли миллиарды тонн твёрдых и газообразных частиц. Основные загрязнители атмосферы — окись углерода (CO) и сернистый газ (SO_2), образующиеся прежде всего при сжигании минерального топлива, а также оксиды серы, азота, фосфора, свинец, ртуть, алюминий и другие металлы.

Вы знаете, что сернистый газ служит главным источником так называемых *кислотных дождей*, которые особенно широко распространены в Европе и в Северной Америке.

Пример. В Скандинавии, которая получает кислотные осадки в основном из Великобритании и ФРГ, погибла жизнь в 20 тыс. озёр, в них исчезли лосось, форель и другая рыба. Во многих странах Западной Европы происходит катастрофическая гибель лесов. Такая же гибель лесов началась и в России.

Воздействия кислотных осадков не выдерживают не только живые организмы, но и камень. [11].

Особую проблему создаёт увеличение выбросов в атмосферу диоксида углерода (CO_2). Если в середине XX в. во всём мире эмиссия CO_2 составляла примерно 6 млрд т, то в 2010 г. она превысила 30 млрд т. Основную ответственность за эти выбросы несут экономически развитые страны. В последнее время выбросы углерода значительно возросли в некоторых развивающихся странах в связи с развитием промышленности и особенно энергетики (см. табл. 9 в «Приложениях»). Такие выбросы угрожают человечеству парниковым эффектом и глобальным потеплением климата. А растущая эмиссия хлорфторуглеродов (фреонов) уже привела, по мнению многих учёных, к образованию огромных «озоновых дыр». Авария на Чернобыльской АЭС в 1986 г. свидетельствует о том, что случаи радиоактивного загрязнения атмосферы также нельзя полностью исключить.

Циркуляционные процессы в атмосфере привели к тому, что проблема её загрязнения приобрела глобальный характер.

2. Решение природоохранных проблем: три главных пути. Но человечество не только засоряет свой дом — Землю. Оно разработало пути охраны окружающей среды и уже приступило к их осуществлению.

Первый путь заключается в создании разного рода очистных сооружений, в применении малосернистого топлива, уничтожении и переработке мусора, строительстве дымовых труб высотой 200—300 м и более, рекультивации земель и др. Однако даже самые современные сооружения не обеспечивают полного очищения.

Второй путь состоит в разработке и применении принципиально новой природоохранительной («чистой») технологии производства, в переходе к малоотходным и безотходным производственным процессам. Так, переход от прямоточного (река — предприятие — река) водоснабжения к оборотному и тем более к «сухой» технологии может обеспечить сначала ча-

стичное, а затем и полное прекращение сброса сточных вод в реки и водоёмы.

Этот путь является главным, поскольку он не просто уменьшает, а предупреждает загрязнение окружающей среды. Но он требует огромных расходов, непосильных для многих стран.

Третий путь заключается в глубоко продуманном, наиболее рациональном размещении так называемых ***«грязных» производств***, оказывающих отрицательное воздействие на состояние окружающей среды. К числу «грязных» производств прежде всего относятся химическая и нефтехимическая, металлургическая, целлюлозно-бумажная промышленность, тепловая энергетика, производство стройматериалов. При размещении таких предприятий особенно необходима географическая экспертиза.

3. Природоохранная деятельность и экологическая политика. Расхищение природных ресурсов и рост загрязнения окружающей среды стали препятствием не только для дальнейшего развития производства. Нередко они угрожают и самой жизни людей. Поэтому ещё в 70—80-х гг. XX в. большинство экономически развитых стран мира стало осуществлять разнообразную природоохранную деятельность, проводить ***экологическую политику***. Были приняты строгие природоохранные законы, разработаны долгосрочные программы улучшения окружающей среды, введены системы штрафов (по принципу «платит тот, кто загрязняет»), созданы специальные министерства и другие государственные органы. Одновременно началось массовое движение общественности в защиту окружающей среды. Во многих странах появились и добились немалого влияния партии зелёных, возникли различные общественные организации, например Гринпис[1].

В результате в конце XX в. загрязнение окружающей среды в ряде экономически высокоразвитых стран стало постепенно уменьшаться, хотя в большинстве развивающихся стран и в некоторых странах с переходной экономикой, включая Россию, оно по-прежнему остаётся угрожающим.

[1] Гринпис (англ. *greenpeace* — зелёный мир) — независимая общественная международная организация, основанная в 1971 г. с целью предотвращения деградации окружающей среды. Гринпис выступает против ядерных испытаний, загрязнений окружающей среды промышленными и другими отходами, в защиту животного мира, морей и т.д.

Пример. Отечественные учёные-географы выделяют на территории России 16 критических экологических районов, которые в совокупности занимают 15% территории страны. Среди них преобладают промышленно-городские агломерации, но есть также сельскохозяйственные и рекреационные районы.

В наше время для проведения природоохранной деятельности, осуществления экологической политики недостаточно мер, предпринимаемых отдельными странами. Необходимы усилия всего мирового сообщества, которые координируются ООН и другими международными организациями. В 1972 г. в Стокгольме состоялась первая конференция ООН по проблемам окружающей среды, день её открытия — 5 июня — был объявлен Всемирным днём окружающей среды. В дальнейшем был принят важный документ «Всемирная стратегия охраны природы», содержавший развёрнутую программу действий всех стран. Вторая конференция по окружающей среде и развитию состоялась в 1992 г. в Рио-де-Жанейро. Она приняла «Повестку дня на XXI век» и другие важнейшие документы. В системе ООН существует специальный орган — Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП), который координирует работы, ведущиеся в разных странах, обобщает мировой опыт. Активно участвуют в природоохранной деятельности Международный союз охраны природы (МСОП), Международный географический союз (МГС) и другие организации. В 80 — 90-х гг. XX в. были заключены международные соглашения о снижении выбросов углерода, фреонов и многие другие.

Пример 1. В начале XXI в. в мире насчитывалось уже более 12 тыс. особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Больше всего их в США, Австралии, Канаде, ФРГ, Китае. Общее число национальных парков приближается к 2 тыс., а биосферных заповедников — к 500.

Пример 2. С 1972 г. действует Конвенция ЮНЕСКО по охране Всемирного культурного и природного наследия. К началу 2014 г. в Список Всемирного наследия, который ежегодно дополняется, входил 981 объект (см. таб. 10 в «Приложениях»), в их числе 759 культурных, 193 природных и 29 культурно-природных. [12].

И тем не менее каждый из вас, граждан наступившего XXI в., должен всегда помнить о заключении, к которому пришли на конференции «Рио-92»: «Планета Земля находится в такой опасности, в какой она не была никогда». (Задание 14.)

4. МЫ УЗНАЁМ О ГЕОГРАФИЧЕСКОМ РЕСУРСОВЕДЕНИИ И ГЕОЭКОЛОГИИ

В географической науке в последнее время оформились два взаимосвязанных направления — ресурсоведческое и геоэкологическое.

Географическое ресурсоведение *изучает размещение и структуру отдельных видов природных ресурсов и их комплексов, вопросы их охраны, воспроизводства, экономической оценки, рационального использования и ресурсообеспеченности.*

Учёные, представляющие это направление, разработали различные классификации природных ресурсов, предложили концепции ***природно-ресурсного потенциала***[1], ***ресурсных циклов***[2], территориальных сочетаний природных ресурсов, природно-технических (геотехнических) систем и др. Они участвуют также в составлении кадастров природных ресурсов, их экономической оценке.

Геоэкология с географических позиций *изучает процессы и явления, возникающие в окружающей природной среде в результате антропогенного вмешательства в неё.* К числу концепций геоэкологии относятся, например, концепция ***мониторинга окружающей среды***[3], концепция эколого-географической экспертизы.

Главный вывод. *Взаимодействие общества и природы в наши дни стало одной из главных общечеловеческих проблем. Поэтому совершенствование природопользования, проведение научно обоснованной экологической политики — одна из важнейших задач, стоящих перед человечеством.* (Итоговое задание 15.)

---

[1] Природно-ресурсный потенциал (ПРП) территории — это совокупность её природных ресурсов, которые могут быть использованы в хозяйственной деятельности с учётом научно-технического прогресса. ПРП характеризуется двумя главными показателями — размерами и структурой, которая включает минерально-сырьевой, земельный, водный и другие частные потенциалы.

[2] Ресурсный цикл позволяет проследить последовательные стадии круговорота природных ресурсов: выявление, извлечение, переработку, потребление, возвращение отходов обратно в окружающую среду. Примерами ресурсных циклов могут служить: цикл энергоресурсов и энергии, цикл металлорудных ресурсов и металлов, цикл лесных ресурсов и лесоматериалов.

[3] Геоэкологический мониторинг (от лат. *monitor* — надзирающий) — система наблюдений за состоянием окружающей среды (гидросферы, атмосферы, почвенно-растительного покрова, а также технических систем) с целью её контроля, охраны и прогноза. Различают глобальный, региональный и локальный уровни мониторинга.

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

[1] В Средние века люди извлекали из земной коры лишь 18 химических элементов и их соединений, в XVII в. — 25, в XVIII в. — 29, в XIX в. — 47, в начале XX в. — 54, во второй половине XX в. — более 80.

[2] Две самые глубокие золоторудные шахты находятся в ЮАР, в районе г. Йоханнесбурга. Их глубина достигает 3700 м.

[3] Процесс опустынивания протекает со скоростью примерно 6,9 млн га в год. Кроме того, ежегодно более 20 млн га земель в пустынных и полупустынных районах приходят в состояние сильной деградации.

[4] В Саудовской Аравии работают около 30 установок по опреснению морской воды, которые дают 70% питьевой воды в стране.

[5] Разработаны технические проекты транспортировки средних по размерам айсбергов (длина — 1000 м, ширина — 600 м, высота — 300 м). Для этого потребуется пять-шесть мощных буксиров. Защита поверхности айсберга пластиковым материалом должна предохранить его от таяния. Даже если за время такой транспортировки айсберг сильно «похудеет» и потеряет бóльшую часть своей массы, она всё же окажется экономически оправданной.

[6] В середине XIX в. из древесины получали 4,5—5 тыс. видов продуктов и изделий, а в наши дни получают более 20 тыс. Подсчитано, что один человек за свою жизнь «изводит» примерно 200 деревьев — на жилище, мебель, игрушки, тетради, газеты, книги, спички и т. д. Только в виде спичек жители планеты ежегодно сжигают 1,5 млн $м^3$ древесины.

[7] В 1970 г. в Африке насчитывалось примерно 5 млн слонов, в 1980 г. их осталось уже 1,3 млн, но затем и это количество сильно сократилось. В Азии от прежнего поголовья слонов сохранилось лишь 15 тыс. Основные причины такой катастрофической убыли — охота и браконьерство (из-за слоновьих бивней), разрушение среды обитания животных.

[8] Китобойный промысел в Мировом океане зародился в 1868 г., и с тех пор было добыто более 2 млн китов всех видов. Рекорд добычи был установлен в 1962 г. и составил 66 тыс. Такая добыча китов, превышающая их воспроизводство, привела к резкому сокращению китового стада. Только строгие ограничи-

тельные меры, предпринятые Международной комиссией по китобойному промыслу, позволили перейти к более рациональному хозяйствованию. Добыча китов сначала была ограничена, а в 1982 г. фактически запрещена.

[9] Первым законом об охране окружающей среды можно считать эдикт английского короля Эдуарда I, принятый в 1273 г. и запрещавший использование каменного угля для отопления жилищ Лондона. По обычаям того времени за нарушение эдикта полагалась смертная казнь. А при короле Эдуарде III в 1338 г. парламент принял закон, запрещавший сваливать мусор в Темзу. В начале XV в. подобный указ издал французский король в отношении Сены. А согласно указу Петра I наказанию подвергались все те, кто сбрасывал мусор в Неву.

[10] Когда в 1947 г. знаменитый норвежский учёный и путешественник Тур Хейердал плыл на плоту «Кон-Тики» через Тихий океан, он не встретил на своём пути никаких загрязнений. А в 1969 г., пересекая на папирусной лодке «Ра» Атлантический океан, он отмечал, что даже в его центральной части на протяжении 1400 миль вода была затянута нефтяной плёнкой.

[11] Афинский Акрополь за последние десятилетия разрушился больше, чем за предшествующие тысячи лет своего существования. То же относится к обелиску царицы Клеопатры, привезённому из Египта в Лондон. Кёльнский собор за последние 50 лет пострадал больше, чем за столетия со времени его основания.

[12] К числу стран, где выделено наибольшее число объектов Всемирного наследия, относятся: Италия (49), Испания (44), Китай (45), Франция (38), Германия (38), Мексика (32). В России их пока 25.

БЛОК САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

Задание №, вид	Описание задания
1	Опираясь на знания по предшествующим курсам географии и дополнительные источники информации, составьте конспективно-справочную таблицу обеспеченности природными ресурсами с примерами ресурсоизбыточных, ресурсодостаточных и ресурсонедостаточных стран.

2 Проанализируйте данные табл. 1 в тексте и таблиц 3, 4, 5 и 19 в «Приложениях». Рассчитайте, на сколько лет хватит мировых разведанных запасов угля, нефти, природного газа и железной руды при современном уровне их добычи (см. инструкцию, с. 59). Какие проблемы возникают в связи с этим?

3 Используя текст учебника, карту минеральных ресурсов мира в атласе и таблицы 3, 4, 5 в «Приложениях», проанализируйте размещение топливных полезных ископаемых. Назовите страны, обладающие значительными запасами угля, нефти, крупнейшие их бассейны. Какие выводы можно сделать на основе анализа?

4 Проанализируйте рис. 2. Рассчитайте, какое количество минерального сырья извлекалось из недр Земли в 1900, 1950, 1980 и 2005 гг. из расчёта на душу населения. Сравните показатели, установите тенденцию и объясните её.

5 Проанализируйте рис. 4, карту мировых земельных ресурсов в атласе и табл. 6 в «Приложениях». Сравните обеспеченность отдельных регионов и стран пахотными землями. Приведите примеры многоземельных и малоземельных стран. Опираясь на знания по курсу географии материков и океанов, объясните причины таких различий. Обоснуйте своё мнение.

6 Найдите в Интернете и рассмотрите космические снимки пустынь: Сахары, Аравийской, Гоби, Калахари, Австралийских пустынь. Используйте их для характеристики процесса опустынивания.

7 Пользуясь рис. 5, сравните обеспеченность крупных регионов мира ресурсами речного стока. Приведите примеры стран, наиболее и наименее обеспеченных ресурсами пресной воды. По карте в атласе рассмотрите размещение крупных водохранилищ мира, сделайте выводы и используйте их для подтверждения текста учебника.

8 Проанализируйте данные табл. 7 в «Приложениях» и дайте сравнительную характеристику гидроэнергетического потенциала крупных регионов мира.

9 Проанализируйте рис. 6. С помощью этого рисунка, а также основного текста охарактеризуйте два главных лесных пояса планеты. Дайте оценку обеспеченности отдельных стран, выделив страны, очень богатые и очень бедные лесными ресурсами. Используйте также табл. 8 в «Приложениях».

10 Проанализируйте карту минеральных ресурсов Мирового океана в атласе. Дайте общую характеристику этих ресурсов. Определите районы континентального шельфа и глубоководного ложа Океана, наиболее богатые минеральными ресурсами. Можно ли на основании проведённого анализа наметить перспективы развития морской горнодобывающей промышленности?

11 Пользуясь текстом учебника, составьте в тетради классификационную схему «Природные ресурсы Мирового океана». Примените её для доказательства положения о том, что Мировой океан является кладовой разнообразных природных богатств.

12 Опираясь на знания по физической, экономической и социальной географии своей республики, края, области, приведите примеры: 1) рекреационно-лечебных; 2) рекреационно-оздоровительных; 3) рекреационно-спортивных; 4) рекреационно-познавательных территорий. По возможности используйте при этом собственные наблюдения и впечатления. Подготовьте альбом (транспарант), посвящённый этой территории. Есть ли в вашей республике, крае, области объекты Всемирного наследия?

13 В апреле 2010 г. на нефтяной платформе в Мексиканском заливе произошёл пожар, приведший к масштабной экологической катастрофе. Используя Интернет и геоинформационную систему, подготовьте сообщение об этом экологическом бедствии.

14 Используя Интернет и другие средства массовой информации, приведите по нескольку примеров: а) положительных результатов природоохранной деятельности и осуществления экологической политики; б) отрицательного воздействия антропогенных вмешательств в окружающую природную среду.

15

1. На основе приобретённых знаний назовите причины следующих явлений: а) во второй половине XX в. степень «очеловеченности» географической среды резко возросла; б) при разработке полезных ископаемых наиболее выгодно использовать их территориальные сочетания; в) в наше время «нагрузка» на землю возрастает, а обеспеченность земельными ресурсами уменьшается; г) рост водопотребления создаёт реальную угрозу возникновения дефицита пресной воды.
2. Сформулируйте по тексту темы не менее трёх проблемных вопросов. Предложите ответы на них и обсудите их с товарищами.
3. Изучите текстовые карты и карты атласов, характеризующие мировые природные ресурсы. Определите, какими картографическими способами они составлены.
4. Составьте библиографию по теме и используйте её в своей работе.

БЛОК САМОКОНТРОЛЯ И ВЗАИМНОГО КОНТРОЛЯ

Как вы объясните:

1. В чём сходство и различие между понятиями «природа» и «географическая среда»?
2. Почему о ресурсообеспеченности нельзя судить только по размерам запасов?
3. В чём заключаются изменения, происходящие в структуре мирового земельного фонда?
4. В чём причины обострения водной проблемы человечества?
5. Каковы отрицательные последствия выпадения кислотных осадков?
6. Почему для решения экологических проблем необходимо международное сотрудничество?

Как вы думаете:

1. Почему взаимодействие общества и природы нужно рассматривать не как биологическую, а прежде всего как общественную, социальную проблему?
2. В чём заключается рациональное использование невозобновляемых и возобновляемых природных ресурсов?

3. Что означают слова великого немецкого географа Александра Гумбольдта: «Человеку предшествуют леса, а сопровождают его пустыни»?
4. Какую роль играет географическая наука в решении проблем природопользования и экологии?

Знаете ли вы:

1. Какие крупнейшие в мире бассейны какого из следующих видов полезных ископаемых обозначены на картосхеме: 1) угля; 2) нефти; 3) железной руды?



2. Какие из перечисленных ниже стран относятся к странам с наибольшей и наименьшей обеспеченностью пахотными землями: Австралия, Япония, ФРГ, Китай, Аргентина?
3. Какие из перечисленных ниже стран относятся к странам с наибольшей и наименьшей обеспеченностью водными ресурсами: Канада, Бразилия, Конго, Саудовская Аравия, Египет?

Можете ли вы:

1. Нанести на контурную карту мира по памяти следующие страны, упоминаемые в тексте и на текстовых картах: Великобританию, Нидерланды, Испанию, Швецию, Индию, Египет, Демократическую Республику Конго, ЮАР, Мексику, Аргентину?
2. Дать определение понятий «географическая среда», «ресурсообеспеченность», «географическое ресурсоведение»?
3. Объяснить основные закономерности размещения топливных и рудных ресурсов мира?
4. Назвать моря и заливы, в акваториях которых сосредоточены главные шельфовые месторождения нефти и природного газа?

5. Рассказать о размерах и структуре мирового земельного фонда?
6. Дать количественную характеристику водных ресурсов суши и «водного пайка» планеты?
7. Объяснить, как сведение лесов отражается на генофонде планеты и биоразнообразии?
8. Дать краткую характеристику рекреационных ресурсов?
9. Оценить, насколько верны следующие утверждения, и, если нужно, дать правильный ответ: а) мировые общегеологические запасы угля намного превосходят запасы нефти; б) в структуре мирового земельного фонда преобладает пашня; в) запасы пресной воды на Земле составляют лишь 10% всех водных ресурсов планеты; г) главный путь решения экологических проблем заключается в переходе к принципиально новой технологии производства?

МЕТОДИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ



Что нужно знать и уметь

I. 1. Особенности современного этапа взаимодействия общества и природы.

2. Понятие о географической (окружающей) среде.

3. Понятие о ресурсообеспеченности.

4. Основные черты размещения минеральных, земельных, водных, растительных, климатических ресурсов, ресурсов Мирового океана и степень обеспеченности ими человечества.

5. Размеры и характер загрязнения окружающей среды, основные пути решения природоохранных проблем.

6. Сущность природоохранной деятельности и экологической политики.

7. Представление о географическом ресурсоведении и геоэкологии.

II. 1. Давать краткую характеристику размещения основных видов природных ресурсов с выделением главных стран и районов.

2. Давать общую и сравнительную оценку обеспеченности мира и отдельных его регионов различными видами минеральных ресурсов, производить расчёты такой обеспеченности.

3. Приводить примеры загрязнения окружающей среды, рационального и нерационального природопользования.

4. Устанавливать внутрипредметные связи с предшествующими курсами географии.

5. Изучать библиотечный фонд школы и составлять дополнительную библиографию по теме.

Ключевые слова темы: 1) географическая (окружающая) среда; 2) природные ресурсы; 3) ресурсообеспеченность; 4) опустынивание; 5) обезлесение; 6) генофонд; 7) загрязнение окружающей среды (количественное и качественное); 8) «грязное» производство; 9) экологическая политика; 10) географическое ресурсоведение; 11) геоэкология.

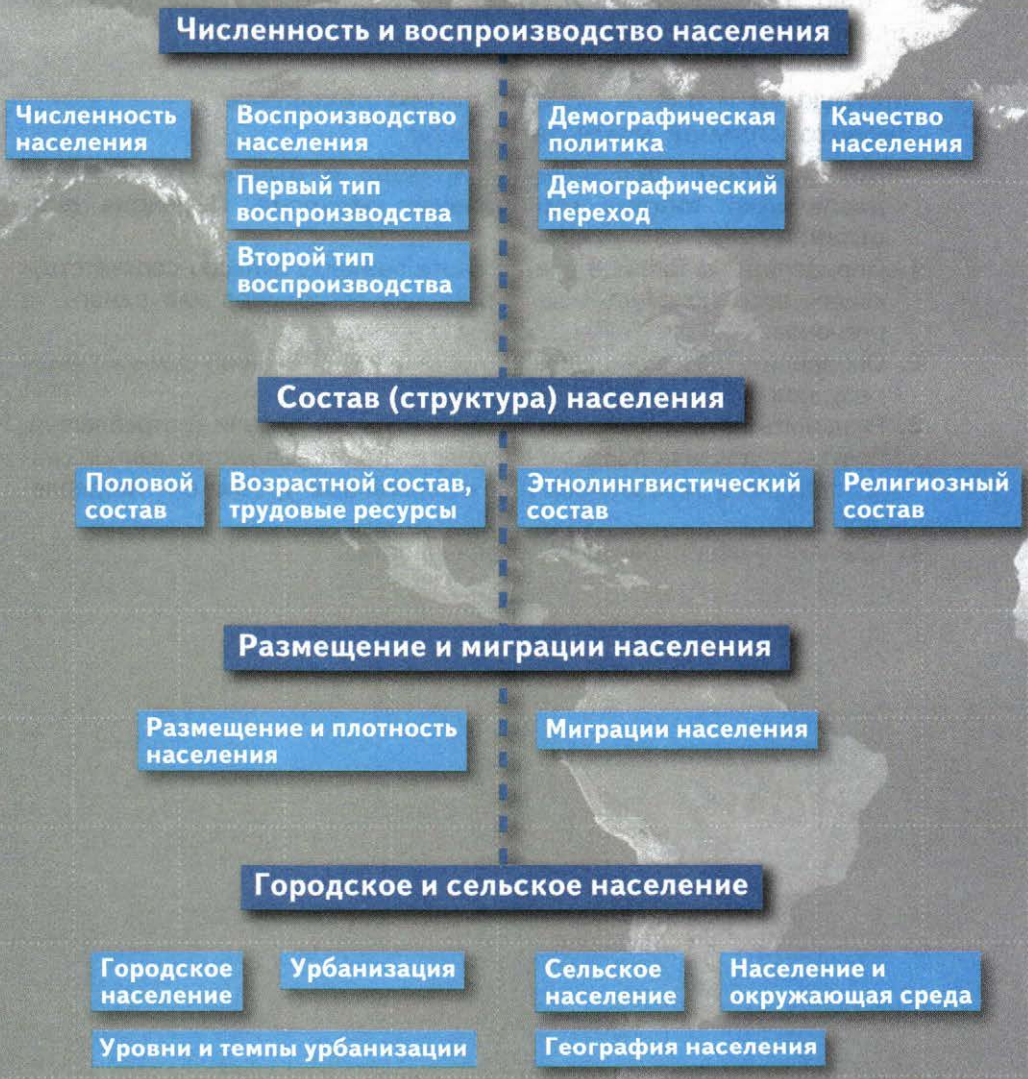


Инструкции и планы по овладению навыками самостоятельной учебной работы

Как оценивать обеспеченность мира и отдельных регионов различными видами минеральных ресурсов. Перечень действий:

1. Определить по таблице или по карте размеры запасов соответствующего вида полезных ископаемых для всего мира или одного из регионов.
2. Определить размеры годовой добычи (потребления) данного вида ресурсов.
3. Разделить показатель запасов на показатель добычи (потребления). Результат деления покажет число лет, на которые хватит данного вида полезного ископаемого при современном уровне его потребления.
4. Сделать вывод о ресурсообеспеченности.

План-схема темы 3



Тема 3. География населения мира



Вспомните

1. Размещение населения по территории материков в зависимости от их природных условий и от истории заселения. (География, 7 класс.)
2. Расовый состав населения и распространение больших рас. (География, 5—6 классы.)
3. Национальный состав населения России. (География, 8 класс.)
4. Размещение населения России, типы населённых пунктов. (География, 8 класс.)
5. Понятия и термины: плотность населения, раса, народ, трудовые ресурсы, миграция населения, городское население, сельское население, городская агломерация. (География, 5—9 классы.)



Ведущие идеи темы

1. Население представляет собой основу материальной жизни общества, активный элемент нашей планеты.
2. Люди всех рас, наций и народностей одинаково способны к участию в материальном производстве и в духовной жизни.

С географией населения вы начали знакомиться в предыдущих курсах географии. Однако эта тема ещё далеко не исчерпана. В 40-е гг. XX в. Н. Н. Баранский резко критиковал авторов географических книг за недооценку вопросов, связанных с населением. «Человека забыли!!!» — писал он. Теперь география населения стала одной из главных ветвей экономической и социальной географии, получившей очень большое развитие. На стыке географии населения и ***этнологии (этнографии)***[1] развивается этногеография. Кроме того, география населения сохраняет самые тесные связи с ***демографией***[2], историей, экономикой, экологией, культурологией и многими другими науками.

---

[1] Этнология (этнография, от греч. *ethnos* — племя, народ) — наука о происхождении народов (этносов), об их характерных особенностях и взаимоотношениях между ними, которые определяются этническими процессами.

[2] Демография (от греч. *demos* — народ и *grapho* — пишу) — наука о закономерностях воспроизводства населения, изучающая его численность, естественный прирост, возрастной и половой состав и т.д.

1. МЫ ЗНАКОМИМСЯ С ЧИСЛЕННОСТЬЮ И ВОСПРОИЗВОДСТВОМ НАСЕЛЕНИЯ

1. Численность населения мира: очень быстрый рост! По подсчётам демографов, за всю историю человечества на Земле родилось более 100 млрд чел. На протяжении почти всей этой истории рост населения был медленным, а ускорение наступило только в период Нового и особенно Новейшего времени: за последнее тысячелетие для первого удвоения численности населения потребовалось 600 лет, для второго — 250, для третьего — около 100, а для четвёртого — чуть более 40 лет. *Никогда ещё население мира не возрастало так быстро, как в современную эпоху.* [1].

Пример. Если в начале XX в. абсолютный ежегодный прирост населения Земли составлял 10—15 млн, а в середине века 40—50 млн, то в 80—90-х гг. XX в. он достигал 80—85 млн чел. [2], что превышает число жителей любого европейского государства, кроме России. В начале XXI в. этот прирост немного снизился, но остаётся очень высоким.

В разных регионах мира население растёт неодинаково: в одних медленно, в других быстрее, а в третьих очень быстро. Это объясняется различным характером его воспроизводства. (Задания 1, 2.)

2. Понятие о воспроизводстве населения. Численность населения — один из важных факторов развития каждой страны, да и всего человечества.

В свою очередь, рост численности населения зависит от характера его воспроизводства.

Под *воспроизводством (естественным движением) населения* понимают совокупность процессов рождаемости, смертности и естественного прироста, которые обеспечивают беспрерывное возобновление и смену людских поколений.

Рождаемость, смертность, естественный прирост населения — процессы биологические. Но тем не менее *решающее воздействие на них оказывают социально-экономические условия жизни людей, а также взаимоотношения между ними в обществе и в семье.* Уровень смертности зависит от материальных условий жизни людей: питания, санитарных условий труда и быта, от развития здравоохранения, а также возрастного состава населения. Уровень рождаемости также зависит от социально-экономической структуры общества, от условий жизни людей. Как правило, по мере роста благосостояния и культуры, всё большего вовлечения женщин в производственную и

общественную деятельность, увеличения сроков обучения детей и общего возрастания «цены ребёнка» рождаемость снижается. Но рост доходов может служить и стимулом к её повышению.

Очень большое отрицательное влияние на воспроизводство населения оказывают войны, в первую очередь мировые, которые приводят к огромным людским потерям — как в результате непосредственных военных действий, так и вследствие распространения голода и болезней.

В самом упрощённом, генерализованном виде можно говорить о двух типах воспроизводства населения.

3. Первый тип воспроизводства населения: демографический кризис. Для ***первого типа воспроизводства населения*** характерны невысокие показатели рождаемости, смертности и соответственно естественного прироста. Он получил распространение в первую очередь в экономически развитых странах, где всё время растёт доля пожилых и старых людей; это уже само по себе снижает показатель рождаемости и увеличивает показатель смертности.

Однако, помимо демографического фактора, велика роль и причин социально-экономического характера, вызывающих повышенную смертность от болезней, жизненной неустроенности, военных конфликтов, роста преступности, природных и техногенных катастроф, несчастных случаев, ухудшения качества окружающей среды.

Но и среди стран первого типа воспроизводства населения можно выделить три подгруппы.

Во-первых, это страны со среднегодовым естественным приростом населения от 3 до 6 чел. на 1000 жителей, или 3—6‰. В таких странах (например, США, Австралия, Канада) обеспечивается довольно значительный прирост населения.

Во-вторых, это страны с нулевым или близким к нему естественным приростом. Такой прирост уже не обеспечивает расширенного воспроизводства населения, которое обычно стабилизируется на достигнутом уровне. Это, например, Швеция, Финляндия, Дания, Польша. Все страны второй подгруппы находятся в Европе.

В-третьих, это страны с отрицательным естественным приростом, т. е. такие, где смертность превышает рождаемость. В результате число их жителей не только не растёт, но даже снижается. Демографы называют это явление ***депопуляцией***[1] (или ***демографическим кризи-***

[1] Депопуляция (от франц. *depopulation*) — уменьшение населения страны, района в результате суженного воспроизводства, приводящего к его абсолютной убыли.

сом). Наиболее характерна она для Европы.

Пример. В 2012 г. в Европе насчитывалась 21 страна с отрицательным естественным приростом населения. Особенно велика убыль населения из Украины, Болгарии, Сербии, Эстонии, Венгрии (см. табл. 12 в «Приложениях»).

Ещё сравнительно недавно тот тип воспроизводства населения, который сложился в экономически развитых странах, нередко называли *рациональным*. Однако в первой половине 90-х гг. XX в. темп прироста снизился до 2%, а в начале XXI в. он опустился до 0,3%. При этом многие страны Европы уже вступили в полосу *демографического кризиса*, который отрицательно сказывается или может сказаться в будущем на всём их развитии.

4. Второй тип воспроизводства населения: демографический взрыв. Для ***второго типа воспроизводства населения*** типичны высокие и очень высокие показатели рождаемости и естественного прироста и относительно низкие показатели смертности. Он характерен прежде всего для развивающихся стран.

После завоевания независимости эти страны получили возможность шире использовать достижения современной медицины, санитарии и гигиены для борьбы с эпидемиями. Это привело к довольно резкому сокращению смертности. Рождаемость же большей частью осталась на высоком уровне.

Конечно, это во многом объясняется стойкостью тысячелетних традиций ранних браков и многодетных семей. Средний размер семьи и теперь составляет 6 чел.; как правило, это трёхпоколенная семья (родители, их дети и внуки). К тому же она остаётся основным средством сохранения прожиточного минимума и дети по-прежнему служат главной опорой родителей в старости. Да и детская смертность в этих странах остаётся ещё значительной. Продолжают сказываться и такие факторы, как преобладание сельского населения, недостаточный уровень образования, слабое вовлечение женщин в производство.

В начале XXI в. среднегодовой показатель естественного прироста в развивающихся странах составляет 1,3%, т. е. в 5,5 раза выше, чем в экономически развитых странах! Но даже на этом фоне особенно выделяются наименее развитые страны, где самые высокие показатели рождаемости и естественного прироста; вот почему «рекордсменов» по естественному приросту насе-

ления вы найдёте среди стран Тропической Африки и Юго-Западной Азии. (Задание 3.)

Такой феномен быстрого роста населения в странах второго типа воспроизводства в середине XX в. получил в литературе образное наименование ***демографического взрыва***. В наши дни на эти страны (вместе с Китаем) приходится более 4/5 всего населения планеты и более 95% его годового прироста. Это значит, что из 130 млн детей, ежегодно появляющихся на свет, 124 млн рождаются в развивающихся странах. В том числе население Азии ежегодно увеличивается примерно на 40 млн чел., Африки — более чем на 20 млн, Латинской Америки — более чем на 7 млн.

Если в 1900 г. из 15 крупнейших по числу жителей стран мира семь находились в Европе, пять в Азии и три в Америке, то в 2012 г. в этом списке осталась только одна европейская страна (Россия), но зато стало восемь азиатских (Китай, Индия, Индонезия, Пакистан, Бангладеш, Япония, Филиппины, Вьетнам), а также три американских (США, Бразилия, Мексика), три африканских (Нигерия, Эфиопия, Египет) (см. табл. 14 в «Приложениях»).

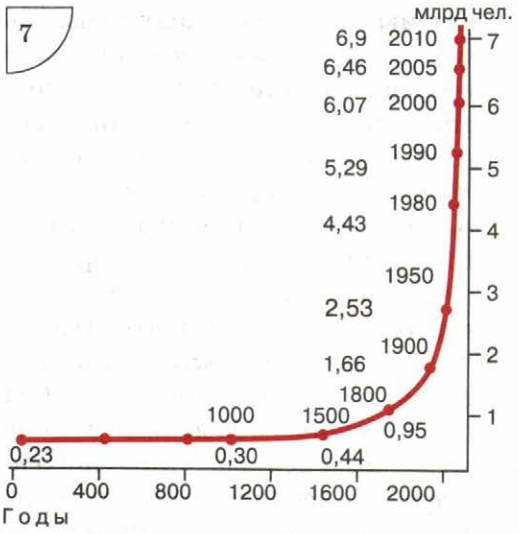
Наряду с этим нельзя не обратить внимание на то, что в некоторых более «продвинутых» развивающихся странах началось уже довольно заметное снижение показателя естественного прироста населения. Примерами такого рода могут служить Бразилия, Индия, Турция, Марокко, Тунис. А Китай, Аргентина, Чили, Шри-Ланка, Таиланд уже фактически перешли в группу стран первого типа воспроизводства.

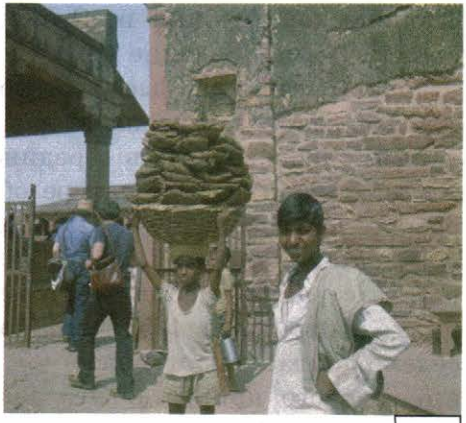
Тем не менее развивающиеся страны оказывают и будут продолжать оказывать решающее воздействие на численность и воспроизводство населения, в первую очередь определяя демографическую ситуацию во всём мире. (Задание 4.)

5. Демографическая политика — управление воспроизводством населения. В наши дни большинство стран мира стремится управлять воспроизводством населения, проводя государственную ***демографическую политику***. *Демографическая политика — это система административных, экономических, пропагандистских и других мероприятий, с помощью которых государство воздействует на естественное движение населения (прежде всего на рождаемость) в желательном для себя направлении.*

В странах первого типа воспроизводства населения преобладает демографическая политика, направленная на повышение рождаемости и естественного

7





8

Таблица 2

Рост численности населения мира в 1950—2010 гг. (в млн чел.)

Регионы мира и весь мир	Годы						
	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010
СССР, СНГ	180	214	243	266	289	280	278
Зарубежная Европа	392	425	460	484	498	518	530
Зарубежная Азия	1392	1715	2140	2569	3108	3610	4100
Африка	220	275	356	475	648	796	1020
Северная Америка	166	199	226	249	280	316	345
Латинская Америка	164	216	283	354	466	520	590
Австралия и Океания	13	16	19	23	27	31	37
Весь мир	2527	3060	3727	4430	5294	6071	6900

Рис. 7. Динамика численности населения земного шара с начала нашей эры

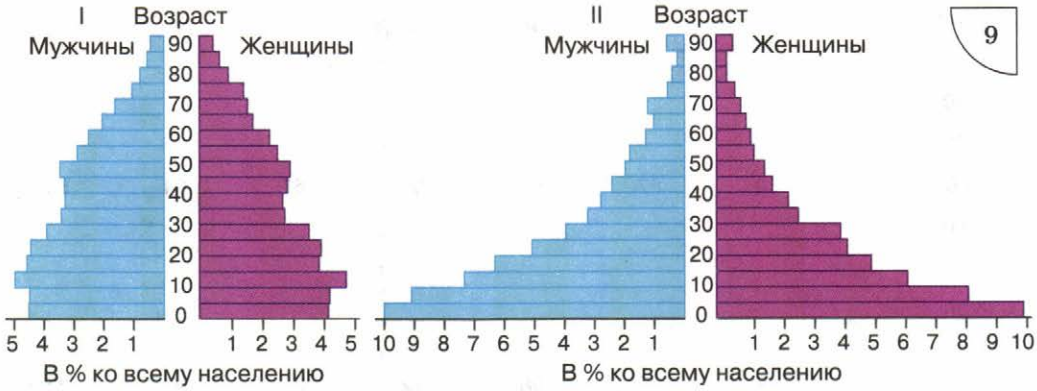
Рис. 8. Работающие дети в Индии

Рис. 9. Возрастно-половые пирамиды стран первого и второго типов воспроизводства населения

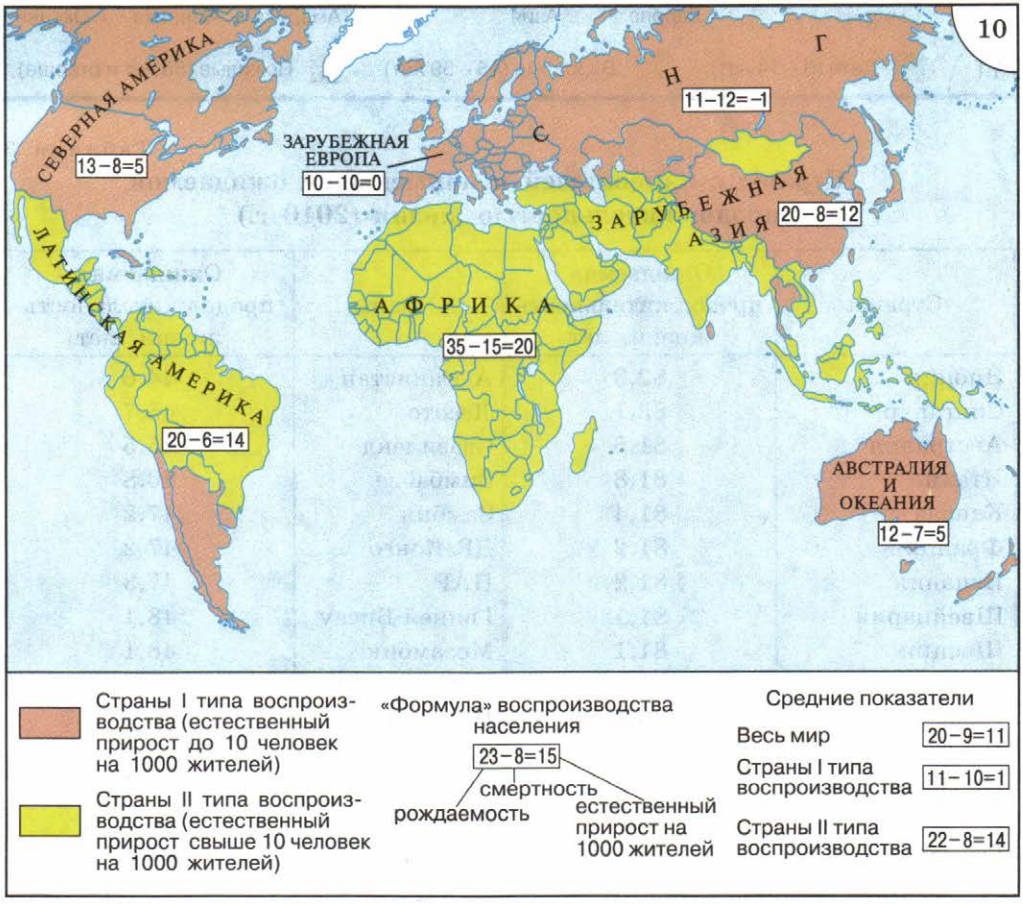
Рис. 10. Типы воспроизводства населения мира

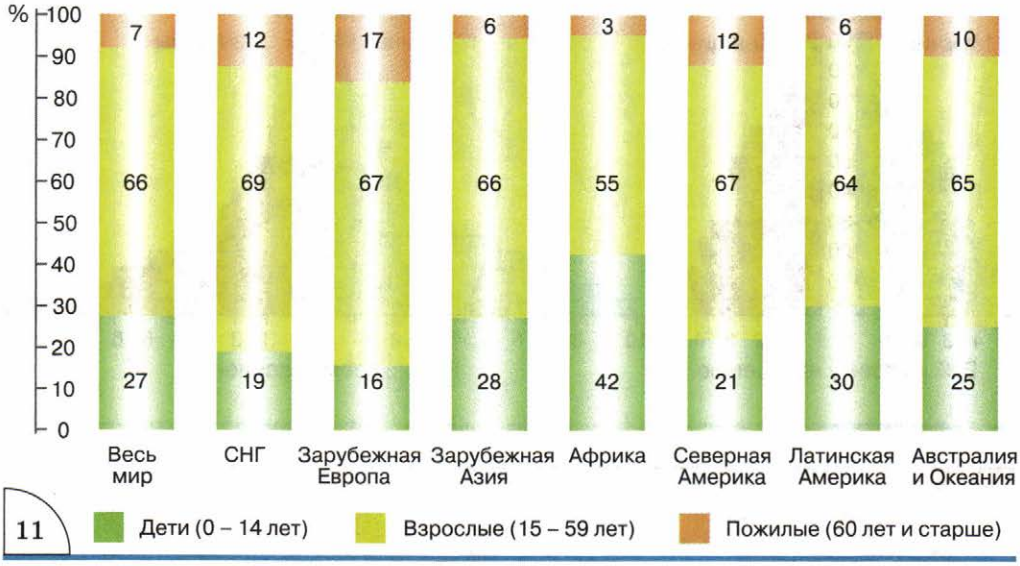
Рис. 11. Возрастной состав населения мира

9


I
Возраст
Мужчины
Женщины
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
5 4 3 2 1
1 2 3 4 5
В % ко всему населению
II
Возраст
Мужчины
Женщины
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
В % ко всему населению

10


СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА
13–8=5
ЗАРУБЕЖНАЯ ЕВРОПА
10–10=0
СНГ
11–12=–1
ЗАРУБЕЖНАЯ АЗИЯ
20–8=12
ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА
20–6=14
АФРИКА
35–15=20
АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ
12–7=5
Страны I типа воспроизводства (естественный прирост до 10 человек на 1000 жителей)
Страны II типа воспроизводства (естественный прирост свыше 10 человек на 1000 жителей)
«Формула» воспроизводства населения
23–8=15
рождаемость
смертность
естественный прирост на 1000 жителей
Средние показатели
Весь мир 20–9=11
Страны I типа воспроизводства 11–10=1
Страны II типа воспроизводства 22–8=14



11

Таблица 3

Страны с наибольшей и наименьшей ожидаемой продолжительностью жизни (2010 г.)

Страны	Ожидаемая продолжительность жизни, лет	Страны	Ожидаемая продолжительность жизни, лет
Япония	82,3	Афганистан	44,6
Сингапур	82,1	Лесото	45,7
Австралия	81,8	Свазиленд	45,5
Италия	81,8	Зимбабве	46,8
Канада	81,4	Замбия	47,2
Франция	81,2	ДР Конго	47,2
Испания	81,2	ЦАР	47,3
Швейцария	81,1	Гвинея-Бисау	48,1
Швеция	81,1	Мозамбик	48,1
Израиль	81,0	Сьерра-Леоне	48,1
Исландия	80,9	Нигерия	48,3
Новая Зеландия	80,6	Сомали	50,3
Норвегия	80,2	Бурунди	50,5
Ирландия	80,2	Экв. Гвинея	51,0
Германия	80,1	Камерун	51,8

прироста населения. Она проводится главным образом с помощью разных стимулирующих экономических мер — таких, как единовременные ссуды молодожёнам, пособия при рождении каждого ребёнка, ежемесячные пособия на детей, оплачиваемые отпуска и др. Примерами стран, проводящих активную демографическую политику, могут служить Франция, Япония, Россия.

Большинство стран второго типа воспроизводства в последние десятилетия стало осуществлять демографическую политику, направленную на сокращение рождаемости и естественного прироста населения. Пожалуй, наибольшие усилия в этом отношении прилагают две самые большие по числу жителей страны мира — Китай и Индия.

Пример 1. В Конституции КНР говорится о том, что супруги должны осуществлять плановое деторождение. Создан комитет по плановому деторождению. Основной девиз демографической политики КНР: «Одна семья — один ребёнок». Осуществление этой политики уже дало результаты.

Пример 2. Индия первой из развивающихся стран ещё в 1951 г. приняла национальную программу планирования семьи в качестве официальной государственной политики. Пропагандируется семья из четырёх человек под девизом: «Нас двое — нам двоих». В результате этих мер рождаемость и естественный прирост несколько снизились, но тем не менее ещё почти 1/5 всех новорождённых в мире — дети, появляющиеся на свет в Индии. Годовой абсолютный прирост населения в Индии превышает 16 млн, тогда как в Китае составляет 6,5 млн чел.

На пути осуществления демографической политики возникает немало трудностей, причём не только финансово-экономических, но и морально-этических. Многие мусульманские арабские страны, особенно в Юго-Западной Азии, по соображениям религиозной морали вообще отвергают любые меры по планированию семьи. Никакой демографической политики не проводит и большинство наименее развитых стран Тропической Африки.

6. Теория демографического перехода. Важной научной основой для проведения демографической политики служит теория ***демографического перехода***, которая объясняет последовательность смены демографических процессов. Сама схема такого перехода включает четыре сменяющих друг друга этапа.

Для первого этапа, который охватывал почти всю историю человечества, были характерны очень высокие показатели рождаемости и смертности и соответственно очень низкий есте-

ственный прирост; ныне он уже почти не встречается.

Второй этап характеризуется резким сокращением смертности (благодаря прежде всего успехам медицины) при сохранении традиционно высокой рождаемости. Эта «вилка» между первым и вторым показателями и стала исходной причиной возникновения демографического взрыва.

Для третьего этапа характерно сохранение низких показателей смертности (а иногда даже их некоторое увеличение, связанное с «постарением» населения). Рождаемость тоже снижается, но обычно всё же несколько превышает смертность, обеспечивая умеренное расширенное воспроизводство и рост численности населения.

При переходе к четвёртому этапу показатели рождаемости и смертности совпадают. Это означает переход к стабилизации численности населения. (Задание 5.)

7. Качество населения как новое комплексное понятие. В последнее время в науке и практике всё большее значение приобретают показатели, характеризующие не только количество, но и ***качество населения***. Это комплексное понятие, учитывающее *экономические* (занятость, душевой доход, калорийность питания), *социальные* (уровень здравоохранения, безопасности граждан, развития демократических институтов), *культурные* (уровень грамотности, обеспеченности культурными учреждениями, печатной продукцией), *экологические* (состояние окружающей среды) и другие условия жизни людей.

В последнее время ООН и другие международные организации при определении качества населения страны главное внимание обращают на состояние его здоровья, которое, в свою очередь, во многом зависит от уровня здравоохранения, общего уровня жизни. Во второй половине XX в. в этом отношении были достигнуты заметные успехи, в том числе и в развивающихся странах. Однако многие проблемы остаются ещё не решёнными.

Пример. Средний для мира показатель младенческой смертности — 45 детей на 1000 живорождённых. В развитых странах он составляет всего 5 детей, тогда как в развивающихся — 50, а в наименее развитых — 80. Более того, в Африке есть ещё страны, где этот показатель превышает 100 (ДР Конго, Ангола, Сомали, Мали, ЦАР, Нигерия), а в Афганистане даже 150.

Другим важным обобщающим критерием состояния здоровья той или иной нации слу-

жит показатель ***средней продолжительности жизни***[1]. В начале XXI в. он составляет в среднем для всего мира 69 лет (67 лет для мужчин и 72 года для женщин). Соответствующие показатели для экономически развитых стран составляют 75 и 81, для развивающихся — 66 и 69, в том числе для наименее развитых стран — 55 и 58 лет.

Пример 1. Самый высокий в мире показатель ожидаемой продолжительности жизни в Японии — 82 года (мужчины — 80, женщины — 87). Почти такие же показатели у Сингапура, Австралии, Канады, Италии, Франции, Испании (см. табл. 3).

Пример 2. Самый низкий в мире показатель ожидаемой продолжительности жизни в Афганистане и странах Тропической Африки (см. табл. 3).

Ещё один важный показатель качества населения — уровень грамотности. В экономически развитых странах неграмотность фактически полностью или почти полностью ликвидирована. Но в развивающихся странах, несмотря на достигнутые в последнее время успехи, образовательный уровень в целом ещё довольно низок, особенно среди сельских жителей.

Пример. В Мали, Чаде, Нигере, Буркина-Фасо неграмотные составляют более 70% всех жителей, в Эфиопии и Сомали — более 60%.

По данным ООН, в 1990 г. около 960 млн чел. в мире не умели ни читать, ни писать. С тех пор общее число неграмотных сократилось на 150 млн. Абсолютная численность неграмотных людей особенно велика в Южной Азии и в Африке к югу от Сахары. В Южной Азии количество неграмотных составляет около половины всего населения.

2. МЫ УЗНАЁМ О СОСТАВЕ (СТРУКТУРЕ) НАСЕЛЕНИЯ

1. Половой состав: соотношение мужчин и женщин. Мужское и женское начала в природе равнозначны. Хотя в среднем на каждые 100 девочек рождается примерно 104—107 мальчиков, к 18—20 годам соотношение обоих полов выравнивается. Но в последующих возрастных группах формирование полового состава

[1] Средняя продолжительность жизни — ожидаемая продолжительность предстоящей жизни населения, которая определяется с помощью расчётов, основанных на теории вероятностей. Зависит как от биологических, наследственных особенностей, так и от условий питания, труда, быта. Измеряется числом лет.

населения в различных странах происходит неодинаково.

Примерно в 2/3 стран мира женщины численно преобладают. Наиболее значителен такой перевес в ряде стран СНГ, в зарубежной Европе, в Северной Америке. Это объясняется прежде всего тем, что средняя продолжительность жизни у женщин обычно на несколько лет больше, чем у мужчин. Во многих странах этих регионов превышение числа женщин старших возрастов связано с потерями мужского населения во время Второй мировой войны. С вхождением в жизнь новых поколений разрыв в численности мужчин и женщин обычно выравнивается, но из этого правила есть и исключения.

В Африке, Латинской Америке, Австралии и Океании численность мужчин и женщин примерно одинакова.

А вот в зарубежной Азии мужчины заметно преобладают. Во многом это объясняется существовавшим долгое время приниженным положением женщины в семье и в обществе (ранние браки, многочисленные и ранние деторождения в условиях нищеты, голода и болезней). В последнее время на половой состав населения ряда стран Азии стали оказывать большое влияние внешние миграции населения.

Пример. В нефтедобывающих странах Персидского залива в результате большого притока мужской рабочей силы доля мужчин во всём населении составляет 55—67%. Такого превышения больше нигде в мире нет. [3].

И всё же на итоговом мировом показателе особенно сильно сказывается перевес мужчин в двух самых многонаселённых странах мира — Китае (на 38 млн) и Индии (на 44 млн). Именно поэтому в целом в мире на 100 женщин приходится 101 мужчина. (Задание 6.)

2. Возрастной состав: влияние на трудовые ресурсы. Древнегреческий математик и философ Пифагор, рассматривавший человеческую жизнь в аспекте времён года, предлагал различать в ней четыре «сезона»: весну (детство), лето (молодость), осень (зрелость) и зиму (старость). Учёные говорят о трёх «сезонах», выделяя демографическую молодость, зрелость и старость населения. Отнесение страны или региона к одному из этих «сезонов» зависит в первую очередь от таких показателей, как рождаемость, смертность, естественный прирост. Вот почему основные типы возрастного состава населения в общем соответствуют типам его воспроизводства. (Задание 7.)

Пример. В развитых странах доля детей во всём населении составляет в среднем 18%, пожилых людей 19%, а в развивающихся соответственно 33% и 8%. [4].

Для графического анализа возрастного и полового состава населения широко применяется возрастно-половая пирамида (см. рис. 9). В зависимости от характера воспроизводства населения такие пирамиды могут иметь различную форму.

Возраст является главным критерием при определении основной производительной части населения — трудовых ресурсов. О степени их вовлечения в производство свидетельствует показатель ***экономически активного населения***.

В среднем в мире к экономически активному можно отнести примерно 50% всего населения, или около 3,5 млрд чел. В России, странах зарубежной Европы, Северной Америки этот показатель (50—70% и более) выше среднемирового при высокой, а иногда и очень высокой занятости женщин. В странах Азии, Африки и Латинской Америки он обычно 40—50%. Это объясняется их большей экономической отсталостью, очень высокой долей детских возрастов, хотя миллионы детей и подростков работают (см. рис. 8), значительно меньшим вовлечением женщин в общественное производство. [5]. (Задания 8, 9.)

3. Этнолингвистический состав: сложные проблемы. Всего в мире насчитывается 5—5,5 тыс. народов, или ***этносов***, часть которых сложилась в нации, а другие представляют собой народности и племена. Естественно, что при таком количестве народов необходима их классификация.

Для географии населения наибольшее значение имеют классификации народов по численности и по языку.

Классификация народов по численности свидетельствует прежде всего об исключительно больших различиях между ними: от китайцев, которых уже более 1,2 млрд, до племени веддов в Шри-Ланке или ботокудов в Бразилии, которые насчитывают менее 1 тыс. чел. Основную часть населения Земли составляют большие и в особенности самые большие народы, тогда как на долю многих сотен небольших народов приходится всего несколько процентов населения земного шара. Но свой вклад в мировую культуру вносили и вносят и большие, и малые народы.

Классификация народов по языку основывается на принципе их родства. Такое родство обычно связано с происхождением нескольких языков от одного праязыка.

При этом, как вы уже знаете, все языки объединяются в языковые семьи, которые делятся на языковые группы. Самая распространённая из них — *индоевропейская семья*.

Пример. На языках этой семьи говорят 150 народов общей численностью более 3 млрд чел., принадлежащих к 11 языковым группам и живущих во всех частях света. В зарубежной Европе и Америке на языках этой семьи говорит 95% всего населения. [6].

Примерно 1,8 млрд чел. говорят на языках *сино-тибетской семьи*, в основном китайском, более 300 млн — на языках *афразийской семьи*, в основном арабском. Численность большинства остальных семей значительно меньше. (Задания 10, 11.)

В тех случаях, когда национальные (этнические) границы совпадают с политическими, образуются ***однонациональные государства***; больше всего их в Европе, в Латинской Америке, в Австралии и Океании, на Ближнем Востоке. Существуют также двунациональные государства — Бельгия, Канада и др.

Наряду с ними есть немало стран, которые представляют собой ***многонациональные государства***; в некоторых из них живут десятки и даже сотни народов. Во многих случаях они имеют федеративное (или конфедеративное) административно-территориальное устройство.

В многонациональных и двунациональных странах существует сложная проблема межэтнических отношений.

В первую очередь это относится к развивающимся странам, где происходит прогрессивный процесс объединения родственных племён в народности, а народностей в нации.

Пример. В зарубежной Азии наиболее острые межэтнические (и религиозные) конфликты характерны для Индии, Индонезии, Шри-Ланки, Афганистана, Ирака, Ирана, Турции, Китая, в Африке — для ЮАР, Зимбабве, Нигерии, Судана, Западной Сахары. Столкновения на почве этносепаратизма особенно опасны тем, что часто используются террористическими и другими преступными организациями. Только в редких случаях они приводят к положительным результатам. [7].

С середины 1970-х гг. национальный вопрос приобрёл большую остроту и во многих экономически развитых странах, что связано прежде всего с фактическим экономическим и социальным неравенством живущих в них наций и народностей. В первую очередь это относится к Великобритании, Франции, Канаде, Бельгии, Испании.

В Канаде две основные нации — англо-канадцы и франко-канадцы; государственными языками являются английский и французский. Франко-канадцы компактно живут в провинции Квебек, которая образует «Французскую Канаду», в отличие от всех остальных провинций, составляющих «Английскую Канаду». Но англо-канадцы стоят выше в социальной иерархии, занимают ключевые позиции в экономике, и это приводит к постоянному обострению межнациональных отношений. Часть франко-канадцев выдвигает даже требование суверенного Квебека, т. е. создания самостоятельного франко-канадского государства.

С конца 80-х гг. XX в. сильно осложнились межнациональные отношения в России и в ряде других государств, образовавшихся на территории бывшего СССР, в странах Восточной Европы, особенно в республиках бывшей Югославии.

5. Религиозный состав: мировые и национальные религии. В зависимости от своего распространения и роли все религии подразделяются на *мировые* и *национальные*. Наиболее распространённая из мировых религий — христианство (включает три ветви — католическую, протестантскую и православную), которое исповедуют более 2 млрд чел., преимущественно в Европе, Америке, Африке и Австралии. Второе место по числу верующих (более 1,6 млрд) занимает ислам (мусульманство), который объявлен государственной религией во многих странах, расположенных главным образом в Азии и Африке. Третье место среди мировых религий по числу приверженцев принадлежит буддизму (350 млн), распространённому в Центральной, Юго-Восточной и Восточной Азии.

В последнее время очень большое влияние на всё мировое развитие стал оказывать исламский фактор. Ныне мусульманский мир включает более 50 стран, а мусульманские общины имеются в 120 странах.

Пример. Наиболее крупные по численности мусульман государства — Индонезия, Пакистан, Индия, Бангладеш (от 100 до 200 млн верующих), Египет, Турция, Иран, Нигерия (от 55 до 75 млн).

Само арабское слово «ислам» буквально означает «покорность». В последние годы многие острые политические и религиозные конфликты экстремисты пытались оправдать именно ссылками на ислам. В разных районах мира они стремятся заменить гражданское общество исламским, устроенным по законам шариата — комплекса предписаний, которые формируют убеждения,

нравственные ценности и религиозную совесть мусульман, а также регулируют нормы их поведения [8].

Вместе с тем *умеренный ислам* вполне может уживаться с гражданским обществом.

К национальным религиям относятся индуизм в Индии (более 800 млн верующих), конфуцианство в Китае, синтоизм в Японии и т. д. Широкое распространение получил также иудаизм — одна из древнейших религий, многие положения которой были восприняты христианством. (Задание 12.)

Приспосабливаясь к изменяющимся условиям, религия продолжает оказывать сильное воздействие на нравы, обычаи, личную жизнь людей, их взаимоотношения в семье. В частности, в ряде стран она очень сильно влияет на воспроизводство населения.

В протестантских странах возраст вступления в брак, как правило, наиболее поздний, а оформление развода не представляет большой сложности. В некоторых католических странах (Испания, страны Латинской Америки) закон разрешает мужчинам вступать в брак с 14 лет, а женщинам с 12 лет. Получить развод католику теперь тоже значительно проще, чем 30—40 лет назад, когда он был фактически запрещён. Очень низок возраст вступления в брак в мусульманских странах, где религия поощряет ранние и обязательные браки, многодетность, многожёнство и большей частью отрицательно относится к демографической политике. Индуизм также поощряет ранние и обязательные браки и многодетность, хотя, в отличие от мусульманства, запрещает разводы и вторичные браки. Раньше в Индии половина девочек-подростков до 14 лет была замужем. Но и теперь половина женщин вступает в брак до 18 лет. А конфуцианская мораль в Китае явно способствует осуществлению демографической политики.

Религиозные противоречия часто переплетаются с расовыми и национальными, приводя к возникновению горячих точек.

3. МЫ ХАРАКТЕРИЗУЕМ РАЗМЕЩЕНИЕ И МИГРАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ

1. Размещение и плотность населения: очень большие контрасты. *Население мира размещается крайне неравномерно*: около 2/3 всех людей проживает на 8% территории суши. Наряду с этим около половины обитаемой суши имеет среднюю плотность населения менее 5 чел. на 1 км^2. Совершенно не освоенные людьми области занимают 15% суши. Это прежде всего области

с экстремальными природными условиями. Естественно, что люди заселили и освоили в первую очередь наиболее благоприятные для жизни территории.

Пример. Из каждых 100 жителей Земли 80 живут на низменностях и равнинах, расположенных на высоте до 500 м над уровнем моря, которые занимают только 28% суши. Горные области заселены значительно слабее, хотя из этого правила есть и исключения. [9].

Конечно, на расселение людей повлияли не только природные, но и исторические факторы. Так, в Старом Свете (Европа, Азия и Африка) и ныне обитают более 85% всех жителей Земли, тогда как в Новом Свете (Америка и Австралия) — менее 15%. С глубокой древности большое воздействие на расселение людей оказывает их занятость в сельском хозяйстве.

Пример. Развитие трудоёмкого рисосеяния на поливных землях привело к формированию крупнейших сгустков населения в Восточной и Южной Азии. И в наши дни плотность сельского населения здесь повсеместно превышает 200 чел. на 1 км^2, достигая в отдельных районах 1500—2000 чел. и более.

С началом развития промышленности сформировались крупные сгустки населения в Европе и США. В некоторых промышленных районах плотность населения также достигает 1000—1500 чел. на 1 км^2.

Наконец, на протяжении всей истории человеческой цивилизации на расселении людей сильно сказывается тяготение к транспортным и торговым путям.

Пример. В 200-километровой полосе вдоль побережий морей и океанов сосредоточено более половины человечества, а в 50-километровой, которая занимает всего 12% суши, — почти 30% (см. рис. 12). В отдельных — преимущественно островных и полуостровных — странах этот показатель значительно выше. [10].

Средняя плотность населения Земли — 55 чел. на 1 км^2. Но, как вы понимаете, за этим средним показателем могут скрываться очень большие различия между отдельными странами.

Пример. Чаще всего в качестве самой густонаселённой страны мира называют Бангладеш, где показатель плотности населения уже превысил 1150 чел. на 1 км^2. Но в небольших, преимущественно островных, государствах он ещё выше: в Сингапуре — более 7500, на Мальте — 1300 чел. на 1 км^2. (А в Монако — 16 400 чел. на 1 км^2!)

Ещё более велики различия в распределении населения и его плотности в пределах некоторых стран. (Задание 13.)

Пример. В Канаде 2/3 населения живут в южной 150-километровой зоне, протянувшейся вдоль границы с США и образующей главную полосу расселения. В северной части страны 1 человек приходится на 20—25 км^2 территории. Такие же контрасты заселённости характерны и для Австралии (см. рис. 13).

Определённая численность и плотность населения — необходимые предпосылки для развития каждой страны. Но совершенно не правы те учёные, которые преувеличивают роль плотности населения и даже устанавливают прямую зависимость между ней и уровнем социально-экономического развития. (Задания 14, 15.)

2. Миграции населения: их виды и география. *Большое воздействие на численность, состав и размещение населения в отдельных странах и во всём мире оказывают его перемещения, называемые миграциями населения.* Главная причина миграций — экономическая, но они вызываются также политическими, национальными, религиозными, экологическими и другими причинами.

Международные (внешние) миграции населения возникли в глубокой древности, продолжались в Средние века — прежде всего в связи с Великими географическими открытиями, но наибольшее развитие получили в эпоху капитализма.

Самый большой «миграционный взрыв» начался в XIX в. Главным очагом эмиграции оставалась Европа, где развитие капитализма сопровождалось «выталкиванием» части населения в те районы, где были свободные земли, хозяйство быстро развивалось и создавало спрос на рабочую силу. Всего с начала эмиграции до Второй мировой войны из Европы выехало 60 млн человек. Второй очаг эмиграции сложился в Азии. Здесь эмигрантами стали китайские и индийские рабочие, которых вербовали для работы на плантациях и рудниках. Главными же очагами иммиграции были США, Канада, Бразилия, Аргентина, Австралия, Новая Зеландия, Южная Африка.

После Второй мировой войны размеры международных миграций снова стали возрастать, и к концу XX в. произошёл новый «миграционного взрыв». Как и прежде, основная причина этих миграций — экономическая, когда люди уезжают в поисках нового места приложения труда, лучшей жизни. Такие миграции получили название ***трудовых миграций***.

В результате в начале XXI в. за пределами своих стран посто-

янно или временно работают около 250 млн чел. *Основной поток таких трудовых эмигрантов направляется из развивающихся в экономически развитые страны.*

Главная причина таких международных миграций рабочей силы — большой разрыв в уровнях жизни и заработной платы между экономически развитыми и развивающимися странами. Однако в США, Западной Европе иммигранты, особенно молодёжь, нередко вынуждены браться за самую трудную, низкооплачиваемую и непрестижную работу. Конечно, их можно встретить и на современных предприятиях. Но большинство оседает либо в шахтах и на стройках, либо в сфере услуг, становясь продавцами, разносчиками, официантами, лифтёрами, сторожами, шофёрами, уборщиками мусора и т. п. Ежегодные денежные переводы рабочих-мигрантов из развитых стран в развивающиеся уже превысил 100 млрд долл. Они обеспечивают проживание многих миллионов семей в странах Азии, Африки и Латинской Америки.

Ныне в мире существуют четыре главных центра притяжения трудовых ресурсов. Во-первых, это Западная Европа (особенно ФРГ, Франция, Великобритания, Швейцария), где уже сложилась значительная прослойка рабочих-иммигрантов из ряда стран Южной Европы, Западной Азии и Северной Африки; в 1990-х гг. значительно возрос также приток мигрантов из Восточной Европы и стран СНГ. *Во-вторых*, это США, где только легальная иммиграция (преимущественно из стран Латинской Америки, Азии и Европы) составляет примерно 1 млн чел. в год, а нелегальная — и того больше. *В-третьих*, это нефтедобывающие страны Персидского залива, в общей численности трудовых ресурсов которых трудовые мигранты (из Египта, Индии, Пакистана и других стран) намного превышают местное население. *В-четвёртых*, это Россия.

Странами со значительной иммиграцией остаются по-прежнему Канада, Австралия и в ещё большей степени Израиль. (Задание 16.)

Во второй половине XX в. появилась новая форма внешних миграций, которая получила наименование ***«утечка умов»*** (или «перекачка мозгов»). Сущность её заключается в переманивании иностранных учёных, инженеров, врачей и других специалистов высокой квалификации. Началась она с оттока из стран Западной Европы в США, но затем главными поставщиками таких иммигрантов-«интеллектуалов» также стали развивающиеся страны. В конце

80-х — начале 90-х гг. XX в. в связи с политическим и экономическим кризисом усилилась «утечка умов» из России, Украины, других стран, входивших ранее в СССР.

Наряду с трудовыми миграциями сохраняются и массовые миграции по политическим, этническим, религиозным, экологическим и другим причинам. С ними в первую очередь и связано такое явление последнего времени, как *формирование потоков беженцев*, общее число которых в мире уже исчисляется десятками миллионов человек. Понятно, что люди бегут прежде всего из районов острых политических и военных конфликтов.

Пример. В начале XXI в. по количеству беженцев особо выделялись такие горячие точки, как Афганистан (около 3 млн чел.) и Ирак (около 2 млн чел.), а также страны, в которых не утихали разного рода этнополитические «разборки», — Сомали, Судан, ДР Конго, Израиль (Палестина), Колумбия.

Внутренние (внутригосударственные) миграции населения бывают нескольких видов. К ним относится перемещение населения из сельской местности в города, которое во многих странах служит основным источником их роста. В наши дни этот вид внутренних миграций принял такие масштабы, что его стали называть «великим переселением народов XX в.». Территориальное перераспределение населения происходит также между большими и малыми городами. С миграциями связаны колонизация и освоение новых земель. Этот вид миграций характерен прежде всего для больших по территории стран с резкими контрастами плотности населения — России, Казахстана, Канады, Бразилии, Австралии и Китая.

В последнее время всё более массовым становится отток людей из разного рода горячих точек, включая не только военно-политические конфликты, но и районы экологического бедствия.

4. МЫ СРАВНИВАЕМ ГОРОДСКОЕ И СЕЛЬСКОЕ НАСЕЛЕНИЕ

1. Городское население: возрастание роли. Из курсов истории вы знаете, что города возникли в глубокой древности в дельтах Нила, Тигра и Евфрата, в древней Иудее, в Индии, Китае как центры административной власти, торговли и ремесла, как военные укрепления. С развитием капитализма и ростом крупной машинной индустрии, транспорта и мирового рынка в

них всё более концентрировалась промышленность, многие города стали транспортными узлами и торгово-распределительными центрами. Увеличилась и их роль как административных и культурных центров. Обычно современный город выполняет несколько функций. Во второй половине XX в. функции городов ещё более расширились — прежде всего благодаря отраслям непроизводственной сферы. Но есть и однофункциональные города — горнопромышленные, научные, курортные и даже столичные. [11]. Некоторые города были специально построены, чтобы стать столицами. [12].

В наши дни размещение населения всё более определяется географией городов, общее число которых на земном шаре исчисляется десятками тысяч. [13].

Города оказывают возрастающее влияние на всю окружающую их местность — как природную среду, так и сельские поселения. Не случайно Н. Н. Баранский назвал города «командным составом» территории каждой страны.

2. Понятие об урбанизации. К числу важнейших социально-экономических процессов современности относится урбанизация.

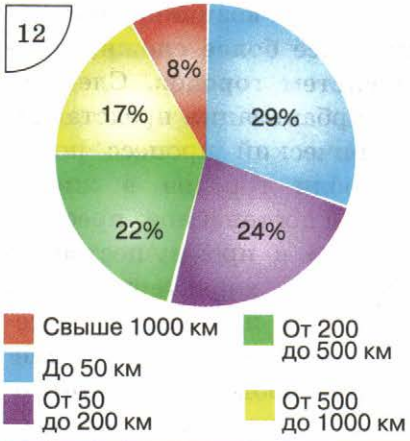
Урбанизацией (от лат. *urbs* — город) **называется рост городов, повышение удельного веса городского населения в стране, регионе, мире, возникновение и развитие всё более сложных сетей и систем городов.** Следовательно, урбанизация представляет исторический процесс повышения роли городов в жизни общества, постепенное преобразование его в преимущественно городское по характеру труда, образу жизни и культуры населения, особенностям размещения производства. *Урбанизация — одна из самых важных составных частей социально-экономического развития.*

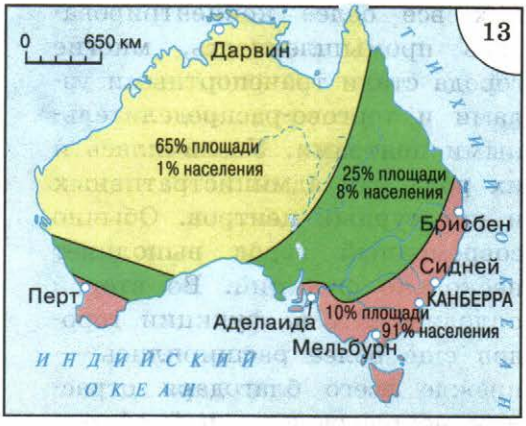
Современная урбанизация как всемирный процесс обладает тремя общими чертами, характерными для большинства стран.

Первая черта — *быстрые темпы роста городского населения, особенно в менее развитых странах.*

> **Пример.** В 1900 г. в городах жило 13% населения мира, в 1950 г. — 30%, в 1980 г. — 39%, а в 2010 г. — 51%. В среднем городское население ежегодно увеличивается примерно на 60 млн чел.

Вторая черта — *концентрация населения и хозяйства в основном в больших городах.* Это объясняется прежде всего характером производства, усложнением его связей с наукой, образованием. Кроме того, большие города обычно полнее удовлетворяют духовные запросы людей, лучше обеспечивают обилие и





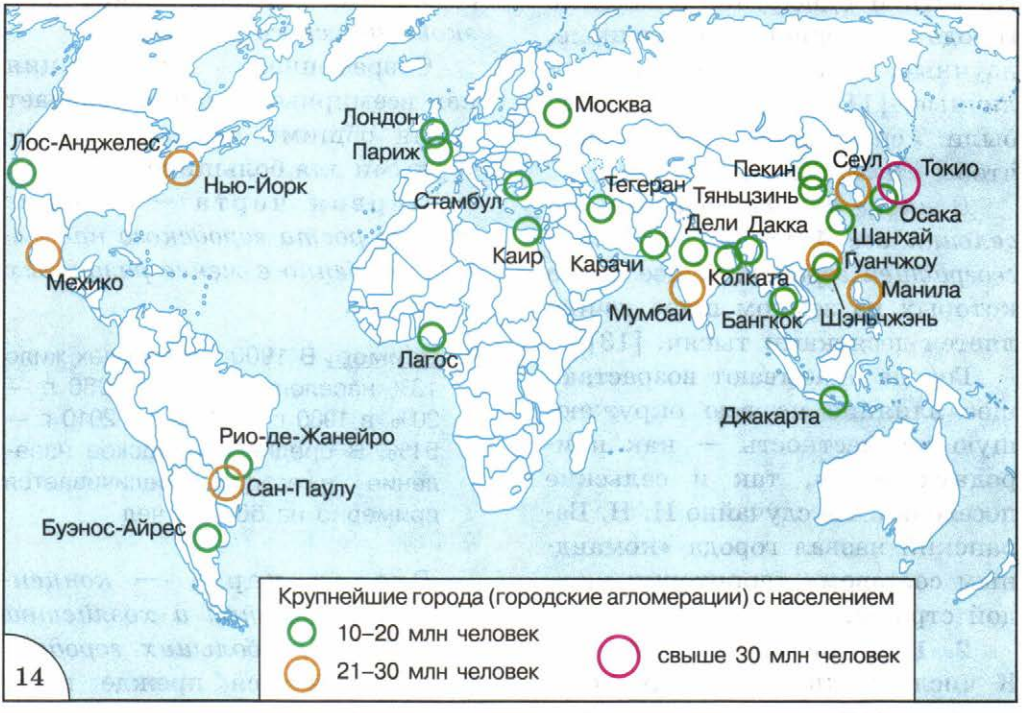


Рис. 12. Распределение населения мира по степени удалённости от моря

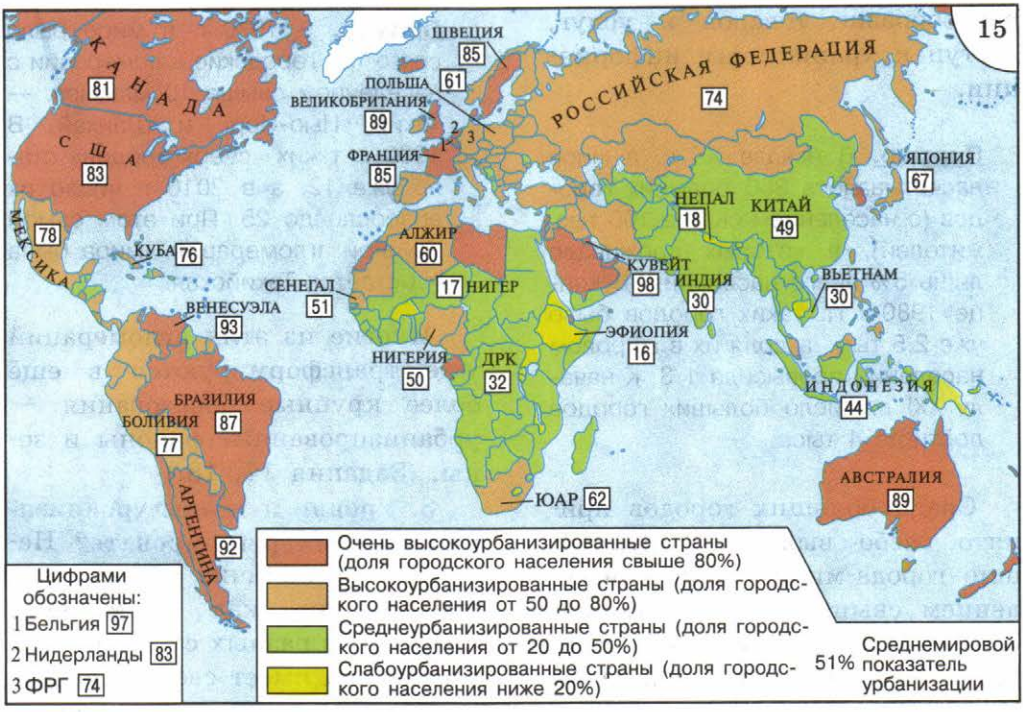
Рис. 13. Распределение населения Австралии

Рис. 14. Крупнейшие города мира

Рис. 15. Уровень урбанизации по странам мира

Рис. 16. Деревня в Тропической Африке

15



16

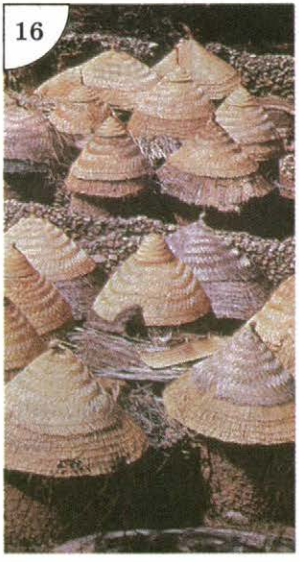


Таблица 4

Рост численности городского населения в 1950—2012 гг. (млн чел.)

Регионы мира и весь мир	Годы					
	1950	1960	1970	1980	1990	2012
СССР, СНГ	70	104	133	166	193	195
Зарубежная Европа	224	256	292	341	365	400
Зарубежная Азия	235	362	503	733	989	1860
Африка	33	51	84	136	202	460
Северная Америка	110	139	167	191	213	360
Латинская Америка	70	106	163	238	311	485
Австралия и Океания	8	11	14	17	19	25
Весь мир	750	1027	1356	1822	2292	3785

разнообразие товаров и услуг, доступ к хранилищам информации.

Пример. В начале XX в. в мире насчитывалось 360 больших городов (с населением свыше 100 тыс. жителей), в которых проживало лишь 5% всего населения. В конце 1980-х гг. таких городов было уже 2,5 тыс., а доля их в мировом населении превысила 1/3. К началу XXI в. число больших городов достигло 4 тыс.

Среди больших городов принято особо выделять крупнейшие города-миллионеры с населением свыше 1 млн жителей. Исторически первым таким городом был Рим во времена Юлия Цезаря. В начале XX в. их было всего 10, в начале 1980-х гг. — более 200, в 1995 г. — 325, а к концу XX в. число их приблизилось к 400. В России насчитывается 15 таких городов.

Третья черта — *«расползание» городов, расширение их территории*. Для современной урбанизации особенно характерен переход от компактного («точечного») города к *городским агломерациям* — территориальным группировкам городских и сельских поселений. [14]. Ядрами крупнейших городских агломераций чаще всего становятся столицы, наиболее важные промышленные и портовые центры.

Пример. В 1970 г. в мире было всего три городские агломерации с населением свыше 10 млн чел. — Токио, Нью-Йорк и Шанхай. В 1990 г. таких «сверхгородов» стало уже 12, а в 2010 г. число их возросло до 25. При этом самой крупной агломерацией мира была и остаётся Токийская.

Многие из этих агломераций уже трансформируются в ещё более крупные образования — урбанизированные районы и зоны. (Задания 17, 18.)

3. Уровни и темпы урбанизации: как их регулировать? Несмотря на наличие общих черт урбанизации как всемирного процесса, в разных странах и регионах она имеет свои особенности, которые прежде всего находят выражение в различных уровнях и темпах урбанизации.

По уровню урбанизации все страны мира можно подразделить на четыре большие группы (см. рис. 15). Но основной водораздел проходит всё же между более и менее развитыми странами. В 2010 г. в развитых странах уровень урбанизации в среднем составлял 79%, а в развивающихся — 47%. (Задание 19.)

Темпы урбанизации во многом зависят от её уровня. В большинстве экономически развитых стран, достигших высокого уровня урбанизации, доля городского населения в по-

следнее время растёт сравнительно медленно, а число жителей в столицах и других самых крупных городах, как правило, даже уменьшается. Многие горожане теперь предпочитают жить не в центрах больших городов, а в пригородах и сельской местности. Это объясняется удорожанием инженерного оборудования, обветшанием инфраструктуры, крайним усложнением транспортных проблем, загрязнением окружающей среды. Но урбанизация продолжает развиваться «вглубь», приобретая новые формы.

В развивающихся странах, где уровень урбанизации значительно более низкий, она продолжает расти «вширь», а городское население быстро увеличивается. Ныне на их долю приходится 9/10 всего ежегодного прироста числа городских жителей, а абсолютная численность горожан уже намного превысила их численность в экономически развитых странах.

Пример. По общему числу городских жителей развивающиеся страны сравнялись с экономически развитыми ещё в середине 70-х гг. XX в. А в 2010 г. перевес первых стал почти трёхкратным: 2 млрд 750 млн и 960 млн горожан. В развивающихся странах ныне находится также большинство городов-миллионеров и «сверхгородов». Особенно велика (48%) доля зарубежной Азии (см. табл. 4 и табл. 15 «Приложений»).

Это явление, получившее в науке наименование ***городского взрыва***, стало одним из важнейших факторов всего социально-экономического положения развивающихся стран. *Однако рост населения городов в этих регионах намного опережает их реальное развитие.* Он происходит в значительной мере благодаря постоянному выталкиванию избыточного сельского населения в города, особенно крупные. При этом неимущее население обычно селится на окраинах больших городов, где возникают пояса нищеты, пояса трущоб. Подобная, как иногда говорят, «трущобная урбанизация» приняла очень большие масштабы. (Задания 20, 21.)

Вот почему в ряде международных документов говорится о кризисе урбанизации в развивающихся странах, где она продолжает оставаться в основном стихийной и неупорядоченной.

В экономически развитых странах, напротив, предпринимаются большие усилия по регулированию процесса урбанизации, управлению им. В этой работе наряду с государственными органами участвуют архитекторы, демографы, гео-

графы, экономисты, социологи, представители многих других наук.

В качестве одного из путей решения проблемы больших городов строятся и проектируются сверхвысокие здания. [15].

4. Сельское население: деревня и ферма. Несмотря на быстрый рост городов, 1/2 населения мира ещё живёт в сельской местности, а общее число сельских населённых пунктов составляет 15—20 млн.

Существуют две главные формы сельского расселения: групповая и рассеянная. Их распространение зависит от исторического, экономического развития, от зональных особенностей природы.

Групповая (деревенская) форма расселения преобладает в России, зарубежной Европе, Китае, Японии, в подавляющем большинстве развивающихся стран (см. рис. 16). При этом планировка деревень может быть очень разной. Фермы наиболее распространены в США, Канаде, Австралии. [16]. Есть и смешанные формы расселения, а в районах кочевого скотоводства постоянные поселения вообще отсутствуют.

5. Население и окружающая среда: воздействие урбанизации. Как вы уже знаете, в наши дни урбанизация стала одним из основных факторов изменения окружающей среды. Именно с ней связано 3/4 общего объёма загрязнения. Это и не удивительно, если учесть, что города занимают всего 2—3% площади суши, но в них концентрируются половина населения мира и основная часть производства. Особенно сильное воздействие на окружающую среду оказывают большие города и агломерации, которые выступают едва ли не в роли главного источника загрязнения. [17]. Пожалуй, на первое место нужно поставить загрязнение воздуха.

В последнее время официальные органы и общественность развитых стран принимают различные меры по охране и улучшению городской среды.

В большинстве развивающихся стран положение гораздо более сложное. В условиях крайнего недостатка средств они не могут обеспечить не только переход к малоотходным технологиям, но и строительство очистных сооружений, мусороперерабатывающих заводов.

6. Мы интересуемся географией населения. *География населения изучает численность, структуру и размещение населения, рассматриваемого в процессе общественного воспроизводства и взаимодействия с окружающей природной средой.* В последнее время в географии населения сложились два главных направления.

Первое направление — *геодемографическое*. Оно изучает численность и структуру населения, главные демографические показатели (смертность, рождаемость, естественный прирост, средняя продолжительность жизни) и воспроизводство населения, демографическую ситуацию и демографическую политику в мире, отдельных регионах и странах.

Второе направление — *собственно географическое*. Оно изучает общую географическую картину размещения населения в мире, отдельных регионах и странах, и в особенности географию расселения и населённых мест. На этом направлении наибольшее развитие получила ***геоурбанистика***, которая изучает основные исторические этапы развития городов, главные особенности современного процесса урбанизации.

С географией населения тесно связаны и такие новые направления научных исследований, как рекреационная география, медицинская география, география культуры, география религий, география образа жизни и многие другие.

Главный вывод. *Современные процессы роста, состав и размещение населения вызывают много сложных проблем, некоторые из них носят всемирный характер, а некоторые специфичны для стран различных типов. Наиболее важные — продолжающийся быстрый рост населения мира, межнациональные отношения, урбанизация.* (Итоговое задание 22.)

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

[1] Численности в 1 млрд чел. население мира достигло в 1820 г. В 1927 г. на Земле стало 2 млрд жителей, в 1960 г. — 3 млрд, в 1974 г. — 4 млрд, в 1987 г. — 5 млрд, в конце 1999 г. — 6 млрд. 7-миллиардный житель планеты появился на свет в октябре 2011 г.

[2] Ежегодно в мире рождается 130 млн чел. Соответственно каждую минуту появляются 144, каждый час — 8,6 тыс., а каждые сутки — 207 тыс. новых землян (это примерно равно населению таких городов, как Якутск или Псков). Каждую неделю на Земле добавляется как бы новый Новосибирск или Харьков, каждый месяц — население такой страны, как Израиль или Лаос.

[3] Даже среди стран Персидского залива в этом отношении особо выделяется небольшое государство Катар. Оно попало в

Книгу рекордов Гиннесса по номинации «Дефицит женщин». В этой стране на 100 женщин приходится 307 мужчин.

[4] По абсолютной численности детей первое место в мире занимает Индия (358 млн), второе — Китай (263 млн). Мировыми рекордсменами по доле детей во всём населении являются африканские страны — Нигер (50%), Буркина-Фасо, ДР Конго и Замбия (по 46%). А по доле стариков выделяются Япония (21,5%), Италия и Германия (по 20%). Меньше всего стариков в ОАЭ, Уганде, Мавритании (1—2%).

[5] Наибольшую численность экономически активного населения имеют Китай (817 млн), Индия (491 млн), США (165 млн), Индонезия (116 млн) и Бразилия (101 млн). На эти пять стран приходится 50% экономически активного населения мира. Россия по этому показателю занимает 7-е место (76 млн).

[6] Из языков индоевропейской семьи наиболее распространены английский, который служит родным и официальным для 590 млн чел., испанский (500 млн), хинди (450 млн), русский (250 млн), португальский (240 млн), бенгальский (230 млн), французский (130 млн), немецкий (120 млн). Роль главного языка международного общения в наши дни выполняет английский язык, которым в той или иной степени владеют 1,3 млрд чел.

[7] В Судане межэтнический (и межрелигиозный) конфликт арабо-мусульманского населения северной части страны и неарабского (христианского и языческого) населения её южной части продолжался более полувека. В результате конфликта погибли миллионы людей, более 4 млн беженцев покинули страну. В начале 2011 г. на референдуме население Юга почти единогласно проголосовало за отделение Судана и провозглашение независимого государства. В том же году Южный Судан был принят в ООН.

[8] Согласно норме шариата главный в семье — мужчина, который должен содержать семью, тогда как жена обязана повиноваться мужу. Женщинам отводится особая, запретная для чужих мужчин половина дома. Женщина также обязана в общественных местах прикрывать лицо и руки, а в некоторых странах — носить паранджу. Когда мусульманин вступает в брак, он обязан заплатить за невесту её родителям выкуп — калым — и подарить невесте не менее 100 г золотых изделий.

[9] В мире всего несколько стран (Боливия, Мексика, Перу, Эфиопия, Афганистан), в которых большинство населения про-

живает на высоте свыше 1000 м над уровнем моря. Лишь в Боливии, Перу и Китае (Тибет) граница обитания человека превышает 5000 м над уровнем моря.

[10] В Японии 9/10 населения живёт не дальше 50 км от моря, в Великобритании — 3/4. В Норвегии, Дании, Ирландии, Португалии, Чили, Новой Зеландии, на Кубе и Филиппинах всё население живёт не далее 200 км от моря, в Австралии и Египте — более 9/10.

[11] Исторически сложилось так, что в некоторых странах столичные функции распределены между двумя городами. В Нидерландах королевской резиденцией является Амстердам, а парламент и правительство находятся в Гааге. В ЮАР Претория служит центром политической власти, тогда как парламент страны находится в Кейптауне. В Боливии в соответствии с конституцией столицей страны считается г. Сукре, но фактически столица (с резиденцией правительства) находится в Ла-Пасе.

[12] Классическим примером такого рода может служить столица Австралии Канберра, которая была построена в начале XX в. в специально выбранном для этой цели месте, чтобы таким способом разрешить спор между Сиднеем и Мельбурном, претендовавшими на роль столицы страны. Аналогичные примеры являют собой столица Канады Оттава и столица США Вашингтон.

[13] Единого для всех стран понятия «город» не существует. Например, в Дании, Швеции, Исландии к городам относятся поселения с числом жителей более 200 человек, в Канаде, Австралии — свыше 1 тыс., в ФРГ, Франции, на Кубе — свыше 2 тыс., в США, Мексике — свыше 2,5 тыс., в Австрии, Индии, Иране, на Мадагаскаре — свыше 5 тыс., в Швейцарии, Италии, Греции, Португалии — свыше 10 тыс., в России — свыше 12 тыс., в Нигерии — свыше 20 тыс., в Японии — свыше 30 тыс.

[14] В 2010 г. в мире насчитывалось 467 городских агломераций с населением более 1 млн чел. в каждой, в том числе в Азии — 246, в Латинской Америке — 63, в Европе — 53, в Африке — 51, в Северной Америке — 48, в Австралии и Океании — 6. Из отдельных стран особо выделяются Китай (113), Индия (48) и США (43). В России число агломераций-миллионеров достигло 19.

[15] С 1931 г. самым высоким зданием мира был небоскрёб Эмпайр Стейт Билдинг в Нью-Йорке (102 этажа, 381 м). В 1972 г. он уступил первенство Всемирному торговому центру в том же

Нью-Йорке (110 этажей, 417 м), разрушенному во время террористической акции 11 сентября 2001 г. В 1974 г. в Чикаго был построен Сирс Тауэр (110 этажей, 442 м), который был самым высоким в мире до 1998 г., когда в столице Малайзии Куала-Лумпуре нефтяная компания «Петронас» ввела в строй два небоскреба-близнеца с числом этажей 88 и высотой (с антенной) 450 м. Позднее сверхвысокие здания были построены в Шанхае (492 м), в Сянгане (415 м), в Тайбэе на Тайване (448 м). В 2009 г. в ОАЭ, в эмирате Дубай был открыт небоскрёб «Бурдж-Халифа» высотой более 828 м со 162 этажами. В нём разместились отель, офисные помещения, роскошные квартиры. Для обеспечения небоскрёба электроэнергией установлена турбина, вращаемая ветром, и 15 тыс. $м^2$ солнечных батарей.

[16] Люди на австралийских фермах живут очень уединённо. Связь с внешним миром осуществляется преимущественно с помощью телефона и радио. По радио врач даёт консультацию и в случае необходимости принимает вызов к больному. Обучение детей фермеров до 15-летнего возраста также осуществляется по радио. Каждый учащийся имеет специальную радиостанцию, позволяющую ему во время своих занятий обращаться за советом к преподавателю или к другим учащимся. Раз в неделю он отсылает свои письменные работы для проверки учителю «радиошколы».

[17] Все города мира ежегодно выбрасывают в окружающую среду до 3 млрд т твёрдых промышленных и бытовых отходов, свыше 500 $км^3$ промышленных и бытовых стоков и около 1 млрд т различных аэрозолей. Для сравнения: на Земле известно 578 активных вулканов, извержения которых дают 2,5 млрд т лавы, пепла, водяных паров и газов.

БЛОК САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

Задание №, вид	Описание задания
1	Проанализируйте рис. 7. Подсчитайте, во сколько раз увеличилось население земного шара с начала нашей эры до 2010 г. На сколько миллионов человек оно возросло в XIX и XX вв.? Произведите другие расчёты и сравнения для доказательства положений учебника. Используйте табл. 11 в «Приложениях».

2 Используя данные учебника, нанесите на контурную карту мира шесть стран, на которые приходится 50% мирового населения.

3 Используйте рис. 10 для конкретизации положений учебника. Охарактеризуйте по нему распространение первого и второго типов воспроизводства населения. Проанализируйте средние цифровые показатели («формулы») воспроизводства отдельных регионов, сравните их и объясните различия. Используйте также таблицы 12 и 13 в «Приложениях».

4 Используя данные табл. 2, сравните динамику численности населения отдельных крупных регионов земного шара; рассчитайте, как изменяется их доля в общем населении Земли; объясните эти изменения.

5 Используйте текст учебника и другие источники информации для конкретизации схемы демографического перехода. Приведите примеры регионов и стран мира, которые в начале XXI в. находятся на разных этапах этого перехода.

6 Проанализируйте карту полового состава населения в атласе. Используйте её для конкретизации и иллюстрации положений, содержащихся в тексте учебника.

7 Сравните рисунки 10 и 11. Докажите с их помощью положение учебника о влиянии типов воспроизводства населения на его возрастной состав. Как вы объясните это взаимодействие?

8 Проанализируйте рис. 9. Объясните различия между возрастно-половыми пирамидами стран первого и второго типов воспроизводства населения.

9 Пользуясь поисковыми системами Интернета, найдите информацию об итогах переписи населения в России, проведённой в октябре 2010 г. Постройте по этим данным возрастно-половую пирамиду России на эту дату.

10 По карте национального состава населения в атласе изучите основные языковые семьи и ареалы их распространения по земному шару. Определите, народы каких языковых семей преобладают в зарубежной Европе, зарубежной Азии, Африке, Северной и Южной Америке, Австралии и Океании. Выводы запишите в тетрадь.

11 Нередко случается, что на одном и том же языке говорят люди, живущие в разных частях света. Вспомните материал, который вы изучали по истории и географии, и объясните: 1. Почему по-английски говорят не только англичане, но и жители США, Канады, Австралии, Новой Зеландии, Южной Африки? Почему английский язык широко распространён в Индии, Пакистане, Бангладеш и многих других странах? 2. Почему испанский язык до XVI в. господствовал только в Испании, а теперь является государственным и родным языком для большинства народов Латинской Америки? 3. Почему арабский язык, которым до VII в. пользовалось лишь население Аравийского полуострова, затем распространился по всей Северной Африке?

12 По карте религий в атласе охарактеризуйте ареалы распространения мировых религий. Определите, какие религии преобладают в отдельных крупных регионах Земли.

13 Проанализируйте карту плотности населения в атласе. Выделите на ней регионы с высокой плотностью и попытайтесь объяснить причины их возникновения. Способом наложения физической карты мира и карты плотности населения в атласе определите, какие виды экстремальных условий не благоприятствуют расселению людей. Приведите примеры стран, отличающихся особенно резкими различиями в заселённости территории, объясните их причины.

14 С помощью Интернета найдите сведения о плотности населения стран мира. На их основе составьте классификационную таблицу с примерами трёх—пяти стран, имеющих показатели плотности населения (чел./км^2): 1) менее 10; 2) от 10 до 100; 3) от 101 до 200; 4) от 201 до 500; 5) свыше 500.

15 Пользуясь данными выполненной работы, докажите на конкретных примерах, что по показателю плотности населения нельзя судить об уровне социально-экономического развития той или иной страны. Обсудите свои выводы с товарищами.

16 Пользуясь основным текстом учебника, нанесите на контурную карту мира главные районы трудовой иммиграции. Покажите стрелками, откуда в эти районы прибывает рабочая сила.

17 Используя рис. 14 и табл. 16 в «Приложениях», изучите размещение крупнейших городов мира. Распределите их по крупным регионам и странам и охарактеризуйте общую тенденцию изменений.

18 С помощью интернет-сайта googl-maps рассмотрите космические снимки крупнейших городских агломераций мира и проведите сравнение их географического микроположения.

19 Используйте рис. 15 и карту мировой урбанизации в атласе для конкретизации и иллюстрации положений, содержащихся в тексте учебника. Определите, какие показатели уровня урбанизации можно считать очень высокими, высокими, средними, низкими, очень низкими для отдельно взятой страны. Покажите это на примерах. Рассмотрите распространение высоко-, средне- и слабоурбанизированных стран, попытайтесь объяснить его.

20 Используя данные табл. 3, постройте на контурной карте мира картодиаграмму численности городского населения крупных регионов мира в 1950 и 2010 гг. Проанализируйте её и сделайте выводы.

21 Проанализируйте данные табл. 3. Рассчитайте, во сколько раз увеличилась численность городского населения в отдельных регионах мира в 1950—2010 гг. Рассчитайте долю отдельных регионов в общей численности городского населения мира. Составьте таблицу в рабочей тетради. Какие положения учебника подтверждают её данные? Используйте также табл. 16 в «Приложениях».

22 1. (Работа в тетради.) На основе приобретённых знаний составьте таблицу ведущих признаков понятия «урбанизация» по следующей форме:

Признаки (черты)	Конкретные примеры их проявления

2. (Работа в тетради.) На основе приобретённых знаний назовите причины следующих явлений: а) уровень смертности в развивающихся странах в последние десятилетия снизился, а рождаемость осталась высокой; б) Китай и Индия наиболее активно проводят государственную де-

мографическую политику; в) население мира размещается неравномерно; г) городское население концентрируется прежде всего в больших городах.

3. (Работа в тетради.) Составьте словарик новых терминов, с которыми вы познакомились при изучении темы 3.
4. Изучите текстовые карты и карты атласа, характеризующие население мира. Определите, какими картографическими способами они составлены. Как по-вашему, какую информацию можно получить в результате их анализа?
5. Подготовьте краткое устное сообщение на тему «Демографический взрыв и его последствия» или «Урбанизация в современном мире».

БЛОК САМОКОНТРОЛЯ И ВЗАИМНОГО КОНТРОЛЯ

Как вы объясните:

1. Каковы основные признаки и показатели первого и второго типов воспроизводства населения?
2. Какие причины влияют на размещение и плотность населения мира?
3. Какие изменения произошли после Второй мировой войны в характере и географии внешних миграций населения мира?
4. Каковы главные общие черты глобального процесса урбанизации?

Как вы думаете:

1. Что имел в виду известный русский географ А. И. Воейков, когда писал: «Решающим фактором в распределении населения является не столько окружающая человека среда, сколько сам человек»?
2. Почему показатель средней плотности населения Земли имеет тенденцию к постоянному росту?
3. Почему один из отчётов ООН был назван «Наш демографически разделённый мир»?
4. Правы ли те демографы, которые считают, что XXI век будет веком старения населения Земли?

Знаете ли вы:

1. Какая из приведённых ниже «формул» воспроизводства населения относится к странам второго типа воспроизводства:
$$14 - 8 = 6,\ 22 - 8 = 14?$$
2. Что общего у следующих стран: а) Кения, Кувейт, Индонезия, Вьетнам, Алжир, Никарагуа; б) Франция, Канада, Болгария, Австралия, Куба, Япония?
3. Какие из перечисленных ниже народов относятся к индоевропейской семье языков: китайцы, хиндустанцы, русские, японцы, бразильцы, американцы США, англичане?
4. В каких из перечисленных ниже стран бóльшая часть населения исповедует католицизм: 1) Украина; 2) Нидерланды; 3) Италия; 4) Греция; 5) Филиппины; 6) Индонезия; 7) Судан; 8) Аргентина?

Можете ли вы:

1. Нанести на контурную карту мира по памяти следующие страны, упоминаемые в тексте и на текстовых картах: Чехию, Словакию, ФРГ, Бельгию, Индонезию, Пакистан, Шри-Ланку, Эфиопию, Кению, Кубу?
2. Дать определение понятий «воспроизводство населения», «урбанизация»?
3. Привести примеры стран, находящихся на втором, третьем и четвёртом этапах демографического перехода?
4. Указать, какие из приведённых ниже стран относятся к первому, а какие ко второму типу воспроизводства населения: Австрия, Индия, Иордания, Италия, Мозамбик, Судан, Таджикистан, Уганда, Филиппины, Австралия?
5. Охарактеризовать географические особенности первого и второго типов воспроизводства населения и группировку стран в их пределах?
6. Рассказать о значении показателя средней ожидаемой продолжительности жизни и дать его количественную характеристику?
7. Охарактеризовать этнолингвистическую классификацию народов мира?
8. Выбрать правильный ответ: ислам исповедует большинство жителей: 1) Испании; 2) Индии; 3) Ирана; 4) Пакистана; 5) Индонезии; 6) Алжира; 7) Бразилии?

9. Указать, какие из перечисленных ниже регионов и стран являются главными очагами привлечения трудовой миграции населения: 1) Западная Европа; 2) страны Персидского залива; 3) Юго-Восточная Азия; 4) Северная Африка; 5) Северная Америка; 6) Россия; 7) Австралия; 8) Германия?
10. Обозначить на контурной карте мира по памяти десять крупнейших городов мира?
11. Распределить перечисленные ниже страны в соответствии с уровнем их урбанизации (по убывающей): Австралия, Китай, США, Великобритания, Эфиопия, Аргентина, ФРГ?

МЕТОДИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ



Что нужно знать и уметь

I. 1. Понятие о воспроизводстве населения. Сущность и географические особенности естественного движения населения мира.

2. Сущность и географические особенности полового, возрастного состава населения мира, трудовых ресурсов.

3. Классификацию народов мира по языковым семьям и основные черты их распространения.

4. Основные черты размещения населения по территории суши и причины его неравномерности.

5. Виды миграций населения и основные районы внешних миграций.

6. Понятие об урбанизации. Уровни и темпы урбанизации во всём мире и в отдельных его регионах.

7. Представление о географии населения как о ветви экономической и социальной географии.

Ключевые слова темы: 1) воспроизводство населения; 2) первый тип воспроизводства; 3) второй тип воспроизводства; 4) демографический кризис (депопуляция); 5) демографический взрыв; 6) демографическая политика; 7) демографический переход; 8) качество населения; 9) экономически активное население; 10) этнос; 11) однонациональное государство; 12) многонациональное государство; 13) трудовые миграции населения; 14) «утечка умов»; 15) урбанизация; 16) «городской взрыв»; 17) геоурбанистика.

II. 1. Применять показатели воспроизводства, состава населения, уровней и темпов урбанизации для характеристики мира, отдельных регионов и стран.

2. Использовать карты, графики и таблицы для анализа, конкретизациии доказательства отдельных положений текста учебника, производить при этом необходимые расчёты и сравнения.

3. Читать, анализировать и составлять возрастно-половую пирамиду.
4. Составлять таблицы по тексту и картам учебника.
5. Самостоятельно формулировать задания по тексту.
6. Готовить краткое устное сообщение по изучаемой теме.
7. Составлять аннотацию на прочитанный текст.



Инструкции и планы по овладению навыками самостоятельной учебной работы

I. Как строить возрастно-половую пирамиду.

1. Провести вертикальную и горизонтальную оси пирамиды.
2. По вертикальной оси пирамиды, начиная с возраста 0 лет, отложить возраст жителей в одно- или пятилетних возрастных интервалах.
3. По горизонтальной оси отложить либо численность населения соответствующей возрастной группы, либо её долю (в процентах от населения данного пола). При этом мужское население всегда изображается слева, а женское — справа.
4. Проанализировать пирамиду, объяснить её форму и отклонения («вымоины») от её классической структуры.

II. Как составлять картодиаграмму.

1. Выбрать контурную карту нужного масштаба.
2. Оконтурить рассматриваемые регионы (страны).
3. Определить форму диаграммных фигур — линейную (столбики, полоски) или площадную (квадраты, круги), длина или площадь которых пропорциональны сравниваемым величинам.
4. Произвести расчёты показателей длины или площади.
5. Нанести фигуры на контурную карту.
6. Провести анализ картодиаграммы.

План-схема темы 4

Научно-техническая революция

- Характерные черты и основные части
- Наука
- Техника и технология
- Производство
- Управление

Мировое хозяйство

- Понятие о мировом хозяйстве
- Международное географическое разделение труда
- Отрасль международной специализации
- Международная экономическая интеграция
- Глобализация

Отраслевая и территориальная структура мирового хозяйства

- Три типа структуры
- Структура материального производства
- Модели мирового хозяйства
- Территориальная структура
- Региональная политика

Факторы размещения

- Старые факторы
- Новые факторы

Тема 4. Научно-техническая революция и мировое хозяйство



Вспомните

1. Значение и результаты Великих географических открытий XV—XVIII вв. (География, 5—7 классы; История, 7 класс).
2. Развитие промышленности, сельского хозяйства и транспорта в период новой истории (История, 7, 8 классы).
3. Роль ЭВМ в современном обществе (Основы информатики и вычислительной техники, 9, 10 классы).
4. Понятия и термины: производственная сфера, непроизводственная сфера, отрасль народного хозяйства, межотраслевой комплекс, географическое (территориальное) разделение труда, территориальное планирование, национальный доход, концентрация.



Ведущие идеи темы

1. Современная научно-техническая революция повлекла за собой коренные изменения в человеческом обществе, в производстве, во взаимодействии общества с окружающей средой.
2. Интернационализация хозяйственной жизни приводит к созданию единой глобальной системы рыночной экономики.

Вы, конечно, знаете о научно-технической революции (НТР) и её огромном влиянии на весь современный мир. Более полное представление об особенностях и проявлениях НТР вы получите при изучении данной темы. Новым для вас станет и понятие о мировом хозяйстве.

Мировое хозяйство и НТР изучаются многими общественными, естественными и точными науками. Но присущие им географические аспекты являются предметом рассмотрения географии мирового хозяйства как одной из ветвей экономической и социальной географии.

1. МЫ ХАРАКТЕРИЗУЕМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКУЮ РЕВОЛЮЦИЮ

1. Понятие о *научно-технической революции.* Всё развитие человеческой цивилизации тесно связано с *научно-техническим прогрессом*. На фоне этого прогресса бывают отдельные периоды быстрых и глубоких изменений производительных сил. Таким был период промышленных переворотов в ряде стран в XVIII—XIX вв., который ознаменовал переход от ручного к крупному машинному производству. И тем более таковым стал период современной НТР, начавшейся в середине XX в.

Научно-техническая революция представляет собой коренной качественный переворот в производительных силах человечества, основанный на превращении науки в непосредственную производительную силу общества.

2. Характерные черты и составные части НТР: четыре главные. Современная НТР характеризуется четырьмя главными чертами.

Во-первых, *универсальностью, всеохватностью.* Она преобразует все отрасли и сферы, характер труда, быт, культуру, психологию людей. Если символом промышленных переворотов прошлого обычно считают паровую машину, то для современной НТР такими символами могут служить и компьютер, и космический корабль, и атомная электростанция, и реактивный самолёт, и телевизор [1], и Интернет. Всеохватность современной НТР можно трактовать и географически, поскольку в той или иной степени она затронула все страны мира и все географические оболочки Земли, а также космическое пространство.

На современном этапе, начавшемся в 1970-х гг., главными направлениями развития стали: 1) микроэлектроника; 2) биотехнология; 3) нанотехнология[1]; 4) информатика.

Во-вторых, *чрезвычайным ускорением научно-технических преобразований.* Оно выражается в резком сокращении времени между научным открытием и его внедрением в производство, в более быстром, как говорят, моральном износе и, следовательно, в постоянном обновлении продукции. [2].

В-третьих, НТР резко повысила требования к *уровню квалификации трудовых ресурсов*, что непосредственно касается и каждого из вас. Она привела к

[1] Нанотехнология — одно из новейших направлений НТР. Приставка «нано-» обозначает 10^{-9}, или одну миллиардную часть. Это подразумевает переход к сборке новых материалов на атомно-молекулярном уровне.

тому, что во всех сферах человеческой деятельности увеличилась доля умственного труда, произошла, как говорят, его интеллектуализация. Вот почему так возросло значение *человеческого потенциала*.

В-четвёртых, важная особенность НТР заключается в том, что она зародилась ещё в годы Второй мировой войны как *военно-техническая революция*. На протяжении всего периода «холодной войны» НТР также была ориентирована на использование новейших достижений научно-технической мысли в военных целях. Такая ориентация сохраняется и в наши дни.

Современная НТР — это единая сложная система, в которой тесно взаимодействуют четыре составные части: 1) наука; 2) техника и технология; 3) производство; 4) управление.

3. Наука: рост наукоёмкости. Наука в эпоху НТР превратилась в очень сложный комплекс знаний. Наряду с этим она образует обширную сферу человеческой деятельности. Особенно возросли связи науки с производством, которое становится более ***наукоёмким***[1]. О науке как о виде человеческой деятельности обычно судят по размерам занятости и затрат.

Пример 1. По численности персонала, занятого научными исследованиями и разработками, первое место занимают США — 1,5 млн. [3]. На второе место недавно вышел Китай — более 1 млн. Далее идут Япония — 850 тыс., Россия — 750 тыс., Германия — 500 тыс. Примерно 2/3 всех научных работников мира приходится на экономически развитые страны.

Пример 2. Затраты на науку в экономически развитых странах, как правило, достигают 2—3% ВВП. По абсолютным размерам таких затрат впереди США, Япония, Германия, Франция, Великобритания, Республика Корея. В развивающихся странах такие затраты обычно не превышают 0,5% ВВП. Исключение составляет только Китай, уступающий по этому показателю лишь США.

4. Техника и технология: два пути развития. Основная цель использования новой техники и технологии — повышение эффективности производства, производительности труда. В последнее время наряду с главной — *трудосберегающей* — функцией техники и технологии всё бóльшую роль начинают играть её *ресурсосберегающая, природоохранительная* и *информационная функции*.

[1] Наукоёмкость измеряется уровнем (долей) затрат на научные исследования и разработки в общих затратах на производство той или иной продукции.

Пример. В Великобритании, Италии, США 2/3 стали получают из металлолома, в ФРГ и Великобритании более 1/2 бумаги — из макулатуры, в США, Японии бóльшую часть алюминия — как вторичный алюминий.

В условиях НТР развитие техники и технологии происходит *двумя путями*.

Эволюционный путь заключается в совершенствовании уже известной техники и технологии — в увеличении мощности машин и оборудования, в росте грузоподъёмности транспортных средств.

Пример. Ещё в начале 1950-х гг. самый крупный морской танкер вмещал 50 тыс. т нефти. В 1960-х гг. появились супертанкеры грузоподъёмностью 400, 500, 550 тыс. т (см. рис. 18).

Революционный путь заключается в *переходе к принципиально новой технике и технологии*. Пожалуй, наиболее яркое выражение он находит в производстве электронной техники. Действительно, раньше говорили о «веке текстиля», «веке стали», «веке автомобиля», а теперь — о «веке микроэлектроники». *Не случайно вторую волну НТР, которая началась в 1970-х гг., часто именуют микроэлектронной революцией.* Жизнь современного общества уже невозможно представить без производственной, военной, бытовой электроники.

Огромное значение имеет и прорыв к новым технологиям.

В машиностроении это переход от механических способов обработки металлов к немеханическим — электрохимическим, плазменным, лазерным, радиационным, ультразвуковым, вакуумным и др. В металлургии это применение самых прогрессивных способов получения чугуна, стали и проката, в сельском хозяйстве — бесплужное земледелие (нулевая обработка почвы), в сфере коммуникаций — радиорелейная, стекловолоконная связь, телексы, телефаксы, электронная почта, приборы-навигаторы, сотовая связь и др.

Пример 1. В начале XXI в. в главных странах Запада практически вся сталь производится в кислородных конвертерах и электропечах; в большинстве стран мира 95—100% стальных заготовок получают способом непрерывной разливки.

Пример 2. Переход к цифровым технологиям произвёл настоящую революцию в производстве фото- и киноаппаратов, телевизоров, всей видеотехники.

Революционный путь — главный путь развития техники и технологии в эпоху НТР.

5. Производство: шесть главных направлений развития. Производство в эпоху НТР развивается по шести главным направлениям. Первое направление — компьютеризация, т. е. насыщение всех областей человеческой деятельности средствами электронно-вычислительной техники. Компьютеризация изменяет технологию многих производственных процессов. Она всё глубже проникает в образование, здравоохранение и быт людей [4], охватывает не только стационарные, но и движущиеся средства.

Электронная промышленность — в полном смысле слова детище НТР. Если в начале НТР она ещё входила в состав электротехники, то в середине 80-х гг. по стоимости продукции уже сравнялась с нефтяной промышленностью, на рубеже 90-х гг. обогнала автомобильную, а в конце 90-х гг. — химическую промышленность. Ныне стоимость её продукции уже превышает 2 трлн долл. Электронная промышленность во многом определяет весь ход НТР. Наибольшее развитие эта отрасль получила в США, Японии, ФРГ, некоторых новых индустриальных странах. В 2010 г. выпуск персональных компьютеров во всём мире достиг уровня в 350 млн штук.

Второе направление — комплексная автоматизация. Она началась в 1950-х гг. в связи с появлением ЭВМ. Качественно новый этап комплексной автоматизации связан с появлением в 1970-х гг. микроЭВМ и микропроцессоров, которые уже «получили прописку» во многих отраслях производственной и непроизводственной сфер. С микропроцессорами связана новая эра в применении разнообразных электронно-механических манипуляторов—роботов. Возникновение робототехники повлекло за собой создание гибких производственных систем, заводов-автоматов.

Роботостроение в наши дни также стало одной из наиболее важных наукоёмких отраслей производства, а общее число промышленных роботов в мире в 2010 г. превысило 1 млн. Самым большим парком таких роботов обладают Япония, США, ФРГ, Франция, Республика Корея.

Пример. Япония опережает все страны мира не только по количеству промышленных роботов (35% мирового парка), но и по оснащённости ими производства. На каждые 10 тыс. рабочих, занятых в обрабатывающей промышленности, приходится 270 роботов, тогда как в США — 50.

Наряду с промышленностью роботы широко применяются и в других сферах. [5].

Третье направление — перестройка энергетического хозяйства, основанная на энергосбережении, совершенствовании структуры топливно-энергетического баланса, более широком использовании новых возобновляемых источников энергии (энергия Солнца, ветра, подземного тепла, биомассы). Особенно много проблем вызывает развитие атомной энергетики. В 2010 г. в мире действовали уже 470 ядерных энергоблоков. Наибольшее развитие эта отрасль получила в США, Франции, Японии, ФРГ, России.

Четвёртое направление — производство новых материалов. Современное производство предъявляет более высокие требования к старым конструкционным материалам — чёрным и цветным металлам, синтетическим полимерам. Но оно вызвало к жизни и принципиально новые композиционные, полупроводниковые, керамические материалы, оптическое волокно. Ещё более революционные изменения должны произойти в связи с применением *нанотехнологий*. [6].

Пятое направление — ускоренное развитие биотехнологии. Биотехнология и биоиндустрия, также принадлежащие к наиболее наукоёмким новейшим отраслям НТР, особенно успешно развиваются в США, Японии, ФРГ, Франции. Главные сферы применения биотехнологии: повышение продуктивности сельскохозяйственного производства, расширение ассортимента продуктов питания, увеличение энергетических ресурсов, защита окружающей среды биотехнологическими методами. А в 90-х гг. началось клонирование домашних животных.

Шестое направление — космизация. Развитие космонавтики привело к возникновению ещё одной новейшей наукоёмкой отрасли — аэрокосмической промышленности. С ней связано появление многих новых машин, приборов, сплавов, некоторые из них затем находят применение в некосмических отраслях. Космонавтика дала «путёвку в жизнь» космическим технологиям, космическому землеведению. Результаты космических исследований оказывают огромное влияние на развитие фундаментальных наук.

Наряду с этими важнейшими новыми направлениями в эпоху НТР продолжают играть большую роль и такие ставшие уже традиционными пути совершенствования производства, как его *механизация, электрификация, химизация*. (Задание 1.)

6. Управление: на пути к высокой информационной культуре. Современный этап НТР характеризуется новыми требованиями к управлению. В ответ на запросы практики возникла осо-

бая наука об управлении — кибернетика. Одновременно это и наука об информации.

Мы живём в эпоху «информационного взрыва», когда объём научных знаний и количество источников информации растут очень быстро. Вот почему так важен переход от обычной (бумажной) к машинной информации.

Выпуск различной информационной техники уже стал одной из новейших наукоёмких отраслей производства, а её обслуживание вызвало к жизни новые специальности — программист, оператор и др. Информатика позволяет осуществлять системный подход, применять экономико-математическое моделирование.

Большое воздействие она оказывает и на размещение производства. Так, многие наукоёмкие отрасли тяготеют в первую очередь к источникам хорошо организованной и разнообразной информации, как правило, находящимся в больших городах и городских агломерациях.

В наши дни научно-технический прорыв в области коммуникаций сделал возможным молниеносное доведение информации из любой точки земного шара до всех стран мира. В зарубежной Европе, Японии, Америке, Австралии из уличного телефона-автомата можно связаться с любым континентом.

Уже существует *глобальное информационное пространство*. Большую роль в его создании играет *Интернет* — Всемирная компьютерная телекоммуникационная система, начало которой было положено в США в 1969 г. В 2012 г. ею пользовались уже более 2 млрд чел. во всём мире.

Пример. В том же году больше всего пользователей жило в Азии. Далее следовали Европа, Северная Америка, Латинская Америка, Африка, Австралия и Океания. В первую пятёрку стран входили Китай (568 млн), США (254 млн), Индия (152 млн), Япония (101 млн), Бразилия (99 млн).

Чрезвычайно быстрый рост характерен и для развития мобильной сотовой телефонной связи. [7].

Всеобщая информатизация не обошла стороной и географическую науку, в составе которой возникло новое направление — географическая информатика, или *геоинформатика*.

В свою очередь, развитие геоинформатики привело к созданию ***геоинформационных систем*** (ГИС)[1]. Использование

[1] Геоинформационная система — комплекс средств получения, хранения, переработки, отбора данных и выдачи географической информации.

геоинформационных систем в географической науке затронуло многие её отрасли, и в первую очередь картографию.

Пример. Уже созданы мировые электронные атласы. Национальные электронные атласы изданы в США, Канаде, Японии, Швеции, Китае и во многих других странах.

2. МЫ ИЗУЧАЕМ МИРОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

1. Понятие о *мировом хозяйстве*. Формирование мирового (всемирного) хозяйства фактически охватывает всю историю человечества.

В результате Великих географических открытий международная торговля вслед за Европой и Азией охватила другие регионы земного шара. Обмен продуктами между ними привёл к образованию мирового рынка. Дальнейшему расширению этого рынка способствовало развитие транспорта. Морской транспорт связал между собой все материки. Во второй половине XIX в. быстро росла протяжённость железных дорог, соединивших внутренние части континентов.

Но главная роль в формировании мирового хозяйства принадлежала крупной машинной индустрии, которая возникла в конце XVIII—XIX в. в ряде стран Западной Европы и США после происшедших в них промышленных переворотов. Следовательно, *мировое хозяйство сформировалось в конце XIX — начале XX в. в результате развития крупной машинной индустрии, транспорта и мирового рынка.*

Мировое хозяйство — это исторически сложившаяся совокупность национальных хозяйств всех стран мира, связанных между собой всемирными экономическими отношениями.

Для характеристики масштабов и динамики мирового хозяйства обычно используют данные о ***валовом мировом продукте***[1]. С 1950 по 2012 г. ВМП вырос с 7,5 до 83 трлн долл., или в 11,1 раза. Однако это не означает, что на протяжении 62 лет мировое хозяйство развивалось только поступательно. Оно пережило несколько мировых кризисов, последний из которых случился в 2008—2009 гг.

География мирового хозяйства как ветвь экономической и социальной географии включает: 1) *общую географию мирового хозяйства*, затрагивающую общие вопросы его развития; 2) *отраслевую географию миро-*

[1] Валовый мировой продукт (ВМП) представляет собой сумму ВВП всех стран мира за определённый год.

вого хозяйства, изучающую географию мировой промышленности, сельского хозяйства, транспорта и т. д.; 3) *региональную географию мирового хозяйства*, которая рассматривает эти же вопросы в разрезе крупных регионов современного мира.

2. Понятие о *международном географическом разделении труда.* Н. Н. Баранский, глубоко и всесторонне разработавший понятие о географическом разделении труда, назвал его *основным понятием экономической географии.*

Географическое (территориальное) разделение труда — неизбежный результат развития человеческого общества, связанный с ростом товарного производства и обмена. Его неизбежность вытекает из того, что между отдельными территориями всегда существуют различия: во-первых, в географическом положении, во-вторых, в природных условиях и ресурсах, в-третьих, в социально-экономических условиях — уровне развития, структуре хозяйства, трудовых ресурсах, исторических традициях и др. Подобные различия приводят к тому, что многие виды промышленного и сельскохозяйственного производства как бы прикрепляются к определённым территориям.

Это относится к отдельным экономическим районам, а также и к целым странам, которые связаны между собой международным географическим разделением труда. Зародилось оно ещё в древности, но с возникновением мирового хозяйства охватило весь мир.

Международное географическое разделение труда выражается в специализации отдельных стран на производстве определённых видов продукции и услуг и в последующем обмене ими.

3. Отрасль международной специализации — результат географического разделения труда. Специализация отдельных стран на производстве определённых видов продукции и услуг предполагает их производство в размерах, значительно превышающих собственные потребности. Так формируются ***отрасли международной специализации***, т. е. отрасли, которые в большой степени ориентированы на экспорт продукции и в первую очередь определяют «лицо» государства в международном географическом разделении труда.

Пример. Саудовская Аравия занимает первое место в мире по разведанным запасам, добыче, а также по экспорту нефти. Нефтяная промышленность — отрасль международной специализации этой страны.







Рис. 17. Морская буровая платформа

Рис. 18. Супертанкер в рейсе

Рис. 19. Модель территориальной структуры хозяйства развивающейся страны

В свою очередь, международная специализация делает необходимым международный обмен товарами и услугами. Этот обмен выражается в развитии международных экономических связей. (Задания 2, 3.)

4. Международная экономическая интеграция: региональные и отраслевые группировки. Углубление международной специализации и обмена привело к особенно тесному сращиванию национальных хозяйств ряда стран. Так возникла новая, высшая ступень международного географического разделения труда — **международная экономическая интеграция**. *Она представляет собой объективный процесс развития особенно глубоких и устойчивых взаимосвязей между отдельными группами стран, основанный на проведении ими согласованной межгосударственной политики.*

Во второй половине XX в. региональная экономическая интеграция стала преобладающей тенденцией в развитии мирового хозяйства, которое всё более складывается из интегрированных экономических группировок. Всего их более 30, но к числу самых важных относятся четыре.

В Европе это *Европейский союз* (ЕС), в который входит 28 стран[1]. Благодаря интеграции они сформировали *единое экономическое пространство* со свободным перемещением товаров, капиталов, услуг, технологий, рабочей силы. В 1999—2001 гг. в странах ЕС был осуществлён переход на единую валюту — *евро*. Ныне население стран ЕС составляет 500 млн чел., а доля этой интеграционной группировки в ВМП — более 1/5.

Европейский союз — одновременно экономический, политический и военный союз, управляемый рядом наднациональных органов. Законодательный орган ЕС — Европейский парламент (Европарламент), который избирается населением всех стран путём прямых выборов; размещается он во французском городе Страсбурге. ЕС имеет свой флаг, гимн, единый паспорт.

В Азиатско-Тихоокеанском регионе это прежде всего *Ассоциация государств Юго-Восточной Азии* (АСЕАН) в составе десяти

[1] В формировании ЕС можно выделить несколько этапов: в 1957 г. в него вошли ФРГ, Франция, Италия, Нидерланды, Бельгия и Люксембург; в 1973 г. — Великобритания, Дания и Ирландия; в 1981 г. — Греция; в 1986 г. — Испания и Португалия; в 1995 г. — Австрия, Швеция и Финляндия. В 2004 г. в состав ЕС вошли Польша, Чехия, Венгрия, Словакия, Словения, Литва, Латвия, Эстония, Мальта и Кипр. В 2007 г. к ним добавились Румыния, Болгария, а в 2013 г. — Хорватия. Ещё несколько стран стоят в очереди на приём в ЕС.

стран этого региона[1] с общим населением около 635 млн чел.

В Северной Америке это *Североамериканская ассоциация свободной торговли* (НАФТА), в которую входят США, Канада и Мексика с населением в 478 млн чел., обеспечивающая около 1/5 ВМП. В этой ассоциации нет никаких наднациональных органов, и она представляет собой прежде всего общий рынок.

Наконец, в Латинской Америке это Общий рынок Южного конуса (МЕРКОСУР), который объединяет 5 стран региона[2] с населением более 287 млн чел.

Региональная экономическая группировка возникла и в странах СНГ — Евразийское экономическое сообщество (ЕврАзЭС) в составе России, Белоруссии, Казахстана. 1 января 2015 г. оно было преобразовано в Евразийский экономический союз, к которому присоединились и Армения с Киргизией. Этот крупнейший единый рынок на пространстве СНГ объединяет 183 млн чел.

В системе мирового хозяйства существуют и отраслевые экономические группировки. Важнейшая из них — Организация стран — экспортёров нефти (ОПЕК), объединяющая 12 стран[3]. (Задание 4.)

5. Понятие о глобализации. В последние два-три десятилетия понятие ***глобализация*** превратилось в ключевое, знаковое. В наши дни глобализация охватывает все стороны жизни мирового сообщества, став доминирующим фактором мирового развития.

Глобализация — это процесс формирования и последующего развития общемирового финансово-экономического, социально-культурного, информационно-коммуникационного пространства, превращения всего мирового сообщества в единый общественный организм.

В качестве главной движущей силы глобализации выступают ***транснациональные корпорации*** (ТНК)[4], общее число которых в мире уже достигло

---

[1] В состав АСЕАН входят Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины (с 1967 г.), Бруней (с 1984 г.), Вьетнам (с 1995 г.), Лаос и Мьянма (с 1997 г.), Камбоджа (с 1999 г.).

[2] Членами МЕРКОСУР являются Аргентина, Бразилия, Венесуэла, Парагвай, Уругвай.

[3] ОПЕК включает Саудовскую Аравию, Иран, Ирак, Кувейт, ОАЭ, Катар в Юго-Западной Азии, Алжир, Анголу, Ливию, Нигерию в Африке, Эквадор и Венесуэлу в Латинской Америке.

[4] Транснациональная корпорация (ТНК) — международная компания (концерн), в рамках которой объединяются многочисленные предприятия одной или нескольких отраслей мирового хозяйства, расположенные в разных странах.

100 тыс. Среди них обычно выделяют 500 самых крупных, 45% из которых приходится на США, 30% — на Западную Европу и 15% — на Японию. Крупнейшие из этих монополий стали превращаться из традиционных ТНК, ведущих свою деятельность в нескольких странах, в настоящие ***глобальные ТНК***, которые контролируют выпуск продукции уже на глобальном уровне.

Пример. Типичной глобальной ТНК является автомобильный концерн США «Дженерал Моторс» с годовым доходом более 200 млрд долл. На 260 предприятиях этого концерна, расположенных по всему миру, занято свыше 750 тыс. чел.

Для социально-экономической географии особенно важно то, что глобализация привела к формированию ***глобальных городов***. Всего таких городов примерно 35, но к ведущим из них относятся Токио, Нью-Йорк, Лондон и Париж, которые действительно играют особую роль в современном мире. Именно в них находится большинство штаб-квартир глобальных ТНК.

3. МЫ РАССМАТРИВАЕМ ОТРАСЛЕВУЮ И ТЕРРИТОРИАЛЬНУЮ СТРУКТУРУ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА

1. От доиндустриального к индустриальному и постиндустриальному обществу: три типа хозяйственной структуры. *В своём развитии человеческое общество проходит три последовательные стадии — доиндустриальную, индустриальную и постиндустриальную.* Каждой из этих стадий соответствует свой тип хозяйственной структуры.

В доиндустриальном обществе безраздельно господствовала ***аграрная структура*** экономики; при ней сельское хозяйство и смежные с ним отрасли (лесное хозяйство, охота, рыболовство) были основными источниками получения материальных благ. После промышленных переворотов XVIII—XIX вв. в странах Европы и США сложилась ***индустриальная структура*** хозяйства с ведущей ролью промышленности. Во второй половине XX в. под влиянием НТР началось формирование принципиально новой структуры, которая получила наименование ***постиндустриальной*** (или ***информационной***) ***структуры***. *Наиболее характерная её черта — преобладание непроизводственной сферы деятельности над производственной.*

Аграрная структура экономики ныне преобладает только в некоторых странах, в пер-

вую очередь в наименее развитых. В структуре их ВВП на долю сельского хозяйства всё ещё приходится 40—50%.

Индустриальная структура экономики ещё в середине XX в. преобладала во всех экономически развитых странах. Затем значение промышленности стало уменьшаться. Ныне в мире почти не осталось стран, в которых эта отрасль обеспечивала бы более 50% ВВП. То же относится и к занятости экономически активного населения.

Постиндустриальная структура хозяйства (точнее, общества) начала формироваться с переходом к этапу НТР. *Она характеризуется следующими главными признаками*: 1) в сфере экономики — переходом от производства товаров к производству услуг; 2) в сфере занятости — преобладанием работников умственного труда; 3) в сфере науки — рациональным сочетанием фундаментальных и прикладных исследований, обеспечивающих прежде всего развитие наукоёмких производств; 4) в сфере управления — принятием решений на основе новейшей информационной техники и технологии; 5) в сфере экологии — установлением надёжного контроля за вмешательством человека в окружающую среду.

В самой непроизводственной сфере быстрее всего растёт сфера услуг — потребительских (бытовых, образовательных, здравоохранительных) и деловых (информационных, рекламных и др.).

Теперь всё больше людей занято в интеллектуальной сфере. Это и средняя школа, и система высшего образования, и популяризация знаний, и издательская деятельность, радио, телевидение. Важным фактором развития производительных сил и самого человека стало восстановление его физических и творческих способностей (здравоохранение, физкультура, спорт, отдых, туризм, развлечения). Значительное увеличение спроса на потребительские товары длительного пользования (автомобили, телевизоры, компьютеры) привело к расширению сферы услуг. Всё больше людей пользуются также услугами банков, страховых компаний, авиакомпаний, гостиничных и туристических фирм. Одной из важных разновидностей деловых услуг стало изучение потребительского спроса (маркетинг).

Итоговые же показатели структуры валового мирового продукта таковы: сельское хозяйство — 6%, промышленность — 31%, сфера услуг — 64%. (Задание 5.)

2. Воздействие НТР на отраслевую структуру материального

производства: прогрессивные сдвиги. НТР вызвала большие сдвиги и в структуре материального производства, в котором в настоящее время во всём мире занято 1,5 млрд чел.

В отраслевой структуре промышленности ещё более выросла доля обрабатывающих отраслей, которые дают ныне более 2/3 стоимости всей продукции. В составе этой группы особенно выделяются отрасли «авангардной тройки» — машиностроительной, химической промышленности, электроэнергетики, от которых в первую очередь зависит научно-технический прогресс. Снижение же доли добывающей промышленности до менее чем 1/3 объясняется как постоянным уменьшением энерго- и материалоёмкости производства, так и растущей заменой натурального сырья синтетическим.

Сложные процессы происходят и в составе отдельных отраслей промышленности. Одни отрасли вообще «уходят со сцены», другие возникают заново, определяя постоянное «дробление» структуры. По классификации ООН современная промышленность включает уже более 300 отраслей и подотраслей. Вместе с тем для эпохи НТР характерно объединение разных отраслей и образование межотраслевых комплексов: топливно-энергетического, машиностроительного, агропромышленного и др., которые вы изучали в 8—9 классах.

Изменения в отраслевой структуре сельского хозяйства происходят медленнее. Тем не менее по мере роста интенсификации, как правило, возрастает доля животноводства.

НТР внесла большие изменения в «разделение труда» между отдельными видами транспорта. Роль железнодорожного транспорта в целом уменьшилась. Он сохраняет своё значение в перевозках массовых промышленных и сельскохозяйственных грузов, а также пассажиров преимущественно на средние расстояния, во внутригородских перевозках, особенно в крупнейших городах и агломерациях. Автомобильный транспорт лидирует во внутригородских и пригородных пассажироперевозках. Благодаря гибкости эксплуатации, доставке «от двери до двери» возрастает и его роль в междугородних и международных перевозках. Морской транспорт обеспечивает преобладающую часть международной торговли, но в перевозках пассажиров, за исключением туристов, уже практически не участвует. Воздушный транспорт играет большую роль в перевоз-

ках пассажиров на средние и особенно дальние расстояния.

3. Основные пространственные модели мирового хозяйства: возможные варианты. Несмотря на относительное единство мирового хозяйства, определённые различия между его частями существуют. *Пропорции между ними, определяющие своего рода пространственные модели мирового хозяйства, могут быть двучленными, трёхчленными и многочленными.*

Двучленная модель мирового хозяйства, соответствующая двучленной типологии стран мира, подразумевает подразделение его на две большие группы стран: экономически развитые и развивающиеся. Исходя из бросающихся в глаза особенностей географического положения, первую из них в литературе зачастую условно именуют Севером, а вторую — Югом. В течение длительного времени богатый Север с населением в 1 млрд чел. прочно занимал лидирующие позиции в мировой экономике, так что Югу приходилось проводить политику *догоняющего развития*. Но в начале XXI в. темпы развития Юга значительно ускорились, в первую очередь благодаря странам БРИКС[1], новым индустриальным странам Азии, а также некоторым другим. В результате к 2011 г. соотношение между странами Севера и Юга в мировой экономике составило уже пропорцию 46 : 54. Но при этом большинство стран Юга по-прежнему развивается очень медленно.

При трёхчленной модели мирового хозяйства выделяются экономически наиболее развитые страны Запада, развивающиеся страны и страны с переходной экономикой. В последнее время получает распространение ещё одна сходная, но всё же отличающаяся от первой трёхчленная модель мирового хозяйства с *подразделением его на Центр, Периферию и Полупериферию*. При этом ***Центр*** образуют примерно 30 стран Севера, которые в первую очередь определяют мировой научно-технический прогресс и переход мировой экономики к постиндустриальной стадии. В качестве его основных ядер фигурируют либо страны «Большой семёрки», либо Европейский союз, США и Япония. В состав ***Периферии*** входит около 100 развивающихся стран Юга с преобладанием аграрной экономики, продовольственно-сырьевой международной специализацией и слабо за-

[1] В начале XXI в. стали выделять группу стран БРИКС (Бразилия, Россия, Индия, Китай, Южная Африка) с особенно быстро растущими экономиками (годовой прирост ВВП в 5—10%). Доля этих стран в ВМП уже достигла 1/4.

тронутых НТР. А на стыке между ними размещается ***Полупериферия***, к которой обычно относят новые индустриальные страны Азии, большинство нефтеэкспортирующих стран — членов ОПЕК, наиболее «продвинутые» страны Латинской Америки, Азии и Африки, а также некоторые страны с переходной экономикой. Страны Полупериферии в основном находятся на индустриальной стадии развития.

В географической литературе используется и десятичленная модель мирового хозяйства с выделением десяти главных центров, или ядер, формирование которых происходило постепенно.

До конца XIX в. по всем показателям преобладал один центр — Европа. Затем образовался второй мировой центр, вскоре ставший главным, — США. В период между двумя мировыми войнами возникли новые центры мирового значения — СССР, Япония. После Второй мировой войны началось формирование таких центров, как Китай, Индия, группа нефтедобывающих стран Юго-Западной Азии, Канада, Мексика, Бразилия. В последние десятилетия на мировую арену вышли НИС Азии во главе с «четырьмя азиатскими тиграми».

В свою очередь, пропорции между этими центрами изменяются в зависимости от темпов роста их экономики.

В последние два-три десятилетия в мировом хозяйстве постоянно возрастает роль ***Азиатско-Тихоокеанского региона***, который стал одним из наиболее динамично развивающихся регионов мира. Ныне на страны АТР с населением более 3 млрд чел. приходится уже 60% ВМП и 50% объёма мировой торговли. (Задание 6.)

4. Территориальная структура мирового хозяйства: различия между двумя группами стран. Для экономической и социальной географии особенно важно понятие о ***территориальной структуре хозяйства***. *Территориальная структура хозяйства (ТСХ) — это совокупность определённым образом взаиморасположенных территориальных элементов, находящихся в сложном взаимодействии друг с другом.* В качестве таких элементов выступают крупные городские агломерации, промышленные районы, рекреационные зоны, основные транспортные магистрали, которые в первую очередь определяют *географический рисунок* расселения населения и его хозяйственной деятельности. Этот рисунок может быть *моноцентрическим* (одноцентровым), *полицентрическим* (многоцентровым) или *смешанным*.

В экономически развитых странах на протяжении длительного времени сформировалась территориальная структура хозяйства, отличающаяся высоким уровнем «зрелости». Это значит, что их территория насыщена промышленными районами и центрами, городскими агломерациями, транспортными узлами и магистралями, районами интенсивного сельского хозяйства, рекреации и туризма, технологическими парками, образующими своего рода *опорный каркас* всей территориальной структуры. В этих странах сложилась система экономических районов четырёх основных типов.

Во-первых, это ***высокоразвитые районы***, отличающиеся динамичным развитием. Они имеют наиболее благоприятные условия для притяжения наукоёмких отраслей промышленности, науки и научного обслуживания, непроизводственной сферы. В этих районах находятся штаб-квартиры крупнейших корпораций, происходит, как говорят, «принятие решений».

Пример. Штат Калифорния в США — самый большой в стране и по населению, и по экономической мощи. По размерам своего ВВП он уступает только нескольким самым развитым странам мира, а по душевому ВВП занимает первое место. Калифорния — район сосредоточения самых наукоёмких отраслей.

Во-вторых, это ***старопромышленные районы***, которые возникли, как правило, ещё в эпоху промышленных переворотов прошлого. Для них обычно характерны такие старые отрасли, как каменноугольная, железорудная, текстильная промышленность, судостроение. Больше всего таких районов на родине промышленных переворотов — в Западной Европе.

В-третьих, это ***аграрные районы***, вообще слабо затронутые индустриализацией, не говоря уже о постиндустриальном развитии.

В-четвёртых, это ***районы нового освоения***, зачастую труднодоступные и малообжитые из-за экстремальных природных условий, но богатые разнообразными природными ресурсами. Достижения НТР в области техники и технологий сделали возможным освоение и таких районов.

Пример. К числу главных районов нового освоения относятся Север Канады и Аляска, центральная, северная и западная части Австралии, Сибирь и Дальний Восток в России.

Конечно, в экономически высокоразвитых странах сохраняются территориальные диспропорции между более передовыми

и более отсталыми районами, однако они постепенно сглаживаются. А географический рисунок расселения и хозяйства, опорный каркас их территории всё более усложняются.

В развивающихся странах географический рисунок расселения и хозяйства во многом другой, сложившийся в основном ещё в колониальный период. Для него характерен значительно более низкий уровень «зрелости» — насыщенности промышленными и сельскохозяйственными районами, транспортными магистралями, сильная разобщённость отдельных частей, своего рода очаговое использование территории.

Как показали исследования, *роль главного центра, «фокуса» всей территории в развивающейся стране обычно выполняет её столица*, нередко приобретающая чрезмерное, гипертрофированное развитие и подавляющая рост других городов. В приморских странах столица обычно служит и главными морскими воротами.

Пример. В Буэнос-Айресе сконцентрированы 1/3 населения Аргентины и более 1/2 её промышленного производства. По числу жителей он превосходит следующий город страны в 12 раз. Буэнос-Айрес — главный морской порт Аргентины.

В некоторых случаях роль «экономической столицы» страны может играть и не столичный город. Таковы Мумбаи (Бомбей) и Колката (Калькутта) в Индии, Сан-Паулу в Бразилии, Касабланка в Марокко. Территория, примыкающая к таким городам, обычно образует наиболее развитый район страны, нередко со значительной промышленностью, активно участвующий в международной торговле.

Роль вспомогательных центров («фокусов») территории могут выполнять также районы экспортной специализации — либо горнодобывающей промышленности, либо плантационного сельского хозяйства. Они сравнительно мало связаны с окружающей территорией и вывозят свою продукцию на мировой рынок через столичный или другой специализированный порт.

Роль же периферии играют обширные внутренние территории с преобладанием традиционного потребительского сельского хозяйства. Это главные районы «выталкивания» избыточного населения в столицу и крупные портовые города, на плантации и рудники. (Задания 7, 8.)

5. Региональная политика: сглаживание диспропорций.

Для улучшения сложившейся территориальной структуры хо-

зяйства большинство экономически развитых стран Запада проводит государственную ***региональную политику***. *Региональная политика представляет собой комплекс законодательных, административных, экономических и природоохранных мероприятий, способствующих более рациональному размещению производительных сил и выравниванию уровней жизни людей.*

Региональная политика в экономически развитых странах Запада имеет *три главных направления.* Первое направление заключается в *сглаживании региональных диспропорций* между высокоразвитыми районами, с одной стороны, и отсталыми аграрными и ***депрессивными***[1] — с другой. В отсталых районах сооружаются крупные промышленные предприятия, выполняющие роль своеобразных «*полюсов роста*». В депрессивных районах предпринимаются попытки создания современных наукоёмких производств, филиалов крупных фирм.

Второе направление заключается в *сдерживании гипертрофированного роста городских агломераций*, особенно столичных сверхгородов. Для разгрузки таких агломераций строятся новые города, города-спутники, создаются новые региональные центры, например, в Великобритании и Франции.

Третье направление заключается в *освоении новых районов*, преимущественно окраинных, периферийных, о которых мы уже говорили. (Задание 9.)

Чтобы изменить старый колониальный тип территориальной структуры хозяйства, многие развивающиеся страны также осуществляют государственную региональную политику. Основные цели этой политики заключаются в преодолении разобщённости отдельных частей страны, в смягчении имеющихся диспропорций между центром и периферией.

Освоению внутренних территорий должно также способствовать перенесение столиц из приморских городов в глубинные районы, которое было предпринято в Бразилии, Нигерии, некоторых других странах. [8]. Однако, несмотря на все усилия, в большинстве развивающихся стран очень резкие территориальные диспропорции ещё сохраняются.

---

[1] Депрессивный район — обычно старопромышленный район, достигший в прошлом достаточно высокого уровня развития, но в эпоху НТР прежде всего в силу преобладания старых производств потерявший многие стимулы экономического развития.

4. МЫ ЗНАКОМИМСЯ С ФАКТОРАМИ РАЗМЕЩЕНИЯ

1. Факторы размещения: старые и новые. Приступая к изучению отраслей мирового хозяйства, познакомимся с основными ***факторами размещения*** производительных сил. *Все факторы размещения можно подразделить на старые и новые.* Первые возникли давно, вторые — в основном в эпоху НТР.

2. Старые факторы размещения. 1. Фактор территории. *Территория — один из важных элементов географической среды общества.* Как правило, чем больше её размеры, тем богаче и разнообразнее природные ресурсы, тем больше возникает различных вариантов для размещения населения и производства.

Прежде всего это относится к России [9], Канаде, Бразилии, Австралии, США, Китаю, Индии. Эти большие по площади страны обычно подразделяются на отдельные крупные части: экономические зоны, макрорегионы, регионы.

В сравнительно небольших по территории странах не так остро стоит проблема дальних перевозок [10], они быстрее достигают «зрелости» своей территориальной структуры, часто имеют благоприятные предпосылки для экономической интеграции. В то же время многие из них уже начинают испытывать «дефицит» территории.

2. Фактор экономико-географического положения. Понятие об экономико-географическом положении (ЭГП) было наиболее полно обосновано Н. Н. Баранским. *Он выделил четыре главные разновидности ЭГП*, которые могут использоваться по отношению к странам, районам, городам: 1) центральное положение обычно выступает в качестве выгодной черты ЭГП; 2) глубинное (периферийное) положение может замедлять экономическое развитие; 3) влияние соседского положения зависит от отношений между государствами; 4) приморское положение (за исключением арктических морей) фактически во все времена было благоприятной чертой ЭГП. В период НТР роль его ещё более возросла. В 50—70-х гг. XX в. в размещении производства и населения многих стран Западной Европы, Японии, отчасти и США произошёл заметный сдвиг к морю. Это объясняется прежде всего усилением ориентации на импортное сырьё и топливо. Появился даже термин «*приморская урбанизация*».

Пример. В прибрежной зоне расположено 2/3 всех городов мира с населением более 1,5 млрд чел. А из 25 «сверхгородов» только 8 не являются морскими портами.

3. Природно-ресурсный фактор. На более ранних этапах индустриализации география природных ресурсов, в первую очередь полезных ископаемых, во многом определяла размещение тяжёлой промышленности. В эпоху НТР такое притяжение заметно уменьшилось. Прежде всего это относится к новейшим наукоёмким отраслям.

Но для размещения отраслей добывающей промышленности природно-ресурсный фактор продолжает оставаться главным. Поскольку же многие старые бассейны и месторождения, районы лесозаготовок уже сильно истощены, *именно в добывающей промышленности в первую очередь наметился сдвиг в районы нового освоения, зачастую труднодоступные и малообжитые, с экстремальными природными условиями.*

Пример 1. Северные районы мира занимают огромную площадь — 21 млн км^2, из которых 11 млн приходится на российский Север. НТР сделала практически возможным освоение здесь новых территорий, проживание на них человека и эксплуатацию природных ресурсов.

Пример 2. Континентальный шельф во всём мире занимает 31 млн км^2. Освоение шельфовых районов привело к тому, что в начале XXI в. доля «морской нефти» и «морского газа» в общемировой добыче достигла соответственно более чем 1/3 и 1/4.. (Задание 10.)

Для освоения Севера и морских акваторий создаётся специальная техника. [11].

4. Транспортный фактор. В эпоху НТР произошла *транспортная революция*, которая привела к усовершенствованию старых и созданию новых видов транспорта, что резко удешевило перевозки. Появилось даже мнение о том, что транспортный фактор вообще потерял своё значение. Но это неверно. В обрабатывающей промышленности транспортная революция действительно привела к такому территориальному расширению производства, когда многие виды готовой продукции стало возможным перевозить на тысячи километров. Это способствовало возникновению так называемых *транспортных мостов* (сухопутных и морских) между ними. Конечно, это способствовало также увеличению подвижности населения и росту миграционных потоков.

Но на размещение добывающих отраслей промышленности транспортный фактор по-прежнему оказывает решающее влияние. В первую очередь это относится к *расширению ресурсных рубежей* и освоению новых ресурсных районов.

Пример. В России с освоением новых ресурсных районов было связано сооружение Байкало-Амурской магистрали (БАМа) длиной в 4300 км, в Канаде и Австралии — ряда магистралей направления Юг—Север, в Бразилии — Трансамазонской магистрали длиной 5400 км.

В небольших по территории странах транспортный фактор всегда играл гораздо меньшую роль.

5. Фактор трудовых ресурсов. Этот фактор всегда влиял и продолжает влиять на размещение производства и территориальную структуру хозяйства. Наличие свободных рабочих рук обычно «притягивает» хозяйственную деятельность, а отсутствие их «отталкивает»; в первую очередь это относится к трудоёмким отраслям.

В эпоху НТР влияние фактора трудовых ресурсов проявляется двояко. В первом случае в промышленность, непроизводственную сферу привлекается дополнительная рабочая сила из других стран. Во втором случае более выгодно перемещать производство к источникам дешёвых трудовых ресурсов.

Пример 1. Крупнейшие промышленные районы и городские агломерации Западной Европы, обладающие большим экономическим потенциалом и хорошо развитой инфраструктурой, стали главными центрами притяжения дополнительных трудовых ресурсов как из других стран Европы, так и из внеевропейских стран.

Пример 2. Регионы Восточной и особенно Юго-Восточной Азии, обладающие огромными ресурсами дешёвой рабочей силы, стали главными центрами притяжения трудоёмких отраслей промышленности из Японии, Западной Европы и США. [12].

В эпоху НТР сохраняется ориентация на дешёвую рабочую силу. *Но ещё большее значение приобрела ориентация на высококвалифицированные трудовые кадры, на «качество» рабочей силы.* В новых индустриальных странах Азии именно этот фактор во многом способствовал возникновению ***«экономического чуда»***.

6. Фактор территориальной концентрации. Производственная концентрация, выражающаяся в увеличении размеров предприятий, даёт большой экономический эффект. С ней тесно связана и территориальная концентрация хозяйства и населения в крупных промышленных центрах, узлах и районах, в транспортных узлах, городских агломерациях. Особенно велика роль *старопромышленных районов*, которые уже давно сформировались вокруг столичных городов, угольных бассейнов и др.

Однако чрезмерная концентрация населения и хозяйства в старопромышленных районах имеет и ряд отрицательных последствий — прежде всего для качества окружающей среды. *Поэтому для эпохи НТР ещё более характерен процесс территориального рассредоточения производства путём отказа от «гигантомании» и создания небольших и средних предприятий*, мини-заводов, мини-ГЭС и т. д.

3. Новые факторы размещения. К ним прежде всего относятся фактор наукоёмкости и экологический фактор.

Фактор наукоёмкости. В эпоху НТР научно-техническая база становится всё более важным фактором размещения производства. В первую очередь это относится к новейшим наукоёмким отраслям, которые тяготеют к крупным научным центрам — большим городам и городским агломерациям; возникают и специализированные «города науки». Для некоторых стран характерна сильная территориальная концентрация центров научных исследований, для других, напротив, рассредоточение их.

В эпоху НТР сложились и новые формы территориальной организации науки. Это прежде всего сходные по своему характеру ***технопарки***[1] и ***технополисы***[2], в которых осуществляется вся технологическая цепочка от фундаментальных исследований до продажи готовой наукоёмкой продукции. «Парковый бум» начался в США ещё в начале 1950-х гг. (знаменитая Силиконовая долина), а затем охватил Западную Европу, НИС Азии, да и другие страны. Ныне технопарки имеются уже в нескольких десятках стран мира.

Идея технополисов зародилась в Японии в начале 1980-х гг. и получила широкое распространение.

Рост технопарков и технополисов объясняется целым комплексом причин, тесно связанных с развитием НТР, — компьютеризацией, автоматизацией, появлением новых материалов, технологий и др. Ныне технополисы имеются в десятках стран мира.

---

[1] Технопарк — агломерации наукоёмких фирм, группирующих вокруг крупного университета, института, лаборатории. Основная задача парка — сокращение сроков внедрения научных идей в практику по принципу «наука — предпринимательство».

[2] Технополис — комплексный научно-поизводственный городок, спутник промышленного и научного центра, занимающийся разработкой инновационных технологий, развитием наукоёмких производств и подготовкой научных кадров.

В России ещё в советскую эпоху возникло несколько десятков специализированных городов науки, обычно называемых *наукоградами*. Они расположены в самых разных районах страны. Но особенно характерны спутники-наукограды для Москвы, где их примерно 35 (Дубна, Обнинск, Жуковский, Королёв, Протвино, Троицк, Черноголовка и др.). Недавно начато сооружение иннограда Сколково, в известной мере аналога американской Силиконовой долины, который станет ультрасовременным научно-техническим центром по разработке и внедрению с коммерческой прибылью новых технологий. (Задание 11).

Экологический фактор. Этот фактор в период НТР приобрёл особое значение. Недостаток территории, воды, растущие расходы на очистку промышленных стоков и выбросов, общее ухудшение состояния окружающей среды в наиболее индустриализированных и урбанизированных районах стали важными причинами ограничения дальнейшей концентрации в них производства и населения. В отдельных случаях часть «грязных» производств перемещается в другие районы или вообще демонтируется.

Пример. Рурский промышленный район Германии и до, и после Второй мировой войны считался одним из самых «грязных» в Европе. Но благодаря целой системе действенных природоохранных мер экологическая обстановка в нём стала гораздо более благоприятной. В частности, была осуществлена специальная программа по охране атмосферы под девизом «Чистое небо над Руром».

Главный вывод. *НТР оказывает мощное воздействие на все стороны современного производства, на всю систему общественных отношений, на самого человека и среду его обитания. Мировое хозяйство стало единым организмом, вне которого не может нормально развиваться ни одно государство, к какой бы общественной системе оно ни принадлежало и на каком бы экономическом уровне ни находилось.* (Итоговое задание 12).

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

[1] Первые телепередачи с Олимпийских игр были организованы в 1956 г., когда эти игры проходили в Мельбурне. Их смотрели только жители Австралии. Олимпиаду 1960 г. в Риме смотрели жители нескольких соседних стран, олимпиады в Москве

в 1980 г., в Лос-Анджелесе в 1984 г. и в Сеуле в 1988 г. — около 2 млрд чел., Олимпиаду в Барселоне в 1992 г. — около 3 млрд, зимнюю Олимпиаду в Нагано в 1998 г. и в Ванкувере в 2010 г. — более 3 млрд чел.; зимнюю Олимпиаду в Сочи в 2014 г. — более 3,5 млрд чел.

[2] Раньше между научным открытием и его техническим воплощением в жизнь обычно проходило очень много времени. Например, для фотоаппарата оно составило 112 лет, для электромотора — 65, для телефона — 56 лет, а вот для телевизора этот срок уменьшился до 14, для лазера — до 5 лет. Между запуском первого искусственного спутника земли (1957) и полётом Юрия Гагарина (1961) прошло всего четыре года.

[3] Благодаря «перекачке мозгов» 2/3 персонала составляют иммигранты из других стран. США занимают первое место в мире по числу нобелевских лауреатов, но и среди них иммигранты составляют значительную часть.

[4] Персональные компьютеры (ПК) начали производить в США в середине 1970-х гг. В 2010 г. по общему количеству пользователей ПК в первую пятёрку стран входили США, Япония, Россия, Китай и Германия. По числу ПК из расчёта на 1000 человек населения в первую пятёрку стран входят: Израиль (1220), Швейцария (960), Канада (940), США (920), Нидерланды (910). В России этот показатель составляет 340, в Китае — 16.

[5] В Японии создан робот-геолог, который может работать в океане на глубине до 6000 м, и робот-музыкант, читающий ноты и играющий на электрогитаре, в Австралии — робот — стригаль овец. В США морские роботы заменяют водолазов. В ФРГ они «работают» в полиции: им «поручают» открывать автомашины, когда существует подозрение, что в них заложена взрывчатка. Есть роботы-учителя, роботы-официанты, роботы-посудомойки и т. д.

[6] В России имеются все предпосылки для создания крупной наноиндустрии. Основан концерн «Роснанотех» с капиталом в 130 млрд рублей. Более 150 научных организаций ведут фундаментальные и поисковые исследования в этой области.

[7] Общее число абонентов, пользующихся мобильными телефонами, в мире возросло с 1 млрд в 2001 г. до 5,1 млрд в 2010 г. Степень насыщенности этого рынка за тот же период увеличилась с 16% до 75%. Такой рост происходил в первую очередь за счёт развивающихся стран. Число пользователей мобильными телефонами в этих странах за 2001—2010 гг. увели-

чилось с 0,4 млрд до 4 млрд. К концу 2013 г. число подключённых к сети мобильных устройств превысило численность населения планеты.

[8] Наиболее яркий пример такого рода — перенос столицы Бразилии из Рио-де-Жанейро в построенный специально для этой цели г. Бразилиа в глубине страны. Этому примеру последовали и другие страны: в Нигерии столица была перенесена из Лагоса в Абуджу, в Кот-д'Ивуаре — из Абиджана в Ямусукро, в Танзании — из Дар-эс-Салама в Додому.

[9] Если сопоставить по размерам территории некоторые субъекты Российской Федерации со странами зарубежной Европы, то окажется, что Архангельская область примерно равна Франции, Томская область — Польше, Московская область — Дании, а Краснодарский край «соответствует» Австрии.

[10] В Болгарии и Венгрии наибольшие расстояния не превышают 500 км. В них нет мест, которые были бы удалены от границы более чем на 115—120 км. А в Бельгии максимальное расстояние от границы до границы составляет 230 км, что лишь немного превышает расстояние от Москвы до Тулы.

[11] Морская буровая платформа, считая от основания её стальных «ног» и до верхушки буровой вышки, достигает высоты небоскрёба. Крупнейшие из таких платформ имеют вес 500—800 тыс. т, обслуживаются персоналом из 200—300 чел., имеют одну-две буровые вышки, жилые помещения, резервуары, площадку для вертолётов (см. рис. 17).

[12] Фирмы Японии, США и Западной Европы организовали выпуск телевизоров, магнитофонов и другой бытовой электронной техники в Республике Корея, Гонконге (ныне Сянган), Сингапуре, Малайзии, на Филиппинах, Тайване и др. Так, знаменитая швейцарская часовая фирма «Омега» перевела часть своих капиталов в Гонконг и Сингапур. Голландская фирма «Филипс» построила на Тайване крупнейший в мире завод кинескопов (4 млн штук в год).

БЛОК САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

Задание №, вид	Описание задания
1	Пользуясь текстом учебника, составьте систематизирующую таблицу «Главные направления развития производства в эпоху НТР».
2	Опираясь на знания по предшествующим курсам географии и дополнительные источники информации, приведите примеры того, как специализация районов и стран в межрайонном и международном географическом разделении труда зависит от особенностей их природных условий и ресурсов: 1) в горнодобывающей промышленности, 2) в сельском хозяйстве.
3 ☑	Составьте в тетради следующую систематизирующую таблицу с самостоятельным выбором стран:

Страны	Отрасли их международной специализации

4	Пользуясь текстом учебника, нанесите на контурную карту региональные экономические группировки, упоминаемые в тексте, а также страны — члены ОПЕК. Используйте эту карту для конкретизации характеристики международной экономической интеграции.
5	Для изучения показателей структуры ВВП отдельных стран мира (табл. 17 в «Приложениях») разбейтесь на пять групп, каждая из которых проанализирует ситуацию в одной из групп стран, включённых в таблицу. Затем сообща сравните эти пять групп и сделайте выводы. Используйте их в качестве примеров к тексту учебника.
6	Используя табл. 18 в «Приложениях», нанесите на контурную карту мира десять главных центров мирового хозяйства. Кратко охарактеризуйте историю их формирования.
7	Используйте рис. 19 для иллюстрации того описания территориальной структуры хозяйства развивающихся стран, которое содержится в тексте учебника.
8 ☑	Нанесите на контурную карту мира примеры развивающихся стран: а) в которых столица (или «экономическая столица») является крупнейшим городом и одновременно

морским портом; б) в которых столица (или «экономическая столица») расположена не на побережье, а роль её морских ворот выполняет другой порт. Проанализируйте полученную картосхему и составьте по ней рассказ.

9 Пользуясь текстом учебника, сформулируйте три главные цели региональной политики в экономически развитых странах и дайте их краткую характеристику.

10 Пользуясь поисковыми системами Интернета, определите акватории континентального шельфа Мирового океана, где ведётся добыча нефти и природного газа. Способом значков нанесите эти районы на контурную карту мира, проанализируйте её и сделайте выводы.

11 С помощью различных источников информации подготовьте устное сообщение на тему «Инноград Сколково».

12 1. (Работа в тетради.) На основе приобретённых знаний охарактеризуйте (в виде таблицы) воздействие отдельных факторов на размещение производства.
2. Подготовьте проблемное сообщение на тему «Научно-техническая революция и размещение производства».

БЛОК САМОКОНТРОЛЯ И ВЗАИМНОГО КОНТРОЛЯ

Как вы объясните:

1. Почему революционный путь развития производства в эпоху НТР является главным?
2. Чем отличается постиндустриальная структура экономики от индустриальной?
3. Что прежде всего отличает географическую модель современного мирового хозяйства?
4. Что характерно для так называемого колониального типа территориальной структуры хозяйства?

Как вы думаете:

1. Почему в эпоху НТР отраслями «авангардной тройки» стали электроэнергетика, машиностроение и химическая промышленность?
2. Почему не были осуществлены проекты строительства супертанкеров грузоподъёмностью в 1 млн т?

3. Какую разновидность ЭГП имел в виду Н. Н. Баранский, когда приводил примеры Москвы, Парижа, Лондона, Мадрида, Праги?
4. Почему добывающую промышленность часто называют пионерной отраслью?
5. Почему фактор наукоёмкости следует относить к числу новых факторов?

Знаете ли вы:

1. Какие из перечисленных ниже районов относятся к районам нового освоения: Север Канады, Лондонский, Рурский, Север России, Запад Австралии?
2. Какие из перечисленных ниже морских акваторий являются главными районами добычи нефти и природного газа: Северное море, Балтийское море, Средиземное море, Персидский залив, Аравийское море, Мексиканский залив?

Можете ли вы:

1. Нанести на контурную карту мира по памяти следующие страны, упоминаемые в тексте и на текстовых картах: Норвегия, Швейцария, Италия, Бангладеш, Непал, ОАЭ, Марокко, Чад, Танзания, Венесуэла?
2. Дать определение понятий: научно-техническая революция, мировое хозяйство, международное географическое разделение труда, территориальная структура хозяйства, региональная политика?
3. Пользуясь различными источниками информации, привести (в дополнение к учебнику) новые данные о прогрессе в технике и технологии?
4. Проверить, насколько верны следующие утверждения, и, если нужно, дать правильный ответ:
   а) робототехника является одной из новейших наукоёмких отраслей НТР; б) мировое хозяйство сложилось на рубеже XVIII и XIX вв.; в) отраслью международной специализации Японии является угольная промышленность?
5. Указать, какие из следующих стран входят в состав Европейского союза: 1) Канада, 2) Бельгия, 3) Норвегия, 4) Швейцария, 5) Польша, 6) Испания, 7) Италия, 8) Греция?
6. Из приведённых ниже стран выбрать те, которые входят в состав ОПЕК: 1) Китай, 2) Индонезия, 3) ОАЭ, 4) Ливия, 5) Алжир, 6) Венесуэла, 7) Мексика?

7. Указать, какой из приведённых ниже крупных районов мира занимает первое место в валовом мировом продукте: 1) зарубежная Европа, 2) зарубежная Азия, 3) Северная Америка, 4) Латинская Америка, 5) СНГ?
8. Привести примеры районов, специализация которых во многом зависит от их природно-ресурсного потенциала?

МЕТОДИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ



Что нужно знать и уметь

I. 1. Понятие о научно-технической революции.
2. Главные направления развития производства в эпоху НТР.
3. Понятие о мировом хозяйстве.
4. Понятие о международном географическом разделении труда.
5. Международная экономическая интеграция.
6. Три типа отраслевой структуры мирового хозяйства.
7. Пространственные модели мирового хозяйства.
8. Территориальная структура мирового хозяйства.
9. Региональная политика.
10. Факторы размещения.

Ключевые слова темы: 1) научно-техническая революция; 2) мировое хозяйство; 3) география мирового хозяйства; 4) международное географическое разделение труда; 5) отрасль международной специализации; 6) международная экономическая интеграция; 7) глобализация; 8) транснациональная корпорация (ТНК); 9) глобальная ТНК; 10) глобальный город; 11) аграрная структура экономики; 12) индустриальная структура экономики; 13) постиндустриальная структура экономики; 14) Центр, Периферия и Полупериферия мирового хозяйства; 15) «экономическое чудо», 16) территориальная структура хозяйства; 17) высокоразвитый район; 18) старопромышленный район; 19) аграрный район; 20) район нового освоения; 21) региональная политика; 22) фактор размещения; 23) технопарк, технополис.

II. 1. Давать характеристику научно-технической революции и мирового хозяйства, сопровождая её чёткими определениями общих понятий.
2. Применять текстовые, картографические и графические материалы для сравнения и доказательства отдельных положений и обобщений.
3. Готовить проблемное сообщение по заданной теме.
4. Использовать в качестве источника информации Интернет и Геоинформационную систему.

План-схема темы 5

География промышленности

- Топливно-энергетическая
  - Нефтяная, газовая, угольная
  - Электроэнергетика
  - Нетрадиционные источники энергии
- Горнодобывающая
- Металлургическая
- Машиностроение
- Химическая
- Лёгкая
- Лесная и деревообрабатывающая
- Промышленность и окружающая среда

География сельского хозяйства

- «Зелёная революция»
- Растениеводство
- Зерновые культуры
- Другие продовольственные культуры
- Непродовольственные культуры
- Животноводство
- Рыболовство
- Сельское хозяйство и окружающая среда

География транспорта

- Мировая транспортная система
- Географические различия в мировой транспортной системе
- Сухопутный
- Водный
- Воздушный
- Транспорт и окружающая среда

Международные экономические отношения

- Всемирные экономические отношения
- Мировой рынок капитала
- Мировая торговля
- Международное производственное и научно-техническое сотрудничество
- Международный туризм

Тема 5. География отраслей мирового хозяйства



Вспомните

1. Структуру народного хозяйства России и основные черты географии важнейших межотраслевых производственных комплексов. (География, 9 класс.)
2. Размещение природных зон на материках. (География, 7 класс.)
3. Природные богатства и виды хозяйственной деятельности в океанах. (География, 7 класс.)
4. Происхождение культурных растений. (Биология, 7 класс.)
5. Состав и свойства нефти, природные соединения железа и алюминия, классификацию удобрений. (Химия, 9, 10 классы.)
6. Тепловые двигатели и охрану природы. (Физика, 10 класс.)
7. Мировые природные ресурсы и экологические проблемы, факторы размещения производства, отрасль международной специализации. (География, 10 класс.)
8. Понятия и термины: территориально-производственный комплекс (ТПК), обрабатывающая промышленность, добывающая промышленность, материало- и энергоёмкость, интенсивный и экстенсивный пути развития, топливно-энергетический баланс, конструкционные материалы, грузооборот, экспорт, импорт. (География, 9 класс.)



Ведущие идеи темы

1. В эпоху НТР всё большее воздействие на географию производительных сил оказывает научно-технический прогресс.
2. Ни одна, даже самая большая, страна не может быстро развиваться без активного участия во всемирных экономических отношениях.

После того как вы усвоили такие важнейшие общие понятия курса, как понятия о научно-технической революции, мировом хозяйстве, международном географическом разделении труда, познакомились с факторами размещения производства, вполне логично перейти к изучению географии отраслей мирового хозяйства. Их исследуют учёные-географы и экономисты в рамках как экономической и социальной географии мирового хозяйства, так и мировой экономики.

1. МЫ ИЗУЧАЕМ ГЕОГРАФИЮ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

1. Промышленность — первая ведущая отрасль материального производства. В мировой промышленности занято примерно 500 млн чел. За последнее столетие промышленное производство выросло более чем в 50 раз, причём 3/4 этого прироста приходится на вторую половину XX — начало XXI в. В зависимости от времени возникновения все отрасли промышленности обычно делятся на три группы.

В первую группу входят так называемые ***старые отрасли***, возникшие ещё во время промышленных переворотов: каменноугольная, железорудная, металлургическая, производство подвижного состава железных дорог, судостроение, текстильная. Как правило, в наши дни эти отрасли растут замедленными темпами. Но их воздействие на географию мировой промышленности по-прежнему остаётся значительным.

Во вторую группу входят так называемые ***новые отрасли***, определявшие научно-технический прогресс в первой половине XX в., — автомобилестроение, выплавка алюминия, производство пластмасс, химического волокна. Как правило, они растут более быстрыми темпами. Сосредоточенные в основном в экономически развитых странах, но уже распространившиеся и в развивающихся, они продолжают оказывать большое воздействие на географию мировой промышленности.

Наконец, третью группу образуют ***новейшие отрасли***, возникшие уже в эпоху НТР и большей частью относящиеся к наукоёмким отраслям, или, как их часто называют, отраслям высокой технологии. Это микроэлектроника, вычислительная техника, роботостроение, индустрия информатики, атомное и аэрокосмическое производства, химия органического синтеза, микробиологическая промышленность — подлинные «катализаторы» НТР.

Основные сдвиги в отраслевой структуре промышленности в эпоху НТР связаны с уменьшением доли старых и увеличением доли новых и особенно новейших отраслей. В таких странах, как США, Япония, Германия, Великобритания, на наукоёмкие высокотехнологичные отрасли приходится 20—25% всего производства. Соответственно изменилось и соотношение между обрабатывающей промышленностью, доля которой возросла до 85%, и горнодобывающей, доля которой уменьшилась до 15%. Но в развивающихся странах — основных постав-

щиках топлива и сырья — доля последней значительно выше.

В размещении мировой промышленности также происходят большие изменения. Экономически развитые страны, вступившие в постиндустриальную стадию развития, постепенно утрачивают свои лидирующие позиции, а роль развивающихся стран, находящихся на индустриальной стадии, напротив, возрастает: если в 1970 г. они давали только 15% мирового промышленного производства, то в наши дни эта доля возросла уже до 45%. Некоторые страны Юга уже входят в первую и во вторую десятку промышленных стран мира (см. табл. 20 в «Приложениях»). Они представлены только ключевыми, новыми индустриальными и нефтедобывающими странами, тогда как в большинстве стран Юга отрасли промышленности, особенно обрабатывающей, развиты ещё слабо.

Территориальную структуру мировой промышленности в первую очередь определяет размещение крупных промышленных районов. Всего их в мире более ста. По числу таких районов особо выделяются зарубежная Европа, Северная Америка, СНГ, Восточная Азия, но они есть также в Южной, Юго-Западной и Юго-Восточной Азии, в Латинской Америке, в Австралии, в Африке. (Задание 1.)

2. Топливно-энергетическая промышленность: рост производства и потребления топлива, три этапа развития. Вы представляете себе, что вся история человеческой цивилизации связана с освоением различных видов топлива и энергии. И в эпоху НТР энергетика оказывает огромное влияние на развитие и размещение производства.

Мировое производство и потребление первичных энергоресурсов всё время растёт: с менее чем 1 млрд т у. т. в 1900 г. оно увеличилось до 17,5 млрд т в 2010 г. Темпы этого роста были особенно велики до середины 1970-х гг., когда произошёл ***мировой энергетический*** — прежде всего нефтяной — ***кризис***. После кризиса они замедлились.

Это в первую очередь относится к странам Севера, которые стали проводить *политику энергосбережения*. В результате по производству первичных энергоресурсов страны Юга уже намного обогнали страны Севера; при этом решающую роль играет их значительное превосходство в производстве нефти. По размерам потребления первичных энергоресурсов Север пока впереди. Это объясняется тем, что бóльшая их часть (и прежде всего нефть) направляется из развивающихся в развитые страны. Но, судя по прогнозам, во втором десятилетии XXI в. Юг опе-

редит Север и по масштабам потребления энергоресурсов.

За последние два столетия мировая топливно-энергетическая промышленность прошла в своём развитии два главных этапа. В течение всего XIX в. и первой половины XX в. продолжался *угольный этап*, когда в структуре мирового топливно-энергетического баланса резко преобладало угольное топливо. Затем наступил второй, *нефтегазовый этап*. Это объясняется многими преимуществами нефти и газа как наиболее эффективных энергоносителей перед твёрдым топливом.

В ближайшей перспективе в структуре мирового энергопотребления радикальных изменений, по-видимому, не произойдёт. (Задания 2, 3.)

3. Нефтяная, газовая, угольная промышленность — основа мировой энергетики. Нефтяная промышленность имеет особенно большое значение.

Ныне нефть добывается почти в 100 странах мира. Между экономически развитыми и развивающимися странами мировая добыча (достигшая 3,9 млрд т) распределяется в пропорции 35:65. Более 40% её приходится на страны ОПЕК, а из отдельных крупных регионов особо выделяется зарубежная Азия прежде всего благодаря странам Персидского залива.

Пример. На страны Персидского залива приходится 2/3 мировых разведанных запасов нефти и около 1/3 её мировой добычи. Пять стран этого региона добывают более 100 млн т нефти в год каждая (Саудовская Аравия, Иран, Ирак, ОАЭ, Кувейт).

Остальные же регионы по размерам добычи нефти распределяются в таком порядке: СНГ, Северная Америка, Латинская Америка, Африка, зарубежная Европа, Австралия и Океания. Если же иметь в виду отдельные страны, то в 2010 г. в первую тройку входили Саудовская Аравия, Россия и США. От 150 до 200 млн т добывали также Иран, Китай, Канада, Мексика (рис. 21).

В международную торговлю поступает более 1/2 всей добываемой нефти. В мировом хозяйстве образовался огромный *территориальный разрыв* между районами её добычи и потребления. Для его преодоления возникли мощные, прежде всего океанские, грузопотоки — настоящие «нефтяные мосты». (Задание 4.)

Мировая газовая промышленность также получила значительное развитие. Это объясняется тремя главными причинами: наличием больших разведанных запасов природного газа, относительной дешевизной его

транспортировки, а также тем, что газ экологически более чистое топливо, чем уголь и нефть. Вот почему с середины XX в. мировая добыча природного газа выросла в 16,5 раза, превысив уровень 3,2 трлн $м^3$ (см. табл. 5).

Ещё не так давно почти весь природный газ добывался в странах Севера, в первую очередь в США и Канаде, в зарубежной Европе и в СССР (СНГ). Но в последнее время крупными его производителями стали и некоторые страны Юга.

В мировую торговлю поступает около 30% добываемого природного газа. Основная его часть экспортируется по магистральным газопроводам — из России, Туркмении, Нидерландов, Канады, Алжира и других стран. [1]. Остальная часть отправляется на экспорт в сжиженном виде в специальных танкерах-метановозах. Сжиженный природный газ экспортируют главным образом развивающиеся страны, что уже привело к формированию морских «газовых мостов» (см. рис. 23).

Пример. Первым ещё в 1970-х гг. стал экспортировать сжиженный природный газ в Западную Европу Алжир. Затем начались его поставки из ОАЭ в Японию. Но в 1990-х гг. на первое место вышли Индонезия и Малайзия, также снабжающие Японию, которая была и остаётся его главным импортёром.

Судя по прогнозам, добыча и потребление природного газа будут продолжать расти. (Задания 5, 6.)

Угольная промышленность, несмотря на конкуренцию нефтяной и газовой, сохраняет своё значение, а уровень мировой добычи уже превысил 7 млрд т. Ещё недавно основная добыча угля была сосредоточена в странах Севера. Но затем её уровень стал быстро снижаться, в том числе и в связи с усилением мер по охране окружающей среды. В странах Юга, вступивших на путь индустриализации, этот уровень, напротив, начал быстро возрастать, в первую очередь благодаря Китаю. Теперь страны Юга обеспечивают уже более 1/2 общемировой добычи, а на первое место среди крупных регионов вышла зарубежная Азия.

На экспорте каменного угля более всего специализировались Австралия, Россия, США, Индонезия, Китай, ЮАР. В результате и в этой отрасли сформировались свои устойчивые морские «угольные мосты». (см. рис. 24).

4. Электроэнергетика — одна из отраслей «авангардной тройки». В эпоху НТР, особенно по мере развития компьютеризации, комплексной автоматизации, информатизации, мировое производство электроэнергии растёт высокими и

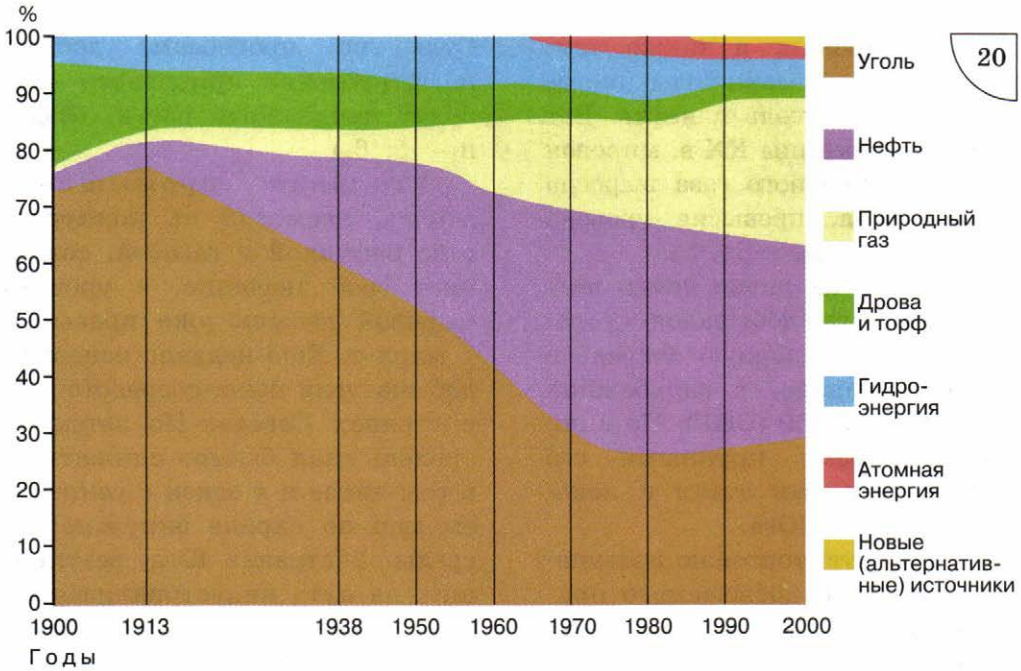
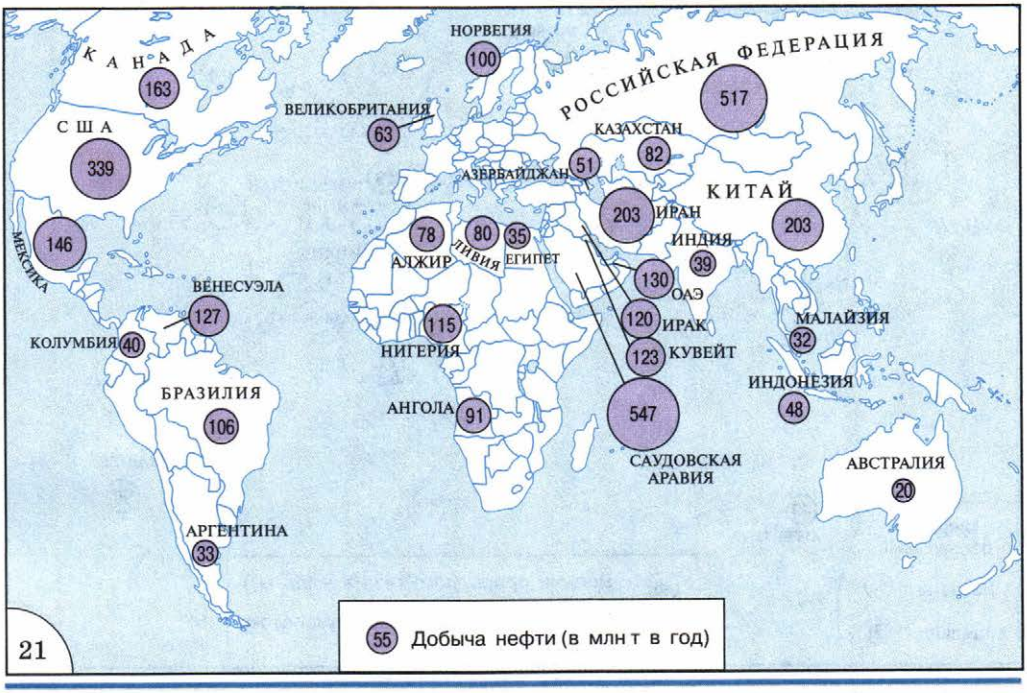


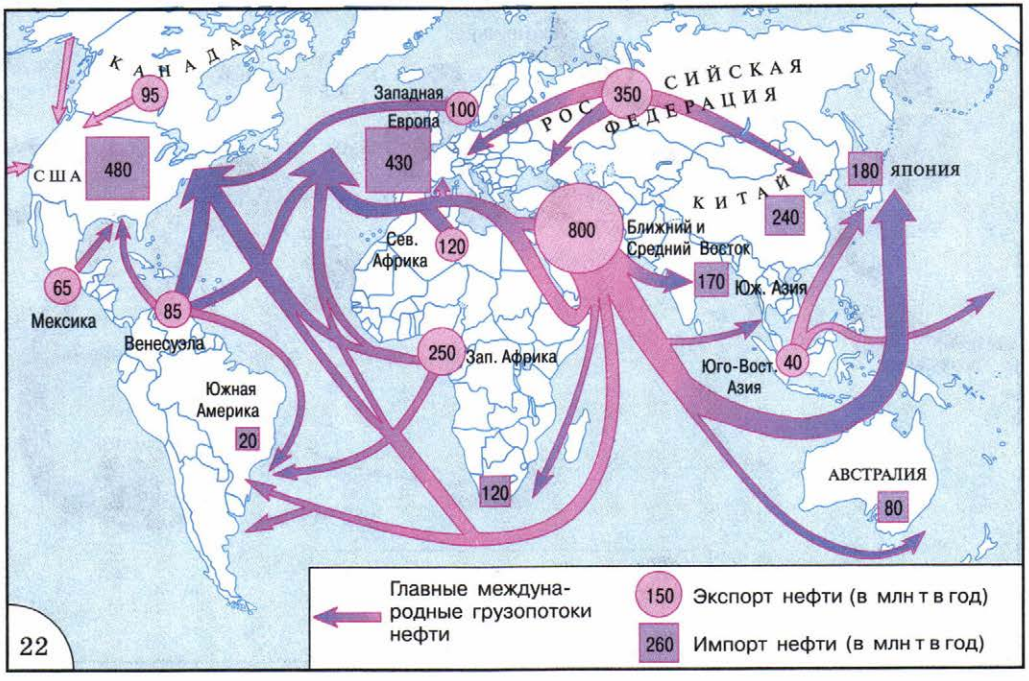
Таблица 5

Региональная структура производства основных видов топлива и энергии в 2014 г.

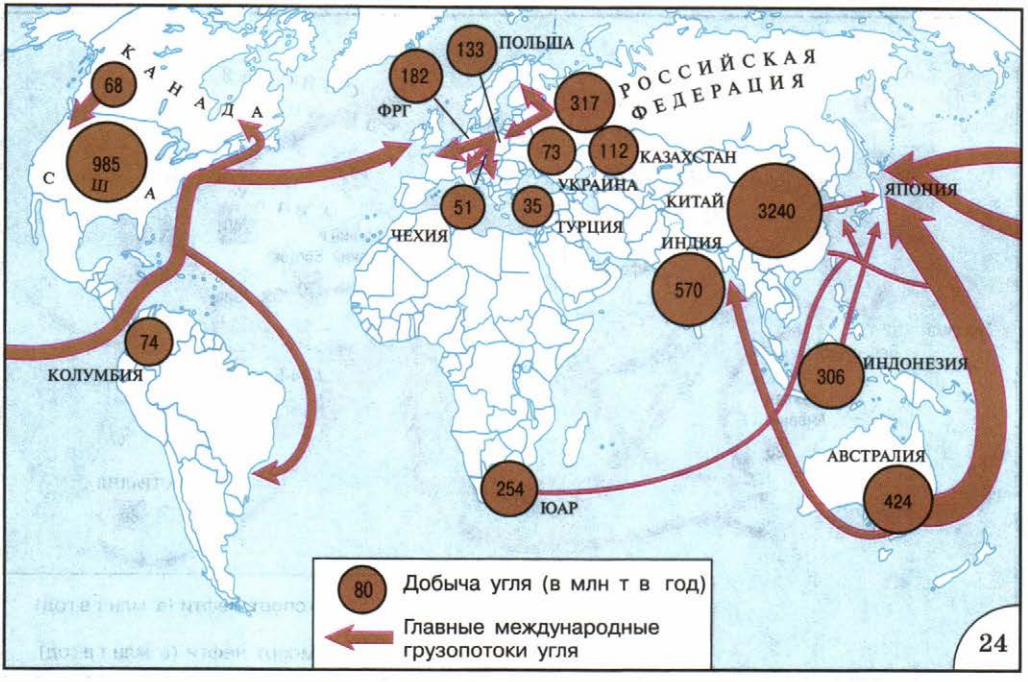
Производство	Весь мир	В том числе						
		СНГ	зарубежная Европа	зарубежная Азия	Африка	Северная Америка	Латинская Америка	Австралия и Океания
Нефть, млн т	4126	526	162	1856	392	643	528	19
Природный газ, млрд $м^3$	3461	579	261	1240	203	890	233	55
Уголь, млн т	8166	358	655	5296	268	976	117	496
Электроэнергия, млрд кВт · ч	23 175	1064	3305	11 321	729	4913	1555	288

Рис. 20. Сдвиги в структуре мирового потребления первичных энергоресурсов на протяжении XX в.
Рис. 21. Главные районы добычи нефти в мире
Рис. 22. Международная торговля нефтью
Рис. 23. Главные районы добычи природного газа в мире
Рис. 24. Главные районы добычи угля в мире


КАНАДА
163
НОРВЕГИЯ
100
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
517
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
63
США
339
КАЗАХСТАН
82
АЗЕРБАЙДЖАН
51
КИТАЙ
203
ИРАН
203
ИНДИЯ
39
МЕКСИКА
146
78
АЛЖИР
80
ЛИВИЯ
35
ЕГИПЕТ
ВЕНЕСУЭЛА
127
130
ОАЭ
120
ИРАК
МАЛАЙЗИЯ
32
КОЛУМБИЯ
40
115
НИГЕРИЯ
123
КУВЕЙТ
ИНДОНЕЗИЯ
48
БРАЗИЛИЯ
106
АНГОЛА
91
547
САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
АВСТРАЛИЯ
20
АРГЕНТИНА
33
55 Добыча нефти (в млн т в год)
21


КАНАДА
95
Западная Европа
100
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
350
США
480
430
180
ЯПОНИЯ
КИТАЙ
240
800
Ближний и Средний Восток
Сев. Африка
120
170
Юж. Азия
65
Мексика
85
Венесуэла
250
Зап. Африка
Юго-Вост. Азия
40
Южная Америка
20
120
АВСТРАЛИЯ
80
Главные международные грузопотоки нефти
150 Экспорт нефти (в млн т в год)
260 Импорт нефти (в млн т в год)
22


КАНАДА
160
С Ш А
717
МЕКСИКА
55
ВЕНЕСУЭЛА
30
АРГЕНТИНА
40
НИДЕРЛАНДЫ
71
НОРВЕГИЯ
106
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
57
653
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
США
КАЗАХСТАН
34
42
59
УЗБЕКИСТАН
ТУРКМЕНИЯ
ЯПОНИЯ
97
КИТАЙ
139
ИРАН
1
80
АЛЖИР
61
ЕГИПЕТ
84
ИНДИЯ
51
67
2
МАЛАЙЗИЯ
117
51
ОАЭ
34
НИГЕРИЯ
КАТАР
САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
12
БРУНЕЙ
82
ИНДОНЕЗИЯ
АВСТРАЛИЯ
50
Цифрами обозначены:
1 Пакистан 40
2 Таиланд 36
45 Добыча природного газа (в млрд м³)
Главные международные грузопотоки природного газа
23


КАНАДА
68
С Ш А
985
КОЛУМБИЯ
74
ПОЛЬША
133
ФРГ
182
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
317
73
112
КАЗАХСТАН
УКРАИНА
51
35
ЧЕХИЯ
ТУРЦИЯ
КИТАЙ
3240
ЯПОНИЯ
ИНДИЯ
570
ИНДОНЕЗИЯ
306
АВСТРАЛИЯ
424
254
ЮАР
80 Добыча угля (в млн т в год)
Главные международные грузопотоки угля
24

устойчивыми темпами и в 2010 г. превысило 20 трлн кВт·ч, а в 2030 г., по прогнозу, должно превысить 30 трлн кВт·ч.

Примерно 55% мировой выработки электроэнергии приходится на страны Севера, 35% — на страны Юга и 15% — на страны с переходной экономикой. В состав первой десятки стран по этому показателю входят шесть стран Севера, три страны Юга и Россия. Но по размерам выработки электроэнергии из расчёта на душу населения различия между ними, как правило, остаются ещё очень большими.

Пример. При среднемировом показателе на душу населения выработки электроэнергии 3 тыс. кВт·ч в экономически развитых странах он обычно колеблется в пределах от 5 до 15 тыс. кВт·ч, тогда как в большинстве стран Азии и Африки не достигает и 500 кВт·ч. [2].

В структуре выработки электроэнергии как в мире, так и в большинстве отдельных стран преобладают *тепловые электростанции* (ТЭС), работающие на угле, мазуте, природном газе. В мировом производстве электроэнергии их доля составляет 66%. По размерам выработки электроэнергии на ТЭС лидируют США, Китай, Япония, Россия, Индия, ФРГ. Но по доле ТЭС в общей выработке электроэнергии выделяются другие страны.

Пример. Наиболее ярко ориентация на ТЭС выражена в таких «угольных» странах, как Польша или ЮАР, и в таких «нефтяных» странах, как Саудовская Аравия, Кувейт, ОАЭ, Алжир, где ТЭС дают всю или почти всю электроэнергию.

Примерно 16% мирового производства электроэнергии обеспечивают *гидроэлектростанции* (ГЭС). По общим размерам выработки электроэнергии на ГЭС выделяются Китай, Бразилия, Канада, США, Россия. Но более ярко ориентация на гидроэнергетику выражена в тех странах, где доля ГЭС особенно высока.

Пример. В Норвегии практически всю электроэнергию получают на ГЭС. В Бразилии ГЭС дают 95% электроэнергии. Из стран СНГ доля ГЭС высока в Киргизии и Таджикистане.

В большинстве стран Севера экономический гидропотенциал уже в значительной степени или даже полностью использован. *Поэтому основные перспективы развития мировой гидроэнергетики ныне связаны со странами Юга*, и в первую очередь с Бразилией и Китаем. [3].

Третье место принадлежит *атомным электростанциям* (АЭС), которые обеспечивают 12% мировой выработки электроэнергии; они работают уже в 32 странах мира. Больше всего электроэнергии на АЭС вырабатывают США, Франция, Япония, Россия, Республика Корея, ФРГ, а по доле АЭС в общей выработке выделяются Франция, Бельгия, Словакия и Швеция. Главные производители сырья для АЭС Казахстан, Канада, Австралия, Намибия, Россия.

После аварии в 1986 г. на Чернобыльской АЭС в бывшем СССР темпы роста мировой атомной энергетики существенно замедлились. Многие страны объявили мораторий на строительство АЭС. Но в Китае, Индии, Японии, Республике Корея, на Тайване строительство АЭС не прекращалось, а в последнее время оно возобновилось в России и в США.

На *новые возобновляемые источники энергии* (НВИЭ) приходится 3,3% производимой в мире электроэнергии. Среди подотраслей новой энергетики лидируют ветровая и солнечная, пережившие в первом десятилетии XXI в. настоящий бум. *Солнечную энергию* ныне используют более чем в 100 странах, но в качестве стран-лидеров выступают Германия, Испания, Япония, Индия, США. *Энергию ветра* для производства электроэнергии используют более чем в 80 странах. Больше всего ветровых энергетических установок (ВЭУ) в Китае, США, Германии, Дании, Испании, Португалии. *Энергия Океана* осваивается в 25 странах. Приливные электростанции (ПЭС) действуют в шести странах (Франция, Канада, Россия, Китай, Норвегия, Республика Корея), волновые электростанции пока есть только в Великобритании. В *геотермальной энергетике* пионерами были Италия, Исландия [4], Новая Зеландия. Ныне ГеоТЭС действуют уже в 70 странах, но больше всего их в США, Индонезии и на Филиппинах. При этом в Индонезии и на Филиппинах они обеспечивают 20% всего производства электроэнергии.

Международная транспортировка электроэнергии с помощью магистральных ЛЭП наиболее характерна для стран зарубежной Европы, для США и Канады. В ней также участвует и Россия. (Задание 7.)

5. Горнодобывающая промышленность. Хотя доля горнодобывающей промышленности в мировом промышленном производстве постепенно снижается, *она продолжает оказывать очень большое воздействие на международное географическое разделение труда и географию мирового хозяйства.*

Именно с горнодобывающей промышленностью в первую очередь связано преодоление терри-

ториального разрыва между районами добычи и районами потребления, формирование межконтинентальных грузопотоков, освоение новых ресурсных районов.

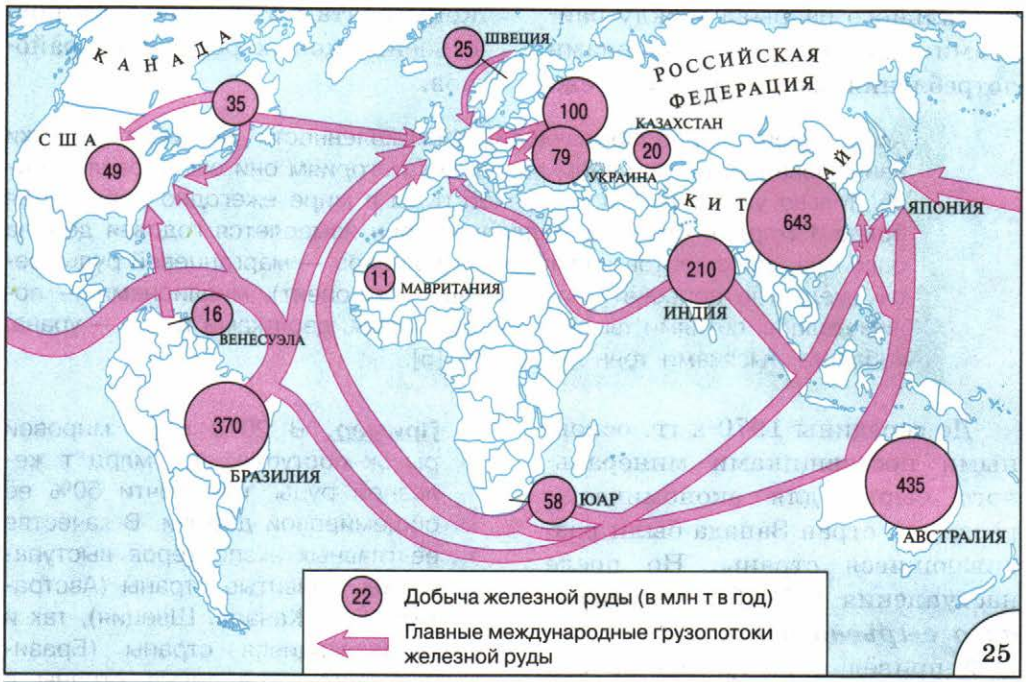
Ассортимент горнодобывающей промышленности включает десятки наименований, но по своим весовым категориям они очень различаются. Только угля и нефти, железной руды в мире ежегодно добывается более 1 млрд т. Сотнями миллионов тонн измеряется годовая добыча бокситов, фосфоритов, десятками миллионов — марганцевой руды, серы, меди (по пересчёту на полезный компонент), миллионами — полиметаллов, сотнями тысяч — олова, никеля, десятками тысяч — урана, кобальта, тысячами тонн — золота. [5].

До середины 1970-х гг. основными поставщиками минерального сырья для экономически развитых стран Запада были развивающиеся страны. Но после наступления в 1970-х гг. ***мирового сырьевого кризиса***, который привёл к росту цен на сырьё, вся концепция минерально-сырьевого хозяйства Запада подверглась кардинальному пересмотру. *Он стал ориентироваться на экономию сырья и преимущественно собственные ресурсы.* В результате возросла роль Канады, Австралии и ЮАР, где начался настоящий сырьевой бум.

В наши дни страны Западной Европы, США, Япония примерно на 1/3 удовлетворяют свои потребности в минеральном сырье путём поставок из развивающихся стран, а остальную часть потребностей они обеспечивают собственной добычей и поставками из Канады, Австралии и ЮАР.

Пример. В 2010 г. на мировой рынок поступили 1,1 млрд т железной руды, или почти 50% её общемировой добычи. В качестве её главных экспортёров выступают как развитые страны (Австралия, ЮАР, Канада, Швеция), так и развивающиеся страны (Бразилия, Индия), а также страны с переходной экономикой (Украина, Россия, Казахстан). С ними в первую очередь и связано формирование устойчивых «железорудных мостов», прежде всего океанских.

В результате международного географического разделения труда в мировом хозяйстве сформировались восемь ***«великих горнодобывающих держав»***. Из экономически развитых стран в эту восьмёрку входят США, Канада, Австралия, ЮАР, из развивающихся — Китай [6], Бразилия, Индия, из стран с переходной экономикой — Россия. К ним в какой-то мере приближаются Украина, Казахстан, Мексика, некоторые другие страны с


КАНАДА
25
ШВЕЦИЯ
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
35
100
КАЗАХСТАН
США
49
79
20
УКРАИНА
КИТАЙ
ЯПОНИЯ
643
11
МАВРИТАНИЯ
210
ИНДИЯ
16
ВЕНЕСУЭЛА
370
БРАЗИЛИЯ
58
ЮАР
435
АВСТРАЛИЯ
22
Добыча железной руды (в млн т в год)
Главные международные грузопотоки железной руды
25

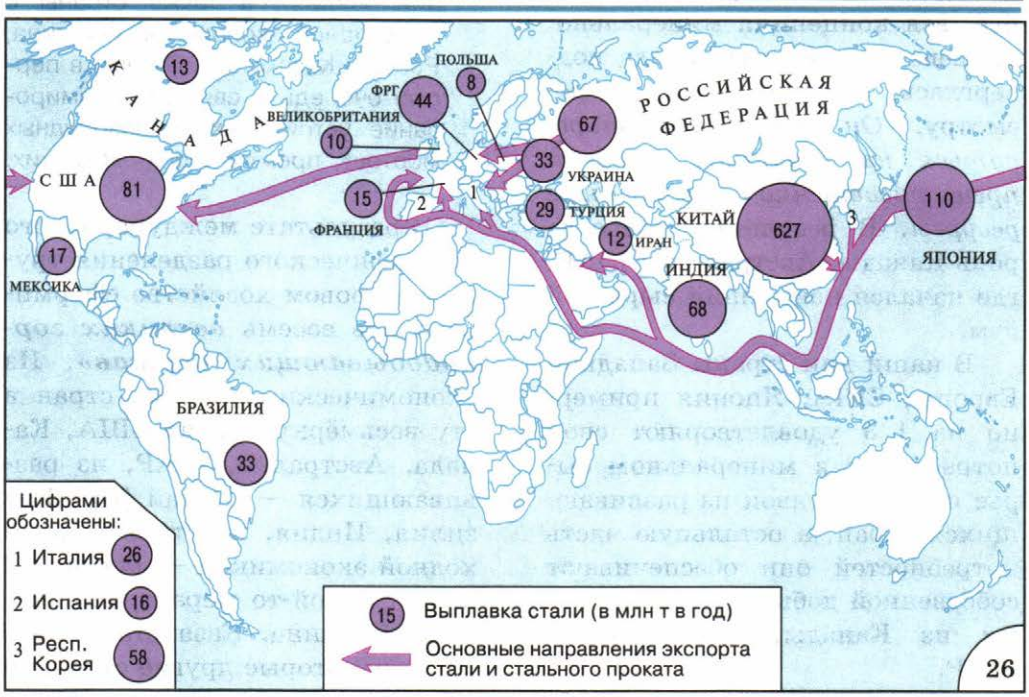

КАНАДА
13
ПОЛЬША
8
ФРГ
44
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
67
10
33
США
81
УКРАИНА
15
2
29
ТУРЦИЯ
КИТАЙ
627
3
110
ФРАНЦИЯ
12
ИРАН
ЯПОНИЯ
17
МЕКСИКА
ИНДИЯ
68
БРАЗИЛИЯ
33
Цифрами обозначены:
1 Италия 26
2 Испания 16
3 Респ. Корея 58
15
Выплавка стали (в млн т в год)
Основные направления экспорта стали и стального проката
26



Таблица 6

Региональная структура чёрной металлургии мира в 2010 г.

Производство	Весь мир	В том числе						
		СНГ	зарубежная Европа	зарубежная Азия	Африка	Северная Америка	Латинская Америка	Австралия и Океания
Железная руда, млн т	2157	198	32	918	72	74	416	437
Сталь, млн т	1417	108	177	952	17	94	62	8

Рис. 25. Главные районы добычи железной руды в мире

Рис. 26. Главные районы выплавки стали в мире

Рис. 27. Медный пояс в Центральной Африке

Таблица 7

Производство некоторых видов машиностроительной продукции в 2012 г.

Страны первой десятки	Автомобили, млн шт.	Страны первой десятки	Телевизоры, млн шт.
Китай	19,3	Китай	119,3
США	10,3	Польша	20,0
Япония	9,9	Япония	18,8
ФРГ	5,6	Венгрия	13,0
Респ. Корея	4,6	Бразилия	12,7
Индия	4,1	Респ. Корея	10,0
Бразиия	3,3	Турция	10,0
Мексика	3,0	Россия	9,5
Канада	2,5	Индия	6,0
Россия	2,2	Таиланд	5,9

развитой горнодобывающей промышленностью. А «третий эшелон» образуют страны, выделяющиеся какой-либо одной крупной отраслью международной специализации.

Пример. Для Чили, Перу и Замбии это добыча медной руды, для Малайзии — оловянной, для Гвинеи и Ямайки — добыча бокситов, для Марокко — фосфоритов.

НТР предъявила повышенные требования к концентрации запасов, к ЭГП бассейнов и месторождений, к возможностям для открытой добычи. (Задание 8.)

6. Металлургическая промышленность: типы ориентации. До середины 1970-х гг. чёрная металлургия развивалась быстрыми темпами. [7]. Затем они резко замедлились. Такое замедление объясняется многими причинами: снижением металлоёмкости производства в эпоху НТР, мерами по охране окружающей среды от загрязнения и др. Однако в начале XXI в. мировая выплавка стали всё же достигла 1400 млн т.

Одновременно стала изменяться пропорция между странами Севера и Юга. Ныне уже около 1/2 всей мировой выплавки стали приходится на страны Юга (с Китаем). Такая «миграция» чёрной металлургии в развивающиеся страны объясняется, с одной стороны, потребностями их индустриализации, а с другой — политикой переноса «грязных» производств из Японии, Западной Европы, США в эти страны.

Из регионов мира по размерам выплавки стали особо выделяется зарубежная Азия, где находятся такие крупные её производители, как Китай, Япония, Республика Корея, Индия (рис. 26).

Пример. Особенно быстро развивается чёрная металлургия в Китае. К моменту провозглашения КНР в 1949 г. в стране практически вообще не было чёрной металлургии. В 1970 г. выплавка превысила 18 млн т, в 2000 г. — 128 млн т. А в 2012 г. она превысила 700 млн т. Ныне по этому показателю Китай занимает внеконкурентное первое место в мире. [8].

Крупную выплавку стали имеют также зарубежная Европа (в особенности ФРГ, Италия, Франция, Великобритания), Северная Америка (США, Канада), страны СНГ (Россия, Украина).

География мировой чёрной металлургии исторически сложилась под влиянием разных типов ориентации. В течение полутора веков преобладала её *ориентация на каменноугольные бассейны*; так возникли главные металлургические базы в США, зарубежной Европе, России, Украине, Китае. Второе место по «силе притяжения» занимала

ориентация на железорудные бассейны. *Но в эпоху НТР происходит общее ослабление прежней топливно-сырьевой ориентации отрасли.* Сначала стала преобладать *ориентация на грузопотоки коксующегося каменного угля и железной руды.* В результате чёрная металлургия Японии, стран Западной Европы, а отчасти и США начала всё более тяготеть к морским портам. В последнее же время особенно усилилась *ориентация на потребителя.* Это во многом объясняется переходом от сооружения огромных комбинатов к строительству специализированных мини-заводов, имеющих более свободное размещение.

На мировой рынок ежегодно поступает более 450 млн т проката чёрных металлов. В качестве главных его экспортёров выступают Китай, Япония, Германия, Украина, Россия, а импортёров Республика Корея, Германия, США. (Задания 9, 10.)

Цветная металлургия по размерам производства уступает чёрной примерно в 20 раз. При этом металлургия тяжёлых цветных, легирующих и благородных металлов, в руде которых, как правило, очень низкое содержание полезного компонента, обычно «привязана» к странам и районам их добычи. Этим, в частности, объясняется и то, что в ряде стран Азии, Африки и Латинской Америки цветная металлургия возникла давно, ещё в колониальный период.

Пример. Один из крупных районов медной промышленности сложился в Центральной Африке. Это так называемый Медный пояс, он протягивается по территории ДР Конго и Замбии на 500 км. Здесь добывается медная руда и производится выплавка черновой и рафинированной меди (см. рис. 27).

В отличие от тяжёлых, руды лёгких цветных металлов, и прежде всего алюминия, по содержанию полезного компонента напоминают железную руду и вполне транспортабельны. *Вот почему алюминиевая промышленность являет собой ещё один яркий пример отрасли с сильным территориальным разрывом между добычей сырья и потреблением готового продукта.* На экспорт идёт более 2/5 бокситов, добываемых в мире.

Пример. Крупнейший в мире район добычи бокситов находится в Северной Австралии, на полуострове Йорк. Бокситы, добываемые здесь открытым способом, перерабатываются в глинозём и вывозятся в другие страны. Главные производители и экспортёры бокситов также Бразилия, Индия, Китай, Гвинея, Индонезия.

В последние два-три десятилетия в США, Западной Европе,

Японии развитие цветной металлургии, как и чёрной, резко замедлилось. В развивающихся же странах эта отрасль, напротив, стала довольно быстро расти. Но это результат не только их индустриализации, но и более строгой природоохранной политики в экономически развитых странах Запада, которые пытаются уменьшить экологически вредное воздействие «грязных» производств. Алюминиевая промышленность отличается повышенной электроёмкостью. Поэтому заводы по производству алюминия обычно размещаются вблизи крупных электростанций, особенно ГЭС. (Задание 11.)

7. Машиностроение: сдвиги в отраслевой и территориальной структуре. Из курса истории вы знаете, что машиностроение как отрасль возникло более 200 лет назад во время промышленной революции в Англии. *Сегодня по числу занятых (150 млн чел.), стоимости продукции оно занимает первое место среди отраслей мировой промышленности.* На машиностроение приходится более 1/3 стоимости всей мировой промышленной продукции.

Для отраслевой структуры машиностроения характерно выделение старых, новых и новейших подотраслей. Старые подотрасли (например, судостроение, производство подвижного состава железных дорог), как правило, развиваются относительно медленно или даже переживают упадок. Новые подотрасли (например, автомобилестроение) развиваются быстрее, а новейшие ещё быстрее.

Пример. Мировая электронная промышленность, зародившаяся в начале НТР в недрах электротехники, в 1950-х гг. производила продукции на 10 млрд долл. в год, а в наши дни на 2 трлн долл. Теперь в структуре машиностроения она занимает первое место.

Существенные изменения произошли и в территориальной структуре мирового машиностроения. Ещё в 50—80-х гг. XX в. удельный вес стран Юга в продукции этой отрасли не превышал 5—8%. Но в наши дни это положение сильно изменилось. Теперь страны Севера и Юга соотносятся в пропорции 60:40. При этом нужно иметь в виду, что такое продвижение вперёд было достигнуто только благодаря небольшой группе ключевых развивающихся стран и НИС Азии, некоторые из которых уже вошли в первую десятку машиностроительных стран мира, тогда как большинство стран Юга имеет в лучшем случае лишь зачатки машиностроения.

На экономической карте мира в самом общем плане можно

выделить три машиностроительных региона. Первый регион — Северная Америка, где производятся практически все виды продукции, отрасли от самой высокой до средней и низкой степени сложности. Второй регион — зарубежная Европа, которая производит главным образом массовую машиностроительную продукцию, но сохраняет и свои позиции в некоторых новейших отраслях. Третий регион — Восточная и Юго-Восточная Азия, в которой лидируют Китай и Япония, также сочетающие продукцию массового машиностроения с изделиями самой высокой технологии. В него входят и «азиатские тигры», специализирующиеся прежде всего на выпуске бытовой и промышленной электроники.

Пример. Страны Восточной и Юго-Восточной Азии дают более 50% мировой продукции электронной промышленности. Китай, Республика Корея и Тайвань вошли в число лидеров по производству персональных компьютеров. Республика Корея заняла второе место после Японии по выпуску видеомагнитофонов. Китай занял первое место по производству телевизоров и радиоприёмников.

В США, ФРГ, Великобритании машиностроение обеспечивает примерно 1/2 всего экспорта, в Японии — 2/3. На экспорт идёт и почти вся электроника, производимая в новых индустриальных странах Азии. (Задание 12, 13.)

8. Химическая промышленность: главные регионы. XX век стал веком бурного развития химической промышленности.

В мировой химической промышленности, как и в машиностроении, сложились главные регионы: зарубежная Европа, Северная Америка, Восточная и Юго-Восточная Азия. В каждом из них получили развитие горно-химическая промышленность, производство минеральных удобрений, основной химической продукции, но в особенности органического синтеза и полимерных материалов. В развивающихся странах до недавнего времени эта отрасль была представлена в основном добычей сырья. После энергетического кризиса химическая промышленность стала гораздо быстрее расти в странах Азии, Африки и Латинской Америки, богатых ресурсами нефти и газа. Крупные нефтехимические комплексы вошли в строй в странах Персидского залива, Северной Африки, в Мексике и Венесуэле.

При таком разделении труда производство продуктов основного органического синтеза и полимерных материалов всё более концентрируется в развивающихся странах, тогда как вы-

пуск сложной, наукоёмкой продукции — в США, Западной Европе и Японии. (Задание 14.)

9. Лесная и деревообрабатывающая промышленность: два пояса. География лесной и деревообрабатывающей промышленности мира во многом определяется размещением лесных ресурсов.

В пределах северного лесного пояса заготавливается в основном хвойная древесина, которая затем перерабатывается в пиловочник, древесные плиты, целлюлозу, бумагу, картон. Для России, Канады, Швеции, Финляндии лесная и деревообрабатывающая промышленность — важные отрасли международной специализации.

В пределах южного лесного пояса заготавливается лиственная древесина. Здесь сложилось три главных ареала лесной промышленности: Бразилия, Тропическая Африка, Юго-Восточная Азия. Заготавливаемая в них древесина морским путём вывозится в Японию, Западную Европу, а остальная преимущественно идёт на дрова.

Для изготовления бумаги в странах южного пояса зачастую используется недревесное сырьё: бамбук (Индия), багасса (Перу), сизаль (Бразилия, Танзания), джут (Бангладеш). И тем не менее по её производству, особенно из расчёта на душу населения, эти страны отстают особенно сильно.

10. Лёгкая промышленность: сдвиги в географии. Географические сдвиги в лёгкой промышленности наиболее ярко проявились в её ведущей отрасли — текстильной промышленности. В начале XXI в. в мире производилось более 110 млрд $м^2$ тканей из натурального и химического волокна. Если учитывать и кустарное производство, то эта отрасль представлена во всех странах.

В мировой текстильной промышленности сложились пять главных регионов: Восточная Азия, Южная Азия, СНГ, зарубежная Европа и США. В каждом из них преобладает производство хлопчатобумажных тканей и тканей из химических волокон, остальные же подотрасли (шерстяная, льняная, шёлковая) имеют меньшее значение. Однако начиная с 1950-х гг. доля развитых стран Запада в мировом производстве тканей и одежды всё время уменьшается; многие старопромышленные текстильные районы пришли в упадок. Великобритания из крупнейшего экспортёра тканей превратилась в их импортёра.

В отличие от стран Севера текстильная промышленность стран Юга, ориентирующаяся прежде всего на дешёвую рабочую силу, переживает настоя-

щий бум. Первое место по выпуску хлопчатобумажных тканей занимает Китай, второе место — Индия. Значительная часть производимых в странах Юга тканей экспортируется в страны Запада. В ещё большей мере это относится к готовой одежде. В магазинах США, стран Западной Европы, Японии продаётся дешёвая одежда, трикотаж, получаемые из Китая (с Сянганом), Индии, Бангладеш, Турции, Мексики, других развивающихся стран. (Задание 15.)

11. Промышленность и окружающая среда. Промышленная деятельность человечества очень тесно связана с окружающей средой. Именно промышленность — главный потребитель большинства природных ресурсов. Именно она вызвала к жизни антропогенные ландшафты — горнопромышленные и в значительной мере городские. *Наряду с этим рост промышленности обостряет многие проблемы природопользования.* В первую очередь это относится к «грязным» производствам.

Тепловая электроэнергетика выбрасывает в окружающую среду огромное количество вредных веществ, изменяет газовый состав атмосферы, повышает температуру вод. Возникновение атомной энергетики породило сложную проблему захоронения радиоактивных отходов. Ещё бóльшую опасность для окружающей среды представляют аварии на АЭС. Они обострили понимание того, что и мирный атом требует осторожного подхода. Гидроэнергетика является значительно более «чистой», но связанные с нею гидротехнические сооружения, особенно большие плотины и водохранилища, часто приводят к другим нарушениям экологического равновесия.

Развитие горнодобывающей промышленности нарушает почвенный покров, «съедает» целые природные ландшафты, вызывая необходимость больших затрат на их рекультивацию. Морские горные разработки таят в себе большую экологическую угрозу для Мирового океана. При лесозаготовках также разрушается почвенный покров. Развитие металлургии сопровождается загрязнением атмосферы, повышением содержания в окружающей среде железа, свинца, олова, меди, ртути, мышьяка и других металлов, что может создать реальную угрозу здоровью людей. Развитие химической и нефтехимической промышленности нередко приводит к заражению воздуха, воды, почвенного покрова; особенно опасны крупные аварии на таких предприятиях. [9].

Но нельзя забывать и о том, что учёные и инженеры откликнулись на перечисленные выше

проблемы, причём разработкой не только природоохранных технологий, но и принципов размещения, лучше учитывающих экологический фактор. В первую очередь это относится к размещению «грязных» производств.

2. МЫ РАССМАТРИВАЕМ ГЕОГРАФИЮ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И РЫБОЛОВСТВА

1. Сельское хозяйство — вторая ведущая отрасль материального производства. Сельское хозяйство не только древнейшая, но и наиболее распространённая отрасль материального производства. Действительно, в мире нет почти ни одной страны, жители которой не занимались бы сельским хозяйством. Во всём мире в нём занято более 1,5 млрд чел.

Повсеместность сельского хозяйства сочетается с большим разнообразием: учёные выделяют примерно 50 различных его типов. Но все их можно объединить в две большие группы. Во-первых, это развитое ***товарное сельское хозяйство***, которое, в свою очередь, включает как интенсивное земледелие с плодосменными севооборотами, интенсивное животноводство с заготовкой кормов, садоводство и огородничество, так и экстенсивное земледелие парового и залежного типа и пастбищное животноводство. Во-вторых, это традиционное ***потребительское сельское хозяйство***, включающее более отсталое плужное и мотыжное земледелие, пастбищное животноводство, кочевое и полукочевое скотоводство, а также ещё более примитивное собирательство, охоту и рыболовство.

В экономически развитых странах, особенно достигших постиндустриальной стадии, резко преобладает высокотоварное сельское хозяйство. В эпоху НТР оно достигло фактически предельно возможного уровня механизации и химизации, и теперь главную роль в его развитии играет внедрение микроэлектроники, автоматизации (бройлерное производство цыплят), новейших достижений селекции, генетики, биотехнологии. Агропромышленный комплекс в этой группе стран приобрёл форму так называемого ***агробизнеса***, который наряду с производством сельскохозяйственной продукции включает её переработку, хранение, перевозку и сбыт, а также выпуск техники, удобрений и др. *Он придаёт сельскому хозяйству индустриальный характер.*

В развивающихся странах представлено как товарное, так и потребительское сельское хозяйство.

Товарное хозяйство — это крупные, хорошо организованные плантации и фермы, которые занимают лучшие земли, широко используют наёмную рабочую силу, машины, удобрения, искусственное орошение. Их производство ориентировано на внутренний и в особенности на внешний рынок, представляя собой своего рода государство в государстве. Но такие плантации располагаются обычно в виде отдельных очагов там, где наиболее благоприятные условия для выращивания той или иной культуры.

Преобладает же в развивающихся странах традиционное ***потребительское (или малотоварное) сельское хозяйство***, преимущественно растениеводческого направления, которое, в отличие от США и Европы, не столько сочетается с животноводством, сколько существует отдельно от него. Малотоварный сектор представлен сотнями миллионов мелких и мельчайших хозяйств, которые выращивают потребительские культуры, дающие самые «дешёвые» калории и, как правило, едва обеспечивающие пропитание семьи. В этом секторе сохраняется и подсечно-огневое земледелие, а основными орудиями обработки почвы остаются деревянная соха, в лучшем случае с железным наконечником, и мотыга. Неудивительно, что в целом по уровню интенсификации сельского хозяйства Юг отстаёт ещё очень сильно.

Мировой тракторный парк превышает 35 млн машин, но из этого количества на развивающиеся страны приходится лишь 5—6 млн. В одних только США тракторов больше, чем во всех развивающихся странах, вместе взятых. В большинстве развитых стран на 1 га пашни вносят от 100 до 300 кг минеральных удобрений, а в Африке к югу от Сахары лишь 10 кг. Средняя урожайность зерновых составляет в них 15—20 ц/га, тогда как в экономически развитых странах Запада — 35—50 и даже 50—80 ц/га. Производительность труда в сельском хозяйстве в 20—25 раз ниже, чем в экономически развитых.

Именно таким технологическим превосходством объясняется следующий парадокс: несмотря на то что в сельском хозяйстве экономически развитых стран Запада обычно занято лишь от 1 до 5% их экономически активного населения, суммарно они обеспечивают выпуск 1/4 мировой сельскохозяйственной продукции. Но всё же в семёрке стран, которые в совокупности производят 50% этой продукции (Китай, Индия, США, Индонезия, Бразилия, Россия, Иран), страны Юга составляют большинство.

2. Понятие о «зелёной революции». Это понятие получило широкое распространение в 1960-х гг., когда вслед за экономически развитыми странами «зелёная революция» началась и в развивающихся странах.

***«Зелёная революция»* — это преобразование сельского хозяйства на основе современной агротехники. Она представляет собой одну из форм проявления НТР.**

«Зелёная революция» включает три основных компонента. Это — выведение новых скороспелых сортов зерновых культур, которое способствует резкому повышению урожайности и открывает возможность использования вторых, третьих и даже четвёртых посевов. Это — расширение ирригации. Это, наконец, более широкое применение современной техники, удобрений и других химикатов.

Несомненно, что «зелёная революция» очень важное и прогрессивное явление. В результате её некоторые из развивающихся стран стали удовлетворять свои потребности в зерне путём собственного производства. Урожайность зерновых возросла в два-три раза. Увеличился спрос на машины и удобрения.

И тем не менее «зелёная революция» далеко не полностью оправдала возлагавшиеся на неё надежды.

Во-первых, она носит *очаговый характер* и получила наибольшее распространение в Мексике, ряде стран Южной, Восточной и Юго-Восточной Азии, мало затронув другие регионы.

Мексику можно считать родоначальницей «зелёной революции», так как именно здесь в начале 1960-х гг. были выведены новые высокоурожайные сорта пшеницы, которые получили распространение в Индии, Пакистане, некоторых других странах Азии. Примерно в то же время на Филиппинах удалось вывести сорта риса, также обеспечивающие большой рост урожайности.

Во-вторых, она коснулась только земель, принадлежащих крупным хозяевам и иностранным компаниям, почти ничего не изменив в традиционном потребительском секторе.

3. Растениеводство. Зерновые культуры — основа мирового сельского хозяйства. Зерновые культуры занимают в мире почти 1/2 всей обрабатываемой площади. Мировое производство зерновых постепенно возрастало и к 2012 г. достигло 2,5 млрд т в год. *Зерновое хозяйство, образно говоря, держится на трёх*

хлебах — пшенице, рисе и кукурузе, которые дают почти 9/10 валового сбора (см. рис. 29) и обеспечивают почти половину всей пищевой энергии людей.

Пшеница — главный хлеб примерно для половины человечества. Как вы уже знаете, академик Н. И. Вавилов (1887—1943) установил, что очаги происхождения этой культуры находились в Передней Азии и Средиземноморье. Оттуда она постепенно распространилась по всему свету. В наши дни мировое пшеничное поле охватывает все обитаемые континенты. Главный пшеничный пояс протягивается в Северном полушарии, меньший по размерам — в Южном. В году нет ни одного месяца, когда бы в той или иной части земного шара не производилась уборка этой культуры. [10].

Пшеницу выращивают почти в 70 странах, однако преобладающая часть её валового сбора приходится всего на несколько стран. В США, Канаде, Австралии, Аргентине, Китае, Индии, Франции, России, на Украине сформировались главные мировые житницы — специализированные районы пшеничного хозяйства (рис. 28).

Пример. Одна из крупнейших житниц — Центральные равнины США, смыкающиеся на севере со степными провинциями Канады. Эти бескрайние просторы распахали ещё в начале XX в., в период «пшеничной лихорадки». Здесь выращивают преимущественно твёрдую пшеницу, отличающуюся высокими хлебопекарными качествами. Город Виннипег называют «пшеничной столицей» Канады.

Рис — основной продукт питания, заменяющий хлеб также почти для половины человечества. Это одна из древнейших культур, которая возделывалась в Китае ещё задолго до нашей эры. Как и пшеница, рис затем «расселился» и по другим континентам. Хотя в наши дни рисосеянием занимаются почти в 100 странах, 9/10 его мирового сбора приходится на «рисовые» страны Азии. [11]. В мире 2/3 всех орошаемых площадей — под рисом (рис. 30).

Пример. В Индонезии, Японии рисовые поля занимают 2/3 всех обрабатываемых площадей, на Филиппинах — 9/10. Урожайность его обычно превышает 50 ц/га.

Кукуруза «родилась» в Мексике, откуда после открытия Нового Света была завезена в другие районы мира. Посевы этой культуры большей частью территориально совпадают с посевами пшеницы. Однако основным её производителем были и остаются США, за которыми следуют Китай и Бразилия.

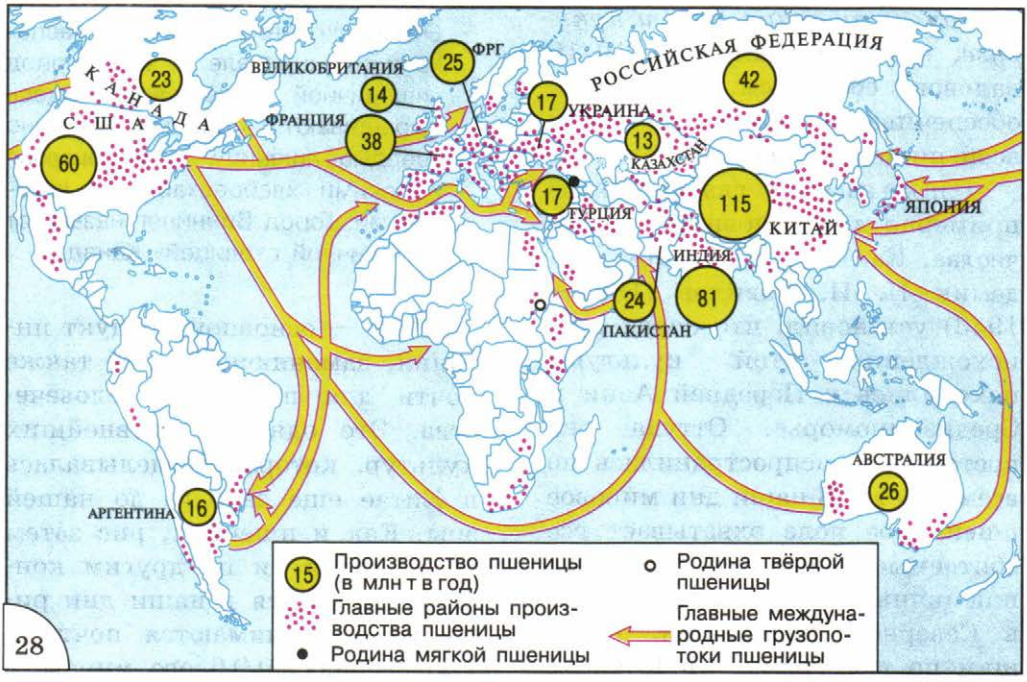


Таблица 8

Региональная структура зернового хозяйства мира в 2010 г.

Производство, млн т	Весь мир	В том числе						
		СНГ	зарубежная Европа	зарубежная Азия	Африка	Северная Америка	Латинская Америка	Австралия и Океания
Пшеница	660	109	141	260	21	87	24	26
Рис	677	2	3	613	23	9	26	незн.
Кукуруза	812	18	65	229	54	334	111	незн.

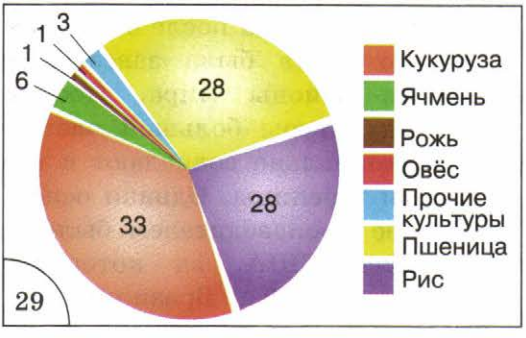
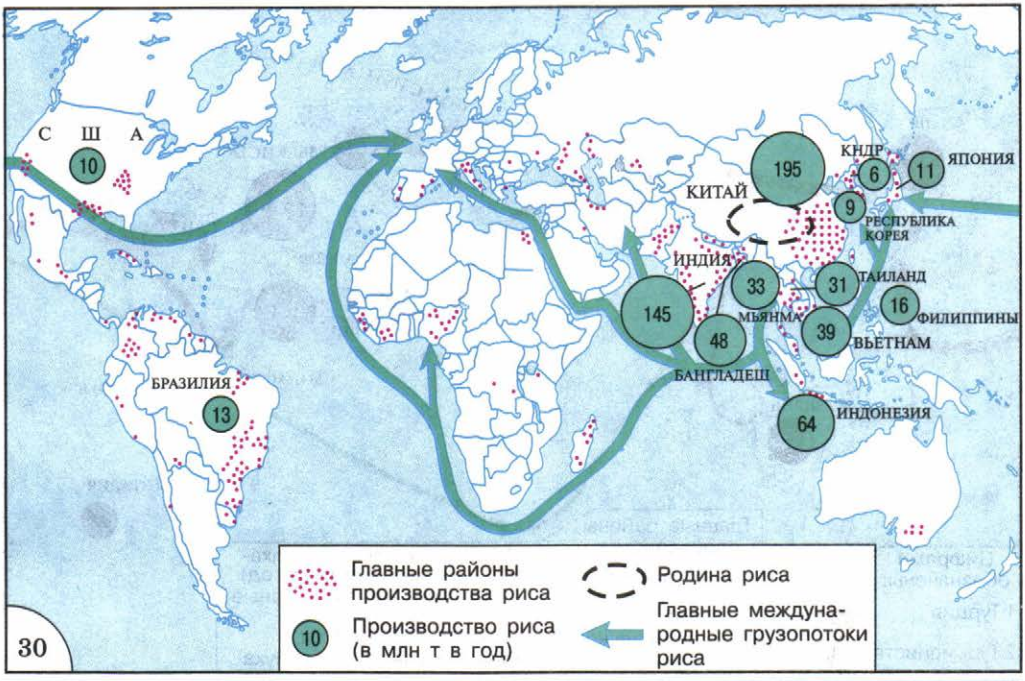


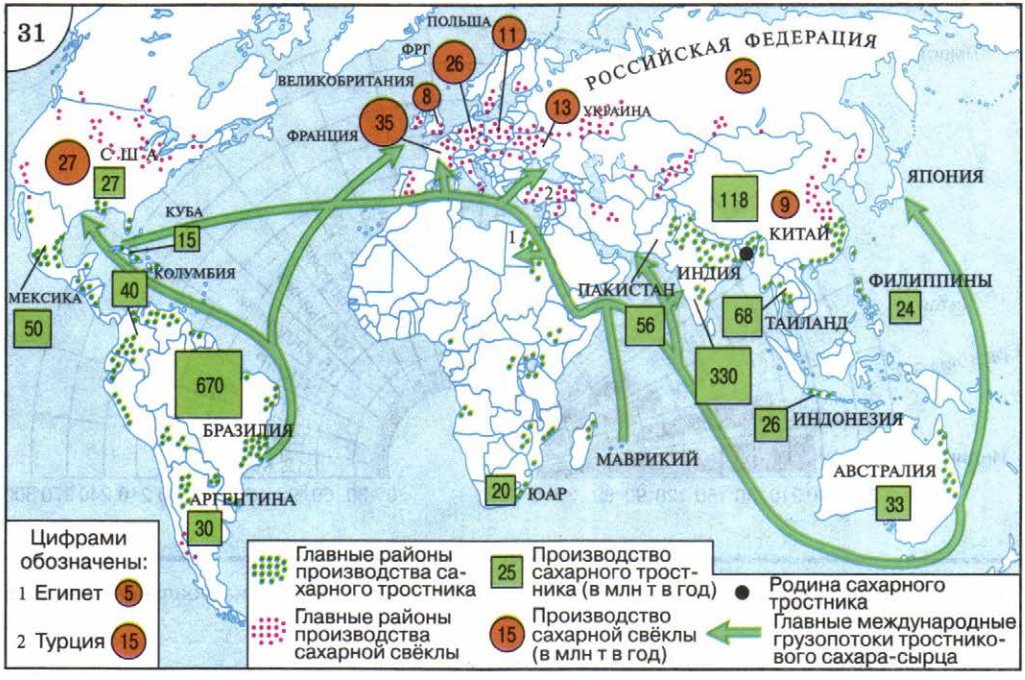
Рис. 28. Главные районы производства пшеницы в мире

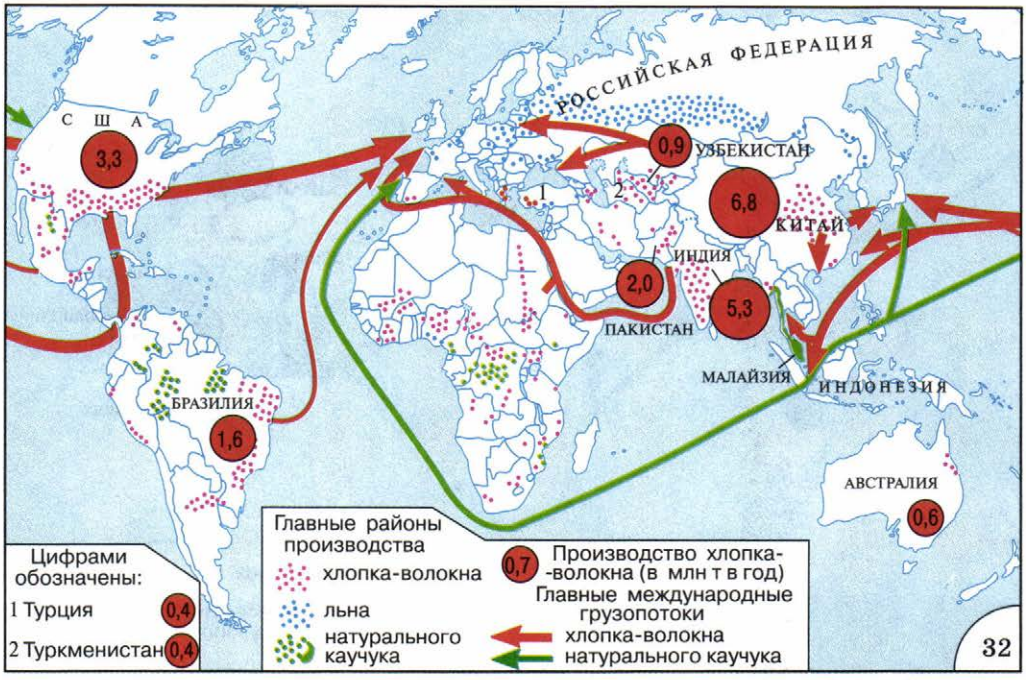
Рис. 29. Структура валового сбора зерновых культур

Рис. 30. Главные районы производства риса в мире

Рис. 31. Главные районы производства сахароносных культур в мире


С Ш А
10
БРАЗИЛИЯ
13
КИТАЙ
195
КНДР
6
ЯПОНИЯ
11
РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ
9
ИНДИЯ
145
33
МЬЯНМА
48
БАНГЛАДЕШ
31
ТАИЛАНД
16
ФИЛИППИНЫ
39
ВЬЕТНАМ
ИНДОНЕЗИЯ
64
Главные районы производства риса
Производство риса (в млн т в год)
Родина риса
Главные международные грузопотоки риса
30


31
ПОЛЬША
11
ФРГ
26
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
8
ФРАНЦИЯ
35
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
25
УКРАИНА
13
С.Ш.А
27
27
КУБА
15
КОЛУМБИЯ
40
МЕКСИКА
50
БРАЗИЛИЯ
670
АРГЕНТИНА
30
ЮАР
20
МАВРИКИЙ
ПАКИСТАН
56
1
118
КИТАЙ
9
ИНДИЯ
ЯПОНИЯ
ФИЛИППИНЫ
24
68
ТАИЛАНД
330
26
ИНДОНЕЗИЯ
АВСТРАЛИЯ
33
Цифрами обозначены:
1 Египет 5
2 Турция 15
Главные районы производства сахарного тростника
Главные районы производства сахарной свёклы
25
Производство сахарного тростника (в млн т в год)
15
Производство сахарной свёклы (в млн т в год)
Родина сахарного тростника
Главные международные грузопотоки тростникового сахара-сырца



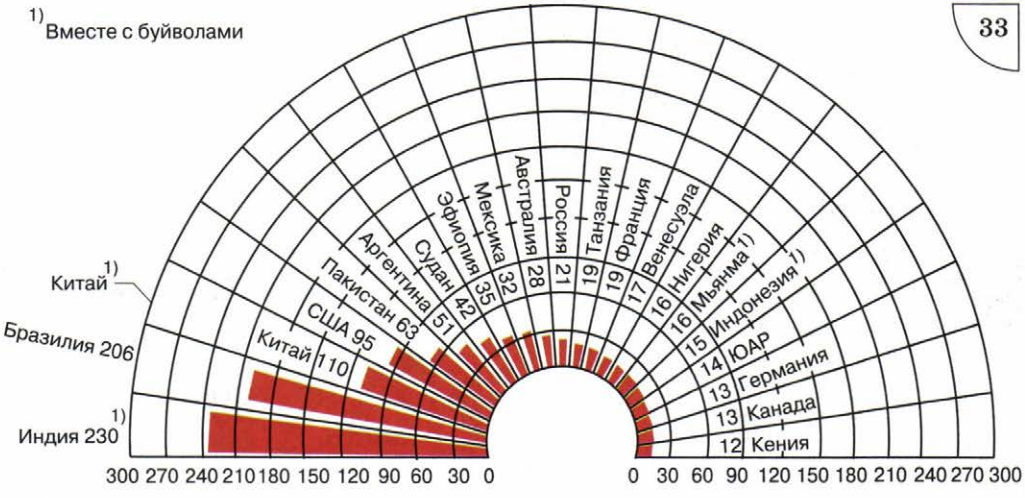


Рис. 32. Главные районы производства волокнистых культур и натурального каучука в мире

Рис. 33. Мировое поголовье крупного рогатого скота по странам

Пример. Главный в мире район выращивания кукурузы — кукурузный пояс США, который находится к югу от Великих озёр. Здесь очень благоприятные условия для выращивания этой культуры. Особенно славится её производством штат Айова.

На мировой рынок поступает 10—15% производимого в мире зерна, в основном пшеницы и кукурузы. Главные экспортёры его — страны, где зерновое хозяйство является отраслью международной специализации: США, Канада, Австралия, Франция, Аргентина. Так, Канада и Австралия экспортируют до 80% ежегодного сбора пшеницы, Аргентина — кукурузы. (Задание 16.)

4. Растениеводство. Другие продовольственные культуры.

Масличные культуры занимают второе место в пищевом рационе населения нашей планеты после зерновых. Примерно 2/3 всех потребляемых жиров имеют растительное происхождение; их доля особенно велика в пищевом рационе населения стран Азии, Африки и Латинской Америки. По сбору сои первое место в мире занимают США (более 30% мирового), арахиса — Китай, оливок — Италия, подсолнечника — Россия.

Самая распространённая из клубнеплодных культур — картофель. Родина картофеля — Южная Америка, но теперь это в основном культура умеренного пояса Северного полушария. Первые места в мире по сбору картофеля занимают Китай, Россия, Индия, США, Украина и Польша.

Большую роль в питании людей играют сахароносные культуры. В мире ежегодно производится 145—150 млн т сахара, причём бóльшая часть (2/3) из сахарного тростника и 1/3 из сахарной свёклы. Хотя обе эти культуры отличаются большой трудоёмкостью и дают один и тот же продукт — сахар, ареалы их совершенно различны.

Больше всего сахарного тростника выращивают на его «второй родине» — в Америке, в районах с тропическим и субтропическим климатом, в Азии.

Сахарная свёкла — культура, которую возделывают в умеренном поясе. Главные районы её производства в России, Украине, странах зарубежной Европы и Северной Америки (см. рис. 31).

В качестве тонизирующих культур обычно употребляют чай, кофе и какао. Все они возделываются в тропиках (чай также в субтропиках) и имеют довольно ограниченные ареалы.

Родина чая — Китай, и в Европе он стал известен только в XVII в., но быстро приобрёл огромную популярность. И теперь примерно 4/5 мирового сбора чая дают страны Азии, особенно Индия, Китай и Шри-Ланка. А вот культуры кофе и какао со временем поменяли свою «прописку». Родина кофе — Африка, но в наши дни 3/5 его сбора дают страны Латинской Америки, особенно Бразилия и Колумбия. [12]. Культура какао, напротив, родилась в Америке, но теперь основные её производители находятся на Гвинейском побережье Африки.

По мере роста благосостояния людей всё большую роль в их питании играют овощи и фрукты. [13].

Значительная часть масличных, сахароносных, плодовых и особенно тонизирующих культур поступает на мировой рынок. В качестве главных экспортёров обычно выступают развивающиеся, а импортёров — экономически развитые страны.

5. Растениеводство. Непродовольственные культуры. Из волокнистых культур наибольшее значение имеет хлопчатник; мировое производство хлопка-волокна составляет 25 млн т. Первое место по посевам хлопчатника и сбору хлопка занимают страны Азии — древнейшего района развития хлопководства, второе — страны Америки, третье — Африки (см. рис. 32).

Ареалы распространения других волокнистых культур — льна и особенно сизаля, джута — гораздо более ограниченны. Почти 3/4 мирового производства льна приходится на Россию и Белоруссию, джута — на Бангладеш. Особенно высокой концентрацией отличается производство натурального каучука, 85% которого дают страны Юго-Восточной Азии, особенно Таиланд, Индонезия и Малайзия. Хлопок, джут, натуральный каучук — важные товары мировой торговли.

6. Животноводство: три ведущие отрасли. Подобно зерновым культурам, животноводство распространено почти повсеместно, причём луга и пастбища занимают в три раза больше земель, чем пашня. Основную часть животноводческой продукции дают страны умеренного пояса. Надо учитывать также, что около половины всего производимого зерна используется в качестве фуража.

География мирового животноводства в первую очередь определяется размещением скота, общее поголовье которого достигает 4,5 млрд голов. Главную роль при этом играют три отрасли.

Благодаря разведению крупного рогатого скота (около 1,3 млрд голов) получают почти

всё молоко и более 1/3 мяса. Интенсивное молочное и мясомолочное скотоводство наиболее распространено в лесной и лесостепной зонах умеренного пояса. Мясной скот разводят преимущественно в более засушливых районах умеренного и субтропического поясов, где преобладает экстенсивное отгонно-пастбищное скотоводство. В некоторых районах США, Канады, Аргентины, Австралии возникли крупные по площади товарные хозяйства (ранчо) — настоящие «фабрики мяса».

Свиноводство (1,1 млрд голов) — источник получения 2/5 всей мировой мясной продукции. Оно тяготеет к густонаселённым областям и крупным промышленным центрам, к районам интенсивного животноводства, выращивания картофеля. Почти половина мирового поголовья свиней приходится на Азию, прежде всего на Китай.

Овцеводство (около 1 млрд голов) мясо-шёрстного направления характерно для районов с достаточным увлажнением и относительно мягким климатом, тонкорунного и полутонкорунного направления — для более засушливых районов.

Ежегодно в мире производится свыше 230 млн т мяса — больше всего свинины, затем говядины, мяса птицы, баранины. Лидирующую группу стран по этому показателю образуют Китай, США, Бразилия, Франция, ФРГ, Россия. Но по общему и душевому потреблению мяса отдельные страны различаются очень сильно.

Пример. В экономически развитых странах Запада душевое потребление мяса в среднем составляет 80—100 кг в год, а в развивающихся — 15—20 кг. Рекордсменом же оказывается Новая Зеландия, где душевое потребление мяса достигает 400 кг!

Молока в мире ежегодно производится более 680 млн т (впереди Индия, США, Китай, Россия, Пакистан), яиц — 700 млрд штук (Китай, США, Япония), шерсти — 2,5 млн т (Австралия, Китай, Новая Зеландия). (Задание 17.)

7. Сельское хозяйство и окружающая среда. Занятие людей сельским хозяйством уже в течение тысячелетий оказывает очень большое воздействие на окружающую среду, приводя к формированию полевых и пастбищных антропогенных ландшафтов.

В период экстенсивного развития сельского хозяйства основным путём его воздействия на окружающую среду были распашка земель и сведение лесов. Для многих стран Азии, Африки и Латинской Америки этот путь и в настоящее время остаётся главным.

В странах с интенсивным сельским хозяйством с середины XX в. резко возросло загрязнение, связанное с развитием животноводства. Но наиболее мощным средством воздействия на окружающую среду стала химизация сельского хозяйства.

Экономическая выгода химизации сельского хозяйства очень велика. Но наряду с этим широкое и бесконтрольное применение химических удобрений приводит к тому, что значительная их часть попадает в реки и озёра, в подземные воды, что отрицательно сказывается на растительности, почвенном покрове, вызывает «красные» и «зелёные приливы» в морях, связанные с быстрым размножением водорослей.

В ещё большей степени всё это относится к пестицидам, особенно к ДДТ. Поэтому в США и большинстве европейских стран применение их запрещено. Разрабатываются другие методы борьбы с сорняками и насекомыми, включая применение биотехнологии. Тем не менее ежегодно во всём мире пестицидами отравляются от 500 тыс. до 2 млн чел., из которых от 10 до 40 тыс. — со смертельным исходом. В большинстве это сельские жители развивающихся стран.

8. Рыболовство. Рыболовство — один из древнейших промыслов человечества. В наши дни это важная отрасль мирового хозяйства, обеспечивающая существование более 100 млн чел. Мировая добыча рыбы и морепродуктов превышает 150 млн т в год.

Примерно 4/5 её обеспечивает рыболовство в морях и океанах, воды которых бороздит множество больших и малых рыболовных судов, 1/5 — рыболовство в пресных водах. Значение рыбы и других даров моря обусловлено прежде всего тем, что по содержанию животного белка они не уступают мясу скота и птицы, удовлетворяя до 1/4 всех потребностей человечества в таком белке. В развивающихся странах небольшая порция вяленой рыбы в блюде из риса нередко служит единственным источником животного белка.

В географии мирового морского рыболовства во второй половине XX в. произошли большие изменения. Если до и после Второй мировой войны традиционно главным районом рыболовства была Северная Атлантика (а из стран соответственно Норвегия, Дания, Великобритания, Германия, США), то позднее «эпицентр» этой отрасли переместился в северную часть Тихого океана.

Важным районом рыболовства стала также восточная часть этого океана, прилегаю-

щая к Южной Америке. Ныне именно в этих акваториях расположено большинство стран, формирующих первую десятку рыболовецких держав (см. табл. 29 в «Приложениях»).

Впрочем, нужно иметь в виду, что они ведут добычу рыбы не только в своих шельфовых, но и в дальних водах (экспедиционный лов). Однако по показателю добычи рыбы из расчёта на душу населения ранжир стран получается совершенно другим. [14].

Из общемировой добычи рыбы и морепродуктов более 40% приходится на искусственное рыборазведение, или *аквакультуру*[1], в том числе более половины — на разведение рыбы и других живых организмов в морской среде (марикультуру). Аквакультура зародилась в Китае ещё 4 тыс. лет назад, и до сих пор эта страна не уступает мирового первенства. Да и в целом около 9/10 всей продукции аквакультуры дают страны Азии.

3. МЫ ЗАНИМАЕМСЯ ГЕОГРАФИЕЙ ТРАНСПОРТА

1. Транспорт — третья ведущая отрасль материального производства. Вы уже знаете, что транспорт является основой географического разделения труда. Объём и структура транспортных перевозок, как правило, отражают уровень и структуру экономики, а география транспортной сети и грузопотоков — размещение производительных сил. Транспорт и сам активно воздействует на это размещение, способствуя специализации и кооперированию предприятий, отраслей, районов и стран. *Без него было бы невозможно преодоление территориального разрыва между производством и потреблением товаров и услуг, да и общение людей.*

Все пути сообщения, транспортные предприятия и транспортные средства в совокупности образуют ***мировую транспортную систему***. Масштабы её очень велики.

Пример. На мировом транспорте занято более 100 млн чел. Общая длина сухопутной транспортной сети мира (без трубопроводов) приближается к 70 млн км. Ежегодно в мире всеми видами транспорта перевозится более 100 млрд т грузов и более триллиона пассажиров. В этих перевозках участвуют миллионы транспортных средств.

[1] Аквакультура (от лат. *aqua* — вода и *cultura* — возделывание, уход) — разведение и выращивание на подводных «фермах» и «плантациях» рыб, моллюсков, ракообразных, иглокожих, водорослей, жемчуга.

Вы уже знаете, какое воздействие оказала НТР на «разделение труда» между отдельными видами транспорта. Но она привела также к увеличению пропускной способности транспортных путей, к появлению принципиально новых транспортных средств, к увеличению их вместимости и скорости передвижения. Наверное, с этими проявлениями НТР большинству из вас уже не раз приходилось сталкиваться в своей жизни.

Продолжается электрификация железных дорог. Появились сверхскоростные «парящие» поезда на воздушной подушке и магнитной подвеске (рис. 37). [15].
На автомобильном транспорте повысился интерес к электромобилям, машинам с дизельными, газобаллонными и другими двигателями.
На водном транспорте стали эксплуатироваться суда-атомоходы, суда на подводных крыльях, на воздушной подушке, специализированные суда для перевозки навалочно-насыпных грузов (балкеры), с горизонтальным способом погрузки и выгрузки (ролкеры), лихтеровозы, автомобилевозы, гигантские пассажирские лайнеры. [16].
Широкофюзеляжные самолёты — аэробусы берут на борт 500—800 пассажиров и более. В последнее время снова возрос интерес к сверхзвуковым пассажирским лайнерам. [17].

Огромное влияние на развитие всех видов транспорта оказала его *контейнеризация*[1], повысившая производительность труда в 7—10 раз.

2. Географические различия в мировой транспортной системе: две группы стран, регионы. Транспорт экономически развитых стран отличается, как правило, высоким техническим уровнем и взаимодействием различных подотраслей. На эти страны приходится 70—80% общей длины мировой транспортной сети, мирового грузооборота и пассажирооборота. Обеспеченность транспортной сетью, её густота (плотность), подвижность населения здесь также наиболее высокие.

В развивающихся странах за последние два-три десятилетия также изменилось многое. Тем не менее в большинстве этих стран транспорт — отстающая отрасль экономики.

[1] Контейнеризация (от англ. *contain* — вмещать) — перевозка штучных грузов в специальных металлических ёмкостях — контейнерах. С ней связано появление новых транспортных средств — контейнеровозов и специальных перегрузочных станций — контейнерных терминалов.

Несформированность транспортных систем затрудняет их развитие, освоение природных ресурсов, формирование экономических районов. Характерно также преобладание одного-двух видов транспорта: железнодорожного (Индия, Пакистан, Бразилия, Аргентина), трубопроводного и автомобильного (страны Ближнего и Среднего Востока), речного (страны Тропической Африки). На железных дорогах сохраняется паровозная тяга, различная ширина колеи. Транспортная подвижность населения в несколько раз ниже среднемировой. Для перемещения грузов ещё широко используются гужевой, вьючный транспорт, носильщики.

Наряду с подразделением мировой транспортной системы на две неравные по значению части можно говорить и о ***региональных транспортных системах***. Это транспортные системы СНГ, Северной, Латинской Америки, зарубежной Европы, Южной Азии и др.

Все виды транспорта группируются не только по значению и уровню развития, но и по географическим сферам их применения. В этом случае выделяют *сухопутный (наземный), водный и воздушный транспорт*.

3. Сухопутный транспорт: три главных вида. Автомобильный транспорт по праву можно назвать транспортом XX в. Он зародился в начале века, а в наши дни автомобиль стал одним из неотъемлемых элементов цивилизации. Протяжённость автомобильных дорог всё время растёт и уже достигла 38 млн км; примерно половина её приходится на пять стран — США, Индию, Китай, Бразилию и Канаду, за которыми следуют Япония, Франция, Россия, ЮАР, Австралия. В мировом пассажирообороте доля автомобильного транспорта — в первую очередь благодаря личным легковым автомобилям — достигает 4/5. Но по *уровню автомобилизации*, который определяется прежде всего размерами автомобильного парка, страны и регионы мира различаются ещё очень сильно (см. табл. 30 в «Приложениях»).

Пример. Максимальный уровень автомобилизации (800—850 машин на 1000 жителей) характерен для США и таких стран с небольшим населением, как Исландия, Люксембург, Новая Зеландия. Для ведущих стран Европы и Азии этот показатель — 550—700 автомобилей.

Следовательно, для развития мировой автомобилизации имеются ещё большие резервы, и оно будет продолжаться в XXI в.

Железнодорожный транспорт, несмотря на снижение его доли в перевозках

грузов и пассажиров примерно до 1/10, остаётся важным видом сухопутного транспорта. Мировая железнодорожная сеть в основном сложилась ещё в начале XX в. Общая протяжённость её уже в течение длительного времени уменьшается, а размещение отличается очень большой неравномерностью. Хотя железные дороги имеются в 140 странах, более 1/2 их общей длины приходится на первую десятку стран: США, Россию, Китай, Индию, Канаду, ФРГ, Бразилию, Францию, Мексику, Аргентину. По густоте сети выделяются страны Европы. По размерам грузооборота железных дорог особо выделяются Китай и США, пассажирооборота — Китай и Индия.

Наряду с этим имеются огромные пространства, где железнодорожная сеть очень редка или вообще отсутствует. Но в начале XXI в. проектируется создание нескольких трансконтинентальных железнодорожных магистралей.

Пример. Уже начато сооружение магистрали длиной 10 тыс. км, которая пройдёт примерно по трассе знаменитого Великого шёлкового пути: от Стамбула через Ташкент до Пекина. В Китае разработан проект сооружения высокоскоростной магистрали Пекин — Лондон, это расстояние поезда будут проходить за двое суток.

Трубопроводный транспорт получил развитие благодаря быстрому росту добычи нефти и природного газа и тому территориальному разрыву, который существует между главными районами их добычи и потребления. Длина мировой сети магистральных трубопроводов — более 2 млн км. Самые длинные из них, достигающие иногда 4—5 тыс. км, построены в странах СНГ, Канаде, США, странах Ближнего Востока. (Задание 18.)

4. Водный транспорт: особая роль морского транспорта. Морской транспорт — очень важная составная часть мировой транспортной системы. Благодаря его развитию Мировой океан уже не столько разделяет, сколько соединяет страны и континенты. *Морской транспорт обслуживает около 4/5 всей международной торговли.*

Общая протяжённость морских трасс измеряется миллионами километров. Морские суда транспортируют главным образом массовые грузы — наливные (нефть, нефтепродукты), навалочные и насыпные (уголь, руда, зерно и др.), причём нередко на расстояние 8—10 тыс. км. Но «контейнерная революция» на морском транспорте привела к быстрому росту перевозок и так называемых генеральных грузов — готовых изделий и полуфабрикатов (см. рис. 36).

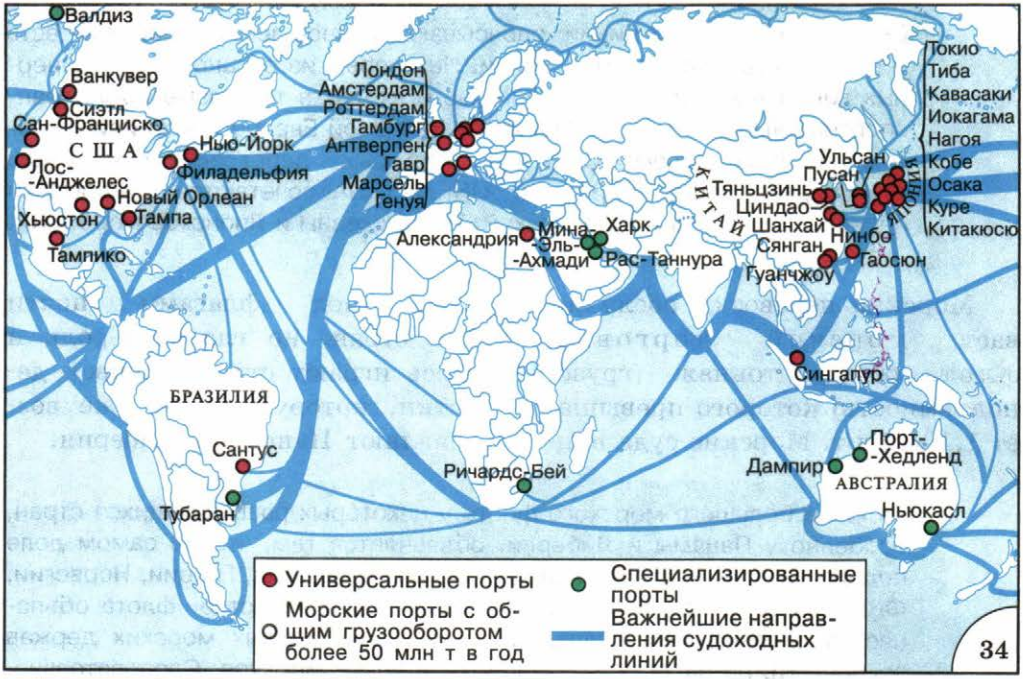
Среди контейнерных линий, опоясывающих весь земной шар, уже есть и регулярные кругосветные линии. Некоторые из океанских контейнерных линий в качестве составной части входят в так называемые транспортные «мосты» между Японией и Западной Европой, Японией и восточным побережьем США, на которых перевозки сухопутным транспортом через территории СНГ и США сочетаются с морскими перевозками через Атлантический, Тихий океаны и Японское море. [18].

Морские перевозки обслуживает морской торговый флот, общий тоннаж (грузоподъёмность) которого превышает 1,1 млрд т. Морские суда плавают под флагами почти 160 стран, но главную роль и здесь играют страны первой десятки, которую давно уже возглавляют Панама и Либерия.

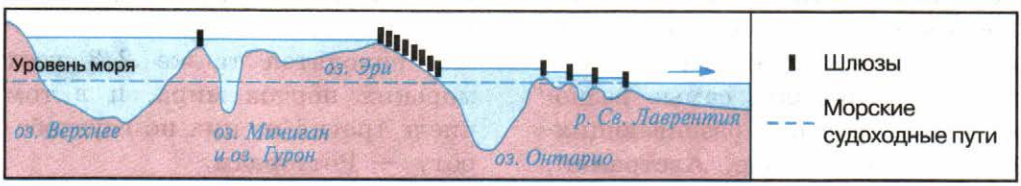
Наличие большого морского флота у некоторых развивающихся стран, особенно у Панамы и Либерии, объясняется тем, что на самом деле под флагами этих стран плавают суда США, Японии, Греции, Норвегии, ФРГ, Великобритании, Италии, Швеции. Такое «бегство» флота объясняется стремлением судовладельцев традиционных морских держав сэкономить на налогах, на заработной плате моряков. Следовательно, фактически флот, плавающий под «удобными» («дешёвыми», «подставными») флагами, принадлежит не развивающимся, а развитым странам Запада, в первую очередь Греции, Японии, Германии, США, а также Китаю. [19].

Общее число крупных и средних морских портов на всех морях и океанах превышает 2,2 тыс. Но так называемых ***мировых портов***, т. е. портов-гигантов, перегружающих ежегодно более 50 млн т грузов, всего около 60. В том числе 27 из них имеют грузооборот свыше 100 млн т. Для развитых стран наиболее характерны *универсальные порты*, способные принимать и отправлять самые разнообразные грузы. В развивающихся странах, Канаде, Австралии, ЮАР крупные порты нередко узко специализированы на экспорте нефти, руды, угля (см. рис. 34).

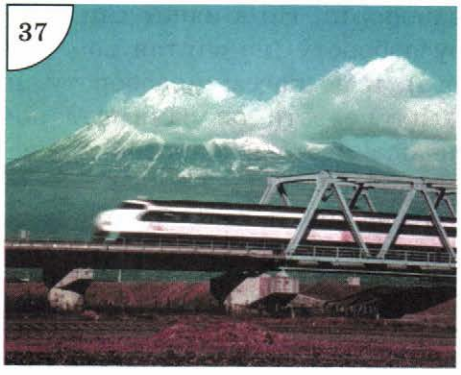
Начиная с эпохи Великих географических открытий первенство в мировом судоходстве принадлежит Атлантическому океану. В наши дни на трассах этого океана осуществляется более 1/2 всех морских грузовых перевозок. В бассейне этого океана находятся также 2/3 всех морских портов мира, и в том числе третий из них по грузообороту — Роттердам.

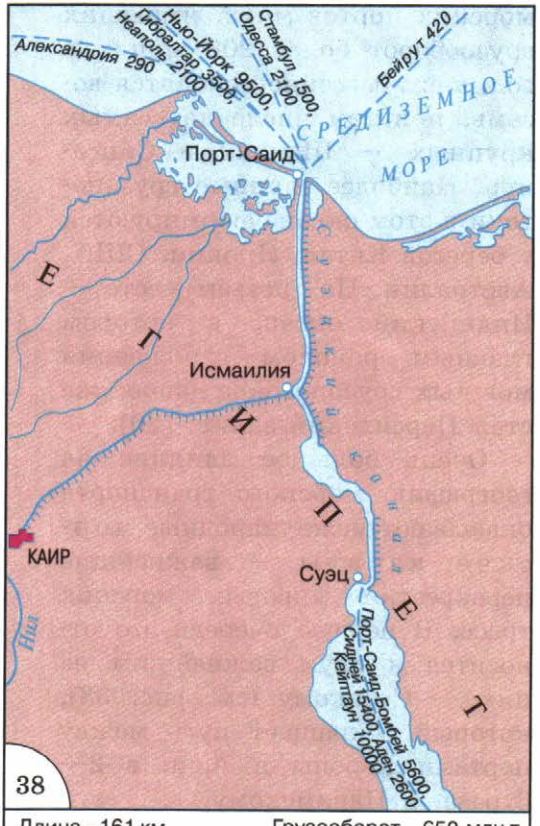

Валдиз
Ванкувер
Сиэтл
Сан-Франциско
США
Лос-
-Анджелес
Нью-Йорк
Филадельфия
Новый Орлеан
Хьюстон
Тампа
Тампико
Лондон
Амстердам
Роттердам
Гамбург
Антверпен
Гавр
Марсель
Генуя
Александрия
Мина-
-Эль-
-Ахмади
Харк
Рас-Таннура
Токио
Тиба
Кавасаки
Иокогама
Нагоя
Кобе
Осака
Куре
Китакюсю
Ульсан
Пусан
Тяньцзинь
Циндао
Шанхай
Нинбо
Сянган
Гаосюн
Гуанчжоу
Сингапур
БРАЗИЛИЯ
Сантус
Тубаран
Ричардс-Бей
Порт-
-Хедленд
Дампир
АВСТРАЛИЯ
Ньюкасл
Универсальные порты
Специализированные порты
Морские порты с общим грузооборотом более 50 млн т в год
Важнейшие направления судоходных линий
34


0 200 400 км
КАНАДА
о. Ньюфаундленд
оз. Верхнее
Дулут
оз. Гурон
оз. Мичиган
Квебек
р. Св. Лаврентия
Монреаль
Торонто
оз. Онтарио
Детройт
Чикаго
оз. Эри
Кливленд
Бостон
Нью-Йорк
США
залив Св. Лаврентия
залив Мэн
Ливерпуль
Лондон
Кейптаун
Буэнос-Айрес
Рио-де-Жанейро
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
35


Уровень моря
оз. Эри
оз. Верхнее
оз. Мичиган
и оз. Гурон
р. Св. Лаврентия
оз. Онтарио
Шлюзы
Морские
судоходные пути







Длина –161 км
Ширина макс. – 318 м, миним. –120 м
Глубина – 20 м
Шлюзов не имеет
Тоннаж пропускаемых судов –150 тыс. т
Грузооборот – 650 млн т
Судооборот –17,2 тыс. судов в год
Время прохода канала 11–12 часов
0 25км

Рис. 34. Морской транспорт мира

Рис. 35. Глубоководный путь по р. Св. Лаврентия

Рис. 36. Контейнерный терминал

Рис. 37. Япония. Высокоскоростная магистраль Синкансен

Рис. 38. Суэцкий канал

Однако в перевозках пассажиров из-за конкуренции воздушного транспорта роль Атлантического океана в последнее время резко снизилась. В первой половине XX в. пассажирские суда ежегодно перевозили только между Европой и Северной Америкой 2—3 млн пассажиров.

Второе место по размерам морских перевозок занимает Тихий океан, в бассейне которого располагаются многие наиболее быстро развивающиеся страны. Неудивительно, что из десяти морских портов мира, имеющих грузооборот более 200 млн т в год, в его бассейне находятся восемь, и в том числе два самых крупных — Шанхай и Сингапур. Наиболее мощные грузопотоки в этом океане формируются у берегов Китая, Японии, США, Австралии. На третьем месте — Индийский океан, в котором главным районом зарождения мощных грузопотоков давно уже стал Персидский залив. [20].

Очень большое влияние на географию морского транспорта оказывают международные морские каналы — важнейшие перекрёстки мировых морских трасс. В первую очередь это относится к двум важнейшим из них — Суэцкому (см. рис. 38), который сокращает путь между портами Европы и Азии в 2—3 раза, и Панамскому.

Большую роль играют также морские проливы — Ла-Манш, Гибралтарский, Ормузский, Малаккский и др. Некоторые из них стали «тесны» для сотен ежедневно проходящих судов, да и глубина их иногда уже недостаточна для крупнейших из них. [21]. (Задание 19.)

Внутренний водный транспорт — старейший вид транспорта. Но в наши дни и по грузообороту (не считая воздушного), и по пассажирообороту, и по длине сети он занимает последнее место в мировой транспортной системе.

Развитие и размещение внутреннего водного транспорта в первую очередь связаны с природными предпосылками — наличием рек и озёр, пригодных для судоходства. Амазонка, Парана, Миссисипи, Обь, Енисей, Янцзы, Конго имеют значительно бóльшую пропускную способность, чем самые мощные железнодорожные магистрали. Но использование этих предпосылок зависит от общего уровня экономического развития. Вот почему по грузообороту внутренних водных путей в мире выделяются США, Китай, Россия, Канада, ФРГ, Нидерланды, Франция, Бельгия. На все же гигантские речные системы Азии, Африки и Ла-тинской Америки приходится лишь 5—10% этого грузооборота.

Примерно 1/10 общей длины используемых внутренних водных путей составляют искусственные пути (шлюзованные реки и каналы). Самые значительные из них находятся в США, Китае, России, зарубежной Европе.

Главный район озёрного судоходства в мире — Великие озёра в США и Канаде, которые соединены с Атлантическим океаном глубоководным путём по реке Св. Лаврентия, позволяющим морским судам заходить на 4 тыс. км в глубь континента (см. рис. 35).

5. Воздушный (авиационный) транспорт — самый молодой и динамичный вид транспорта. С таким утверждением вы, наверное, согласитесь. Действительно, если в 1950 г. во всём мире было перевезено 30 млн авиапассажиров, то в 2000 г. уже 2,2 млрд чел. Сеть регулярных авиалиний ныне опоясывает весь земной шар, протягиваясь на 11,5 млн км. По размерам авиаперевозок первое место в мире занимает Северная Америка, второе — Европа, а из отдельных стран особо выделяются США, за которыми следуют Япония, Китай, Великобритания, Франция.

География воздушного транспорта определяется в первую очередь сетью аэропортов, количество которых исчисляется многими тысячами, в том числе международных аэропортов насчитывается более тысячи. Самые крупные из них ежегодно обслуживают десятки миллионов авиапассажиров. [22]. В межконтинентальных пассажирских сообщениях воздушный транспорт давно уже вышел на первое место, оттеснив на задний план морской. Согласно подсчёту одновременно в воздушном пространстве Земли находятся 3 млн чел.!

6. Транспорт и окружающая среда. Зависимость транспорта от природных условий территории велика и многообразна. Однако по мере развития НТР она приобретает новые формы. Для развития сухопутного транспорта уже не служат непреодолимым препятствием крупные горные и речные преграды, пустыни, тропические леса и даже морские проливы. Исправление «ошибок» природы с помощью сооружения искусственных водных путей оказывает большое влияние на развитие водного транспорта.

Вместе с тем растёт и отрицательное воздействие транспорта на окружающую среду. При этом различные виды транспорта имеют как бы свою специализацию. Главный загрязнитель атмосферы — автомобильный транспорт: в крупных городах на него приходится 2/3 всех выбро-

сов в воздушный бассейн. Воздушный транспорт также загрязняет атмосферу шлейфами многих тысяч самолётов, железнодорожный — твёрдыми частицами, особенно при паровозной тяге. Все эти виды транспорта создают и «шумовое загрязнение», сухопутные приводят к отчуждению земель. Водный транспорт служит одним из главных источников загрязнения гидросферы. Более всего загрязнены нефтью те акватории, где проходят главные морские нефтяные трассы.

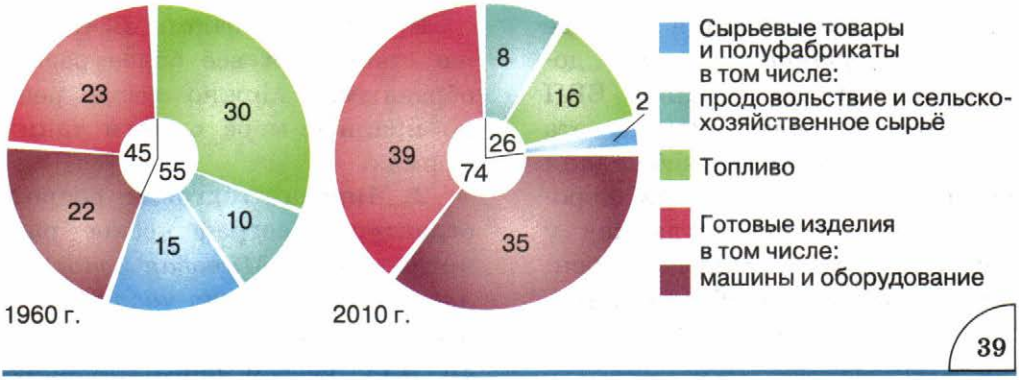
Во многих странах применяются строгие меры по защите окружающей среды от загрязнения транспортными средствами. Уменьшается доля свинца в автомобильном бензине, начинается использование электромобилей, водородного, газового топлива, поездов на воздушной подушке.

4. МЫ ЗНАКОМИМСЯ СО ВСЕМИРНЫМИ ЭКОНОМИЧЕСКИМИ ОТНОШЕНИЯМИ

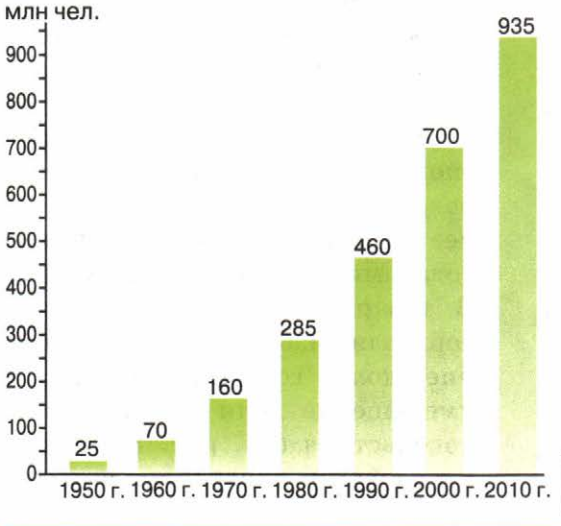
1. Общая характеристика. Образование мирового хозяйства, углубление международного географического разделения труда привели к формированию разветвлённой системы ***всемирных экономических отношений*** (ВЭО). Их можно назвать «кровеносной системой» мирового хозяйства.

Темпы развития ВЭО значительно превышают темпы роста материального производства, что является показателем глобализации. А их география в первую очередь отражает ту двучленную модель мирового хозяйства, о которой вы уже знаете. Это отношения Север — Юг (Центр — Периферия и Полупериферия). Вы знаете, что в период колониальной и полуколониальной зависимости стран Азии, Африки и Латинской Америки они играли роль аграрно-сырьевых придатков метрополий. После достижения этими странами политической независимости их место во всемирных экономических отношениях стало изменяться к лучшему. Курс на индустриализацию привёл к тому, что в их экспорте начала возрастать доля продукции обрабатывающей промышленности. Тем не менее и в эпоху глобализации страны Юга продолжают играть роль «ведомых», тогда как роль «ведущих» сохраняется за странами Севера.

Те страны, которые наиболее зависят от всемирных экономических отношений, что называется, глубоко «вросли» в них, принято называть странами с ***открытой экономикой***. В свою очередь, степень такой от-



39



40



41



42

Рис. 39. Товарная структура мировой торговли

Рис. 40. Развитие международного туризма

Рис. 41. Распределение международного туризма по главным регионам

Рис. 42. Морской курорт на Адриатике

крытости определяется прежде всего *экспортной квотой* — долей экспорта в создании ВВП страны. Наиболее высока эта квота у некоторых небольших развитых стран Западной Европы и НИС Азии, тогда как у больших стран с ёмким внутренним рынком она обычно меньше.

Пример. В Сингапуре экспортная квота достигает 90%, в Бельгии и Нидерландах — 75—80%. Очень высока она и в нефтеэкспортирующих странах. В ФРГ и Франции она составляет 35—40%, а в США — 10%. В России в последнее время она поднималась до 35% и выше.

Одно из ярких проявлений открытой экономики — создание так называемых ***свободных экономических зон***. *Свободная экономическая зона (СЭЗ) — это район или город с выгодным ЭГП, для которого устанавливается льготный налоговый и таможенный режим с целью привлечения финансовых, материальных, технологических и трудовых ресурсов*. В начале XXI в. во всём мире насчитывается уже примерно 3 тыс. СЭЗ разных типов, где занято 30 млн чел. Доля СЭЗ в мировом товарообороте уже достигла 1/3. Примерами их наиболее успешной деятельности могут служить Китай, НИС Азии.

В наши дни формы ВЭО также становятся всё более разнообразными. Можно вести речь по крайней мере о пяти таких формах.

2. Мировая торговля: оборот, структура, географическое распределение. *Мировая торговля — самая старая часть мирового хозяйства, которая в эпоху НТР обрела поистине второе дыхание*. В 1950—2012 гг. оборот мировой торговли увеличился со 125 млрд до 37 трлн долл., т. е. почти в 300 раз!

Большие сдвиги происходят в эпоху НТР и в структуре мировой торговли, которая всё более подразделяется на торговлю товарами и торговлю услугами. В товарной структуре мировой торговли наблюдается увеличение доли готовых изделий и уменьшение доли сырья и продовольствия (см. рис. 39). Иными словами, продолжается её облагораживание. В свою очередь, оно объясняется прежде всего переходом от ресурсоёмкой модели экономического развития к инновационной ресурсосберегающей модели. Среди готовых изделий первые места в мировой торговле занимают продукция электроники и электротехники и автомобили, среди топливно-сырьевых товаров — нефть и нефтепродукты.

Торговля услугами растёт быстрее, чем торговля товарами, и

на неё приходится уже примерно 1/4 всей мировой торговли.

Предоставление международных услуг не новое явление. Уже давно существуют такие транспортные услуги, как обслуживание иностранных судов, заходящих в порты, фрахт (наём) морских судов, которые приносят большие доходы. Страны, предоставляющие свои морские флоты для перевозки грузов между портами других стран, называют «морскими извозчиками».

Пример. К их числу относятся Греция, ФРГ, Великобритания, Франция, Нидерланды, Швеция, Дания. Но главный «морской извозчик» — Норвегия.

В наши дни практикуется фрахт не только судов, но и самолётов (чартерные рейсы). Расширились строительные услуги. Но ещё большее распространение получили международные услуги в области страхования, рекламы, кинопроката, аренды научного и производственного оборудования, инженерного проектирования, обработки научной информации, использования космической связи и др. Особой формой стал обмен производственным опытом, получивший международное наименование «ноу-хау» («знать как»).

Несмотря на изменения в географии мировой торговли, основные черты её территориальной структуры остаются прежними. *Первое место* в этой торговле занимали и занимают экономически развитые страны Запада, обеспечивающие примерно 60% её суммарного оборота. Неудивительно, что в первую десятку стран по этому показателю входит «большая семёрка стран Запада», Нидерланды, Бельгия и Республика Корея. Лидируют среди них США, но ***торговый баланс***[1] этой страны пассивный. Между этими странами осуществляются и самые крупные товаропотоки (США — Канада, США — Япония, ФРГ — Франция и др.). Второе место в мировой торговле занимают страны Юга, доля которых постоянно растёт. Это относится не только к традиционным для них топливно-сырьевым товарам, но и к изделиям обрабатывающей промышленности. Теперь эти страны дают более 1/3 высокотехнологичных изделий, поступающих на мировой рынок. Лидируют по экспорту та-

[1] Торговый баланс — соотношение стоимости ввезённых в страну и вывезенных из неё товаров за один год. Баланс называется *активным*, если стоимость вывезенных товаров больше стоимости ввезённых. В противоположном случае он называется *пассивным*.

ких изделий Китай, Индия, НИС Азии.

Но мировой рынок — это и постоянная конкуренция товаров! Вот почему в его пределах нередко вспыхивают настоящие «торговые войны».

Пример. Экспорт Японией более надёжных, экономичных, комфортабельных и «чистых» (по выбросу вредных веществ в атмосферу) автомобилей привёл к тому, что уже в начале 1980-х гг. каждый пятый легковой автомобиль в США имел японскую марку. Японские фирмы «Хонда», «Ниссан» построили в США автомобильные заводы. Это привело к длительной «автомобильной войне» между двумя странами.

Для регулирования мировой торговли создана *Всемирная торговая организация* (ВТО), куда входят более 150 стран, на которые приходится 97% мирового товарооборота. (Задание 20.)

3. Мировой рынок капитала. В наши дни ещё большее значение, чем ввоз и вывоз товаров и услуг, имеет экспорт и импорт капитала. Переток капитала между странами стал одной из главных характерных черт современного мирового хозяйства, которая отражает его финансовую глобализацию. Эта глобализация привела к появлению транснациональных банков (ТНБ), международных банковских консорциумов, а также *мировых финансовых центров*, к числу крупнейших из которых относятся такие глобальные города, как Лондон, Нью-Йорк, Токио, Сингапур, Сянган. В последнее время к таким традиционным формам финансовой деятельности, как банки и фондовые биржи, добавились ***офшорные[1] зоны (центры)***. По размерам они обычно невелики (ориентируются на микрогосударства, в том числе островные), но тем не менее контролируют капитал во многие триллионы долларов.

Чтобы прояснить вопрос о размерах и формах мирового рынка капитала, укажем на то, что годовой объём финансовых потоков уже приближается к поистине астрономической цифре в 300 трлн долл. При этом вывоз капитала осуществляется в двух формах: 1) *ссудного капитала* (займы и кредиты) и 2) ***прямых иностранных инвестиций*** (**ПИИ**), которые позволяют инвестору

[1] Термин «офшор» происходит от англ. *off shore*, что в буквальном переводе означает «вне берега», а в переносном смысле его можно трактовать как «изолированный». Основной признак офшорной зоны (центра) — льготный характер налогообложения. Поэтому такую зону часто называют «налоговым раем» или «налоговым оазисом».

контролировать построенное предприятие.

География мирового рынка капитала ещё несколько десятилетий назад определялась полным преимуществом Севера перед Югом. И в наши дни «главная улица» движения капитала соединяет между собой США, Западную Европу и Японию.

Пример. Первое место в мире как по экспорту, так и по импорту капитала занимают США, намного опережающие другие страны. Кроме них, в группу стран-лидеров входят Франция, Германия, Великобритания, Нидерланды, Япония.

В отличие от стран Севера, которые на мировом рынке капитала выступают в роли кредиторов, страны Юга продолжают играть роль импортёров (заёмщиков) капитала, привлекая уже 1/3 мирового притока ПИИ. При этом нужно учитывать, что в роли таких заёмщиков выступают всего 10—12 стран Юга. В первую очередь это такие ключевые страны, как Китай, Индия, Бразилия, Мексика. Нужно учитывать и то, что внешний долг стран Юга странам Севера превышает 2 трлн долл. Ещё в 1970-х гг. возникло такое совершенно новое явление, как экспорт капитала из стран Юга в страны Севера. В роли стран-экспортёров выступают страны — члены ОПЕК (в особенности ОАЭ и Бахрейн), а также Китай и некоторые НИС Азии. Место стран с переходной экономикой на мировом рынке капитала очень скромное.

В качестве главных регуляторов международного движения капитала выступают *Всемирный банк* (ВБ) и *Международный валютный фонд* (МВФ), правления которых находятся в столице США Вашингтоне. Однако ВБ и МВФ не удалось предотвратить мировой финансово-экономический кризис 2008—2009 гг., который отрицательно сказался на экономике большинства стран мира. Поэтому многие из них выступают за реформу существующей мировой финансовой системы, за отказ от доллара как ведущей мировой валюты и переход к использованию других резервных валют. (Задание 21.)

4. Прочие виды всемирных экономических отношений. К ним можно отнести международное производственное сотрудничество, которое, в свою очередь, осуществляется в нескольких формах. Во-первых, это *международные специализация и кооперирование производства*, которые особенно широко применяются в автомобильной промышленности. Во-вторых, это *совместное производство продукции на многосторонней основе*.

Пример. Франция, Великобритания, ФРГ, Испания, Нидерланды, Бельгия осуществляют «проект века» — совместное производство суперсовременного аэробуса А-300 и его модификаций. При этом каждая страна производит часть комплектующих деталей, а сборка самолёта производится во французском городе Тулузе.

В-третьих, это *содействие в капитальном строительстве* хозяйственных объектов. Такое содействие бывший СССР оказывал многим десяткам социалистических и развивающихся стран. И ныне Россия продолжает оказывать его Китаю, Индии, Ирану, Вьетнаму, Кубе, другим странам, например, в развитии атомной энергетики.

Международное производственное сотрудничество часто приводит к созданию *совместных предприятий* (СП), в которые вкладывается капитал отечественных и иностранных партнёров.

Научно-техническое сотрудничество — ещё одна важная форма международных экономических отношений, во многом обусловленная НТР и развитием межгосударственной специализации не только в производстве, но и в области научных исследований. Она выражается в международном обмене научно-техническими знаниями (патентами, лицензиями), а также в осуществлении совместных научных разработок и проектов.

Пример. В 2008 г. в Европейском центре ядерных исследований, который находится в районе швейцарского города Женевы, был запущен Большой адронный коллайдер, проложенный на 100-метровой глубине в кольцевом тоннеле протяжённостью 27 км. Это крупнейший научно-технический эксперимент в истории человечества, который позволит заглянуть в глубь материи. В работе с коллайдером участвуют физики и инженеры десятков стран мира, включая Россию.

5. Международный туризм: непрекращающийся туристский бум. Международный туризм представляет собой одну из наиболее распространённых форм обмена услугами. *В последние десятилетия в мире происходит настоящий туристский бум!* Тяга к путешествиям, с одной стороны, отражает развитие производительных сил, и в частности совершенствование транспортных средств, а с другой — является одним из следствий урбанизации, повышения благосостояния и культурного уровня людей, которые объясняют возросший интерес к познанию других стран и народов.

По целям международный туризм подразделяется на: а) оздо-

ровительный (рекреационный), б) познавательный (экскурсионный), в) деловой, г) научный, хотя в последнее время появились и другие его виды, например экологический туризм или так называемый *экстремальный туризм* — морские путешествия в Арктику, Антарктику, на Северный полюс, прыжки с парашютом. Положено начало *космическому туризму*. [23].

По способам передвижения различают автомобильный, железнодорожный, морской, авиационный, речной туризм. Главную роль в международном туризме играют автомобильный (легковые автомобили, автобусы) и авиационный туризм. Но в последнее время стал быстро развиваться морской круизный туризм, для которого строятся специальные комфортабельные суда. Одновременно растёт и *индустрия туризма* (или индустрия гостеприимства) — сеть гостиниц, мотелей, кемпингов, туристских фирм, информационных и рекламных служб, предприятий по производству сувениров и др.

О масштабах развития международного туризма свидетельствуют такие показатели. Число интуристов в мире уже почти достигло 1 млрд чел. (рис. 40), а к 2020 г. должно достигнуть 1,5 млрд. В индустрии туризма занято более 250 млн чел., эта отрасль производит около 1/10 ВМП. Доходы от иностранных туристов и предоставления туристических услуг по всему миру приблизились к 1 трлн долл. По размерам доходов от международного туризма лидируют США, но в первую десятку стран попадают также Испания, Франция, Италия, Германия и Великобритания. Однако по доле таких доходов в структуре ВВП в качестве рекордсменов выступают небольшие «курортные» государства, такие, как страны Карибского бассейна или Кипр.

Главным регионом мира, привлекающим иностранных туристов, была и остаётся Европа, среди стран которой особенно выделяется «большая тройка» — Франция, Испания и Италия. В Азии больше всего туристов принимают Китай, Сянган, Турция, в Северной Америке — США, в Латинской Америке — Мексика. (Задание 22.)

Главный вывод. *География отдельных отраслей мирового хозяйства формировалась на протяжении длительного времени под влиянием различных факторов. Она продолжает изменяться и в наши дни, прежде всего под воздействием НТР и потепления международного политического климата.* (Итоговое задание 23.)

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

[1] В начале 1980-х гг. был сооружён первый магистральный газопровод Алжир — Италия длиной 2,5 тыс. км, пересекающий целое море. Значительная его часть проходит по дну Средиземного моря на глубине 500—600 м. Уже в начале XXI в. было завершено сооружение ещё трёх «морских» газопроводов — из Алжира в Испанию через Гибралтарский пролив и из России в Турцию через Чёрное море («Голубой поток»), из России в Германию по дну Балтийского моря («Северный поток»).

[2] Рекордсменом мира по выработке электроэнергии из расчёта на душу населения является Норвегия, где этот показатель достигает 25 000 кВт · ч. А на другом полюсе находится Республика Чад в Тропической Африке, где душевое производство электроэнергии составляет всего 20 кВт · ч. Следовательно, оно меньше норвежского почти в 1250 раз.

[3] В Бразилии на реке Паране ещё в 1980-х гг. была сооружена ГЭС «Итайпу» мощностью 12,6 млн кВт. В Китае в верхнем течении реки Янцзы закончено сооружение гигантского гидроузла Санься («Три ущелья») с гидростанцией мощностью 18 млн кВт. Её плотина, в теле которой установлены 26 турбин, поднялась на высоту 180 м при длине более 2,5 км. Она образовала водохранилище длиной 600 км.

[4] Исландия — первое и пока единственное государство, в больших масштабах использующее термальные воды для отопления и горячего водоснабжения. Для этой цели в столице страны Рейкьявике начиная с 1930-х гг. создана система трубопроводов и специальных резервуаров, откуда горячая вода подаётся потребителям. Благодаря теплицам с геотермальным отоплением Исландия полностью обеспечивает себя яблоками, помидорами, дынями и даже бананами.

[5] За всю историю человечества в мире было добыто примерно 140 тыс. т золота. Ныне крупнейшими его производителями являются: Китай (288 т), США (234 т), ЮАР (232 т), Австралия (225 т), Перу (175 т), Россия (134 т), Канада (100 т).

[6] В связи с бурным развитием чёрной металлургии Китай вышел на первое место в мире и по добыче, и по импорту железной руды. В 2000-е гг. именно рост китайского спроса стал главной причиной устойчивого расширения международной торговли железной рудой. Доля Китая в мировом импорте за по-

следние десять лет увеличилась в 4 раза, достигнув 55%. Ныне Китай импортирует железную руду из 23 стран, но больше всего из Австралии, Бразилии и Индии.

[7] Для того чтобы мировая выплавка стали увеличилась со 100 до 200 млн т, потребовалось 23 года (1927—1950). Увеличение выплавки с 200 до 300 млн т произошло уже за 8 лет (1950—1958). В 1964 г. в мире было произведено 400 млн т стали, в 1968 г. — 500 млн т, в 1970 г. — 600 млн т, в 1973 г. — 700 млн т.

[8] Из имеющихся в мире 26 крупнейших центров чёрной металлургии, где выплавка стали превышает 10 млн т в год, в Китае находится 13. В том числе центры в Шанхае и Таншане дают по 20 млн т стали в год.

[9] В декабре 1984 г. в индийском городе Бхопал произошла авария на химическом заводе, принадлежащем американской компании. В результате 6,3 тыс. жителей города погибли и десятки тысяч пострадали.

[10] В апреле—июне пшеницу убирают в южных районах США, Средиземноморье, Китае, Индии, в июле—августе — в остальных районах США, на большей части Европы, в сентябре — в Канаде, Северной Европе, в декабре—марте — в Аргентине, Австралии, Новой Зеландии.

[11] Европейцам трудно представить, какую роль играет рис в рационе питания жителей муссонной Азии. В среднем он обеспечивает получение 2/3 всех калорий, а во многих семьях и того больше. Годовое его потребление из расчёта на душу населения составляет от 100 до 300 кг. Это значит, что рис и изделия из него входят в ежедневное меню и завтрака, и обеда, и ужина, а все остальные виды пищи служат лишь приправой к нему.

[12] Выращивание кофейных деревьев и сбыт кофе служат источником существования для 25 млн людей. Около 50 стран экспортируют кофе. По стоимости в международной торговле среди продовольственных товаров кофе занимает второе место после пшеницы. В Латинской Америке преобладает кофе сорта «арабика», обладающий более тонким вкусом, в Африке и Азии — «робуста», который используется преимущественно для приготовления быстрорастворимого кофе.

[13] Мировой сбор фруктов превышает 640 млн т в год. В том числе апельсинов собирают 70 млн т (больше всего в Бразилии и США), бананов — 107 млн т, винограда — 70 млн т, яблок —

75 млн т, арбузов — 105 млн т, манго — 39 млн т, мандаринов — 25 млн т, груш — 24 млн т, лимонов — 14 млн т.

[14] По размерам улова из расчёта на одного жителя первое место в мире занимает Исландия — 4530 кг. За ней следуют Норвегия — 480 кг, Перу и Чили — по 260 кг. В России этот показатель составляет 23 кг, в США — 16 кг, в Китае — 13 кг.

[15] Наибольших успехов в создании высокоскоростных железнодорожных магистралей добились Франция и Япония. В 2007 г. во Франции был установлен рекорд скорости движения пассажирского поезда — 585 км/ч! А в Японии в 2003 г. поезд на магнитной подвеске развил скорость 581 км/ч! Обычные высокоскоростные поезда в этих и некоторых других странах имеют скорость от 200 до 250, а иногда и до 300—350 км/ч.

[16] В 2004 г. на судоверфи в Глазго было спущено на воду судно-гигант «Куин Мэри-2» водоизмещением 150 тыс. т и длиной в 346 м. Оно может принять на борт 2620 пассажиров и 1253 члена экипажа. А на судоверфи в финском порту Турку был сооружён лайнер-гигант «Оазис морей», предназначенный для морских круизов. Этот лайнер имеет длину 370 м, высоту 72 м (как 23-этажный дом). На нём одновременно могут путешествовать 6360 пассажиров, а комфорт им обеспечат 2165 членов экипажа.

[17] Первые сверхзвуковые пассажирские лайнеры (англо-французский «Конкорд» и советский Ту-144) были созданы ещё в конце 1960-х гг. В 1995 г. «Конкорд» в рекламных целях осуществил кругосветный перелёт по маршруту Нью-Йорк — Нью-Йорк, покрыв (с шестью посадками) расстояние в 40 717 км. Этот перелёт занял 31 час 27 минут и 40 секунд. Расстояние от Лондона до Нью-Йорка «Конкорд» преодолевал за 3 часа 40 минут. В конце 2003 г. полёты «Конкордов» были прекращены, так как их эксплуатация обходится слишком дорого. В России в настоящее время проектируется самолёт Ту-244 с крейсерской скоростью 2300—2500 км/ч.

[18] Для осуществления транзитных перевозок между Западной Европой и Японией через территорию СНГ проложен Транссибирский «мост», по которому грузы из Западной Европы следуют по самой длинной в мире Транссибирской железнодорожной магистрали (9322 км) до портов Находка и Восточный, а затем морем до Токио–Йокогамы. Общая длина этого пути — 13 тыс. км, тогда как при следовании из Западной Европы в Японию через Суэцкий канал — 20 тыс. км, а вокруг Африки — 26 тыс. км.

[19] Под флагом Панамы плавает около 6 тыс. судов, но фактически она владеет только пятью судами. Под флагом Либерии плавает более 1,5 тыс. судов, но реально она не владеет ни одним из них.

[20] Судоходству в Индийском океане в последнее время чрезвычайно мешает морское пиратство. Главный его район расположен у берегов африканского государства Сомали. Местные пираты нападают на суда в Аденском заливе и непосредственно у берегов Сомали, требуя за освобождение судов огромный выкуп. Подобный беспредел на одном из самых оживлённых морских перекрёстков привёл к тому, что Совет Безопасности ООН принял в 2008 г. резолюцию, разрешающую странам отправлять свои военные корабли в территориальные воды Республики Сомали.

[21] Через пролив Ла-Манш проходит 800 судов в сутки, через Эресун (Зунд) — 175, Гибралтарский — 200, Ормузский — 100, Малаккский — 80, Босфор — 40. Пролив Ла-Манш имеет гарантированную глубину 30—35 м, Каттегат — 26 м, Босфор — 27 м, Малаккский — 25 м.

[22] В число десяти крупнейших аэропортов мира входят пять аэропортов США, в том числе Атланты (90 млн пассажиров в год) и Чикаго (70 млн). Из аэропортов Западной Европы в этот перечень попадают Лондон (67 млн), Париж (60 млн) и Франкфурта-на-Майне (53 млн). Из аэропортов Восточной Азии в него входят Токио (66 млн) и Пекин (82 млн).

[23] С 2001 г. на борту Международной космической станции (МКС) побывало уже около 10 космических туристов, в основном из США. При этом пионером космического туризма выступила Россия. Полёт в космос обходится туристу в 20—30 млн долл.

БЛОК САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

Задание №, вид	Описание задания
1	Используя табл. 20 в «Приложениях», постройте картодиаграмму «Двадцать стран—лидеров в мировом промышленном производстве». Проанализируйте её и сделайте выводы.

2 Проанализируйте рис. 20. Охарактеризуйте изменения, произошедшие в мировом потреблении первичных энергоресурсов на протяжении XX в., установите границы этапов его развития.

3 Пользуясь табл. 21 в «Приложениях», проведите сравнение стран по показателю душевого потребления первичных энергоресурсов. Подберите яркие примеры для иллюстрации положения учебника о больших различиях между странами по этому показателю.

4 На основе текста учебника, данных таблиц 1 и 5 и рисунков 21 и 22, а также карты мировой энергетики в атласе и табл. 19 в «Приложениях» дайте развёрнутую характеристику мировой нефтяной промышленности. Выделите первую десятку нефтедобывающих стран, «нефтяные мосты». Подумайте, о чём они свидетельствуют. Используйте типовой план характеристики отрасли мирового хозяйства (см. план на с. 189).

5 На основе текста учебника, данных таблиц 1 и 5, рис. 23, а также табл. 19 в «Приложениях» и карты мировой энергетики в атласе дайте развёрнутую характеристику мировой газовой промышленности. Выделите первую десятку газодобывающих стран. Используйте типовой план характеристики отрасли мирового хозяйства).

6 Пользуясь рис. 23, охарактеризуйте главные «газовые мосты». Какие из них осуществляются с помощью газопроводов, а какие путём морской транспортировки сжиженного природного газа?

7 Пользуясь текстом учебника, табл. 5, таблицами 19, 22 и 23 в «Приложениях» и картой мировой энергетики в атласе, дайте характеристику мировой электроэнергетики. Сравните страны Севера и Юга, выработку электроэнергии на ТЭС, ГЭС и АЭС. Объясните их географию.

8 Проанализируйте рис. 25 и охарактеризуйте главные «железорудные мосты», сложившиеся в мировой горнодобывающей промышленности.

9 На основе текста учебника, данных табл. 6 и рис. 26, а также карты чёрной металлургии мира в атласе и табл. 19 в «Приложениях» дайте развёрнутую характеристику мировой чёрной металлургии. Используйте ти-

повой план характеристики отрасли мирового хозяйства (см. план на с. 189).

10 Пользуясь картой мировой чёрной металлургии в атласе и дополнительными источниками, подберите по три-четыре примера районов и центров, ориентирующихся на: 1) сочетание запасов каменного угля и железной руды; 2) запасы каменного угля; 3) запасы железной руды; 4) грузопотоки угля и руды.

11 По мировой карте цветной металлургии в атласе определите главные страны выплавки тяжёлых цветных металлов. По той же карте приведите примеры ориентации алюминиевой промышленности: 1) на собственное сырьё; 2) на привозное сырьё. Сделайте возможные выводы на основе этого анализа. Используйте также таблицы 19, 24 в «Приложениях».

12 По карте мирового машиностроения в атласе и данным табл. 7 и таблиц 19 и 25 в «Приложениях» конкретизируйте положения учебника. Приведите примеры, характеризующие неравномерность размещения этой отрасли в мире.

13 По той же карте в атласе составьте в тетради систематизирующую таблицу «Группировка стран мира по уровню развития машиностроения». Выделите четыре группы стран с высоким, средним, низким уровнем развития этой отрасли и с её отсутствием.

В каждую графу впишите пять-шесть названий стран в качестве примеров. Подумайте, какую информацию можно извлечь из этой таблицы.

14 По карте мировой химической промышленности в атласе раскройте основные черты размещения этой отрасли, конкретизируйте положения учебника. Используйте также табл. 26 в «Приложениях».

15 По карте мировой текстильной промышленности в атласе выявите основные черты размещения этой отрасли, конкретизируйте положения учебника. Используйте также табл. 27 в «Приложениях».

16 На основе текста учебника, данных табл. 8, рис. 28, 30, карты мирового сельского хозяйства в атласе и таблиц 19 и 28 в «Приложениях» конкретизируйте положения

учебника о размещении зерновых культур. Выделите первую десятку стран по производству пшеницы и риса. Рассчитайте, сколько зерна производится в год на одного жителя Земли. Как на этом фоне выглядят отдельные страны (табл. 28 в «Приложениях»)?

17 Используя текст учебника, рис. 33 и карту мирового сельского хозяйства в атласе, составьте в тетради систематизирующую таблицу «Распространение главных отраслей животноводства» по следующей форме:

Отрасли животноводства	Главные страны распространения
а) скотоводство б) свиноводство в) овцеводство	

Как бы вы объяснили причины такого распространения отдельных отраслей животноводства?

18 Используя карту мирового транспорта в атласе, сравните страны Европы, Азии, Африки, Америки, Австралии и Океании по показателю обеспеченности транспортной сетью. Приведите примеры стран, где железные дороги вообще отсутствуют.

19 С помощью табл. 31 в «Приложениях» охарактеризуйте первую десятку стран мира по тоннажу морского торгового флота. По рис. 34 определите основные направления морского судоходства. Приведите примеры мировых портов и попробуйте объяснить их географию.

20 По данным табл. 32 в «Приложениях» нанесите на контурную карту мира первые десять стран по объёму внешней торговли. Нанесите на эту же карту крупнейшие международные двусторонние товарные потоки: 1) Канада — США; 2) Мексика — США; 3) Китай — США; 4) Япония — США; 5) Китай — Япония; 6) Германия — Франция; 7) Германия — США; 8) Великобритания — США. Используйте полученную картосхему для подготовки устного сообщения по данной теме.

21 Используйте СМИ, Интернет, GPS-навигатор, ГИС для сбора дополнительной информации о мировом рынке капи-

тала. Примените её для расширения своих знаний по этому разделу темы 5.

22 Используйте рисунки 40, 41 и табл. 33 в «Приложениях» для конкретизации текста учебника. Покажите масштабы туристского бума в мире. Охарактеризуйте распределение туристов по крупным регионам.

23 1. (Работа в тетради.) На основе текста учебника, таблиц и рисунков темы 5 и карт атласа составьте диаграмму «Страны, занимающие первое—третье места в мире по производству промышленной и сельскохозяйственной продукции». Какие вопросы можно поставить в связи с анализом этой диаграммы?

2. Проанализируйте карты учебника и атласа, которыми вы пользовались при изучении данной темы. Определите, какие способы картографического изображения применены на них. Какую информацию они могут дать?

3. (Работа в тетради и с контурной картой.) На основе текста учебника, таблиц и рисунков темы 5 и карт атласа составьте таблицу «Главные страны—экспортёры промышленной и сельскохозяйственной продукции».

Как по-вашему, можно ли считать, что перечисленные экспортные товары определяют отрасли международной специализации соответствующих стран? Нанесите эти страны на контурную карту.

4. (Работа в тетради.) Используя знания по данному курсу, а также по предшествующим курсам географии, составьте систематизирующую таблицу «Воздействие промышленности, сельского хозяйства и транспорта на окружающую среду» по следующей форме:

1-я группа отраслей	2-я группа отраслей	3-я группа отраслей	4-я группа отраслей
Воздействие на все или большинство компонентов окружающей среды	Преимущественное загрязнение воздуха	Преимущественное загрязнение воды	Преимущественное нарушение земель

Пользуясь текстом учебника, проиллюстрируйте данные таблицы конкретными географическими примерами.

5. Сформулируйте по тексту одного из параграфов темы 5 два-три вопроса, на которые в тексте нет прямого ответа. Попробуйте дать эти ответы.

БЛОК САМОКОНТРОЛЯ И ВЗАИМНОГО КОНТРОЛЯ

Как вы объясните:

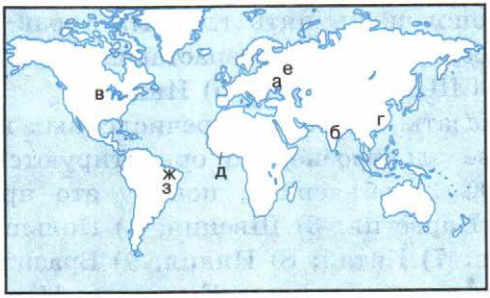
1. Какие сдвиги и почему произошли в структуре мирового топливно-энергетического баланса на протяжении XX в.?
2. Почему особенно большой территориальный разрыв возник между районами добычи и потребления нефти?
3. Почему на мировой карте машиностроения и химической промышленности развивающиеся страны образуют почти сплошное белое пятно?
4. Каковы основные черты размещения зерновых культур?

Как вы думаете:

1. Какая связь существует между сохранением высокой доли добывающих отраслей в структуре экономики развивающихся стран и их резким снижением в структуре экономики развитых стран Запада? О чём она свидетельствует?
2. Можно ли утверждать, что крупный, особенно мировой, порт — это своеобразный барометр, который отражает состояние экономики страны да и мирового хозяйства?
3. Почему именно Атлантический океан стал, по выражению Ф. Энгельса, «великим путём мировой торговли»?

Знаете ли вы:

1. Какие из перечисленных ниже стран занимают два первых места в мире по добыче угля: Канада, Китай, Великобритания, Россия, Польша, США?
2. Какие из перечисленных ниже стран имеют значительную выплавку: а) чёрных металлов; б) цветных металлов; в) чёрных и цветных металлов — Россия, Украина, Канада, Замбия, Чили, Малайзия, Япония, США?
3. Какие из стран, отмеченных на данной картосхеме буквами, являются крупнейшими в мире производителями: 1) картофеля; 2) сои; 3) подсолнечника; 4) сахарной свёклы; 5) сахарного тростника; 6) чая; 7) кофе; 8) какао; 9) хлопка-волокна?



4. Какие пять из перечисленных ниже стран являются важнейшими экспортёрами пшеницы на мировой рынок: Аргентина, Великобритания, США, Индия, Франция, Канада, Австралия, Бразилия, Индонезия, Египет?
5. По какому из видов поголовья скота перечисленные ниже страны занимают первые места в мире: Китай, Индия, Австралия?
6. Под флагами каких из перечисленных ниже стран плавают суда самых крупных в мире морских флотов: США, Великобритании, Греции, Франции, Японии, Либерии, Панамы, Норвегии?

Можете ли вы:

1. Нанести на контурную карту мира по памяти следующие страны, упоминаемые в тексте и на текстовых картах: Польшу, Румынию, Грецию, Филиппины, Малайзию, Республику Корею, Либерию, Замбию, Чили, Панаму?
2. Дать определение следующим терминам: новейшая отрасль, нетрадиционный (альтернативный) источник энергии, контейнеризация, свободная экономическая зона?
3. Объяснить, что характерно для современного этапа развития промышленности развивающихся стран?
4. Указать, какие из перечисленных ниже стран занимают первые три места по объёму промышленного производства: 1) Россия; 2) Германия; 3) Великобритания; 4) Франция; 5) Италия; 6) Индия; 7) Китай; 8) Япония; 9) США; 10) Бразилия?
5. Расположить пять главных нефтедобывающих стран по величине добычи (по убывающей): 1) Китай; 2) Иран; 3) Россия; 4) США; 5) Саудовская Аравия?

6. Расположить пять главных стран—производителей электроэнергии (по возрастающей): 1) Россия; 2) Япония; 3) США; 4) Китай; 5) Индия?
7. Указать, какие из перечисленных ниже стран в производстве электроэнергии ориентируются на ТЭС, на ГЭС, на АЭС, и объяснить, почему это происходит: 1) Бельгия; 2) Норвегия; 3) Швеция; 4) Польша; 5) Франция; 6) Россия; 7) Китай; 8) Индия; 9) Бразилия; 10) ЮАР?
8. Объяснить, почему Канада и Норвегия имеют большую выплавку алюминия, хотя не располагают собственными ресурсами бокситов?
9. Привести по два примера стран с высоким, средним и низким уровнем развития машиностроительной промышленности?
10. Назвать страны, занимающие первое место в мире по поголовью крупного рогатого скота, свиней и овец?
11. Назвать и показать на карте крупнейший порт мира и по два мировых порта в Европе, Азии и Северной Америке?
12. Проверить, насколько верны следующие утверждения, и, если нужно, дать правильный ответ: 1) бóльшая часть добываемой в мире нефти потребляется странами—производителями этого вида топлива; 2) Япония является крупнейшим среди экономически развитых стран производителем стали; 3) примерно 9/10 мирового сбора риса приходится на страны Азии; 4) общая протяжённость мировой железнодорожной сети растёт очень быстро; 5) в экспорте Австралии преобладают машины и оборудование?

МЕТОДИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

Что нужно знать и уметь

I. **1.** Состав и основные черты размещения топливно-энергетической, металлургической, машиностроительной, химической, текстильной промышленности мира.
2. Понятие о «зелёной революции».
3. Состав и основные черты размещения мирового растениеводства и животноводства.
4. Состав и основные черты размещения сухопутного, водного и воздушного транспорта мира.
5. Состав и основные черты географии всемирных экономических отношений.

Ключевые слова темы: 1) старая, новая и новейшая отрасль промышленности; 2) мировой энергетический кризис; 3) новые возобновляемые источники энергии; 4) мировой сырьевой кризис; 5) «великая горнодобывающая держава»; 6) товарное сельское хозяйство; 7) потребительское сельское хозяйство; 8) агробизнес; 9) «зелёная революция»; 10) мировая транспортная система; 11) региональная транспортная система; 12) мировой порт; 13) всемирные экономические отношения; 14) открытая экономика; 15) свободная экономическая зона; 16) торговый баланс; 17) офшорная зона; 18) прямые иностранные инвестиции.

II. **1.** Давать характеристику отрасли мирового хозяйства, используя типовой план.

2. Использовать знания о факторах размещения производства и отраслях международной специализации для анализа размещения отраслей мирового хозяйства.

3. Применять в разных сочетаниях текст учебника, статистические таблицы, карты, графики, фотоиллюстрации для характеристики отраслей мирового хозяйства, осуществлять систематизацию, сравнение и обобщение.

4. Выполнять проектное задание.



Инструкции и планы по овладению навыками самостоятельной учебной работы

I. План характеристики отрасли мирового хозяйства.

1. Значение отрасли в мировом хозяйстве, её отраслевой состав, влияние НТР на её развитие.

2. Сырьевые и топливные ресурсы отрасли и их размещение.

3. Размеры производства продукции с распределением по главным географическим регионам.

4. Главные страны-производители.

5. Главные районы и центры производства; факторы, обусловившие размещение отрасли именно в этих районах.

6. Природоохранные и экологические проблемы, возникающие в связи с развитием отрасли.

7. Главные страны (районы) экспорта продукции. Главные страны (районы) импорта продукции. Важнейшие грузопотоки.

8. Перспективы развития и размещения отрасли.

II. План выполнения проектного задания.

1. Создание наброска проекта.

2. Сбор необходимой информации и её обработка.

3. Создание рабочего плана проекта.

4. Осуществление проекта.

5. Оформление проекта в виде текста, наборов карт и схем.

6. Коллективная экспертиза проекта.

План-схема темы 6

Общая характеристика региона

- Территория, границы, положение
- Природные условия и ресурсы
- Население
- Хозяйство
- Промышленность
- Сельское хозяйство
- Транспорт
- Наука и финансы
- Отдых и туризм
- Охрана окружающей среды

Географический рисунок расселения и хозяйства

- «Центральная ось» развития
- Высокоразвитые районы
- Старопромышленные районы
- Отсталые аграрные районы
- Районы нового освоения
- Влияние международной экономической интеграции

Субрегионы и страны

- Субрегионы зарубежной Европы
- Федеративная Республика Германия

II

Региональная характеристика мира

Тема 6. Зарубежная Европа

Вспомните

1. Политическую карту, отдельные страны и народы зарубежной Европы. (География, 7 класс.)
2. Особенности физико-географического положения, рельефа, полезных ископаемых, климата, вод, почв и растительности зарубежной Европы, природные зоны в её пределах. (География, 7 класс.)
3. Особенности исторического развития стран зарубежной Европы в конце XIX — первой половине XX в. (История, 8, 9 классы.)
4. Материал части I данного учебника.
5. Понятия и термины: экономико-географическое положение, территориальная структура хозяйства, специализация и кооперирование производства, инфраструктура, регион, субрегион.

Ведущие идеи темы

1. Зарубежная Европа была и остаётся одним из главных центров мировой политики и мировой экономики.
2. «Старые камни» Европы — великое достояние не только европейской, но и всей мировой цивилизации.

Зарубежная (по отношению к странам СНГ) Европа занимает территорию в 5,4 млн км^2 с населением 520 млн чел. (2010 г.). В её пределах расположены 40 суверенных государств (включая микрогосударства), связанных между собой общностью исторических судеб, тесными политическими, экономическими и культурными отношениями. Зарубежная Европа — один из очагов мировой цивилизации, родина Великих географических открытий, промышленных переворотов, городских агломераций, международной экономической интеграции. И хотя эпоха европоцентризма ушла в прошлое, этот регион и в наши дни занимает очень важное место в мировой политике и экономике.

1. МЫ ДАЁМ ОБЩУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ЗАРУБЕЖНОЙ ЕВРОПЫ

1. Территория, границы, положение: две главные черты. Территория зарубежной Европы простирается с севера на юг (от острова Шпицберген до острова Крит) на 5 тыс. км, а с запада на восток более чем на 3 тыс. км.

Среди европейских стран есть более крупные и менее крупные, но в большинстве своём они сравнительно невелики.

Бельгийцы, например, в шутку говорят, что, въезжая в их страну, нужно успеть затормозить, иначе можно оказаться в соседнем государстве. Действительно, скорый поезд Москва—Лондон пересекает Бельгию за 140 минут. Не случайно на железных дорогах многих стран вообще нет спальных вагонов. Особую группу на политической карте региона образуют страны-малютки, или микрогосударства. [1].

Экономико-географическое положение стран зарубежной Европы определяется двумя главными чертами.

Во-первых, *соседским положением* этих стран по отношению друг к другу. При сравнительно небольших размерах территории и хорошей транспортной проходимости эти страны либо непосредственно граничат, либо разделены небольшими расстояниями.

Во-вторых, *приморским положением* подавляющего большинства стран, многие из которых расположены вблизи от самых оживлённых морских путей. В западной части региона нет места, удалённого от моря более чем на 480 км, в восточной — на 600 км. Вся жизнь Великобритании, Нидерландов, Дании, Норвегии, Исландии, Португалии, Испании, Италии, Греции с древних времён тесно связана с морем. (Задание 1.)

Политическая карта региона на протяжении XX в. претерпевала большие изменения трижды: после Первой и Второй мировых войн и в 1990-е гг. (объединение Германии, приобретение независимости странами СНГ, Балтии, распад Югославии, Чехословакии, изменение общественного строя в странах Восточной Европы).

В зарубежной Европе представлены республики и монархии, как унитарные, так и федеративные государства. (Задание 2.)

2. Природные условия и ресурсы: большие внутренние различия.

Природные предпосылки для промышленности зарубежной Европы сложились

под большим влиянием размещения полезных ископаемых.

В северной части региона распространены как рудные полезные ископаемые, связанные с Балтийским щитом и зоной герцинской складчатости, так и топливные, «привязанные» прежде всего к осадочному чехлу платформы и её краевым прогибам.

Пример. Среди каменноугольных бассейнов особенно выделяются Рурский в ФРГ и Верхне-Силезский в Польше, среди нефтегазоносных — Североморский, среди железорудных — Лотарингский во Франции и Кируна в Швеции.

В южной части преобладают рудные месторождения, но запасы топливных ресурсов здесь значительно меньше. *Таким тектоническим строением территории в значительной мере объясняется «некомплектность» набора полезных ископаемых в отдельных странах.* (Задание 3.)

Гидроэнергетические ресурсы зарубежной Европы довольно велики, но приходятся в основном на районы Альп, Скандинавских и Динарских гор. Во многих странах они уже почти полностью использованы.

Природные предпосылки для сельского хозяйства региона относительно благоприятны и широко используются уже в течение многих столетий. В результате резервы для расширения обрабатываемых земель практически уже исчерпаны, а нагрузка на них возрастает. Поэтому небольшие приморские страны, и прежде всего Нидерланды, продолжают наступление на прибрежные участки морей.

Пример. В Нидерландах на протяжении многих столетий с помощью дамб и плотин у моря отвоёвана почти 1/3 всей территории страны. Недаром здесь существует поговорка «Бог создал землю, а голландцы — Голландию». Завершается осушение озера Эйсселмер, бывшего ранее морским заливом, и превращение его в систему польдеров.

Агроклиматические ресурсы определяются положением региона в умеренном, а на юге — в субтропическом поясе. В Средиземноморье устойчивое земледелие нуждается в искусственном орошении. Больше всего орошаемых земель в Италии и Испании.

Наибольшими природными предпосылками для ведения лесного хозяйства располагают Швеция и Финляндия, где преобладают типичные лесные ландшафты.

Зарубежная Европа обладает также большими и разнообразными природно-рекреационными ресурсами.

3. Население: воспроизводство, миграции, национальный состав, урбанизация. В послед-

нее время население зарубежной Европы стало возрастать очень медленно. Как вы уже знаете, это объясняется тем, что для воспроизводства населения региона характерна сложная демографическая ситуация. В 17 странах (см. табл. 12 в «Приложениях») происходит убыль населения, которая находит отражение на возрастно-половых пирамидах, имеющих суженное основание (см. рис. 43). Одновременно меняется и возрастной состав населения, растёт доля пожилых людей (см. рис. 11). В результате, согласно прогнозам ООН, население большинства стран региона к середине XXI в. должно уменьшиться.

Всё это привело к резкому изменению доли региона в мировой системе внешних миграций населения. Бывшая со времени Великих географических открытий главным очагом эмиграции, *зарубежная Европа превратилась в главный мировой очаг трудовой иммиграции*. Теперь здесь насчитывается примерно 20 млн иностранных рабочих и членов их семей, значительная часть которых находится в положении не граждан, а временных гостей-рабочих (по-немецки — гастарбайтер). Больше всего их в Германии — свыше 7 млн чел. (Задание 4.)

По национальному составу население зарубежной Европы относительно однородно: *подавляющее большинство из 62 народов региона относится к индоевропейской языковой семье*. При этом родственные языки славянской, романской, германской групп имеют значительные черты сходства. [2]. Тем не менее этническая карта региона не так проста. Наряду с однонациональными, здесь немало государств с более сложным национальным составом, в которых в последнее время наблюдается обострение межнациональных отношений.

Пример. В Великобритании такой «горячей точкой» уже длительное время служит Северная Ирландия (Ольстер), в Испании — Страна Басков. В Бельгии существуют острые разногласия между фламандцами и валлонами, в Румынии — между румынами и венграми, в бывшей Югославии — между сербами и албанцами. В Эстонии и Латвии ущемляются права русскоязычных. (Задание 5.)

В зарубежной Европе господствующая религия — христианство. В Южной Европе резко преобладает католицизм, в Северной — протестантство, а в Средней они находятся в равных соотношениях. В Риме расположен мировой центр католицизма — Ватикан. [3]. В последнее время увеличение притока мигрантов из мусульманских стран привело к усилению «исламского фактора».

К концу первого десятилетия XXI в. в Западной Европе проживало уже более 20 млн мусульман. В населении Франции их доля составляет 8%, Бельгии, Нидерландов и Австрии — 6%, Германии, Швеции и Дании 5%, Великобритании — 4,5%. В Роттердаме и Марселе мусульмане составляют 25% жителей, в Брюсселе — 15%, в Лондоне и Париже — по 10%. Поскольку в мусульманских семьях рождаемость гораздо выше, прогнозы предрекают дальнейшее увеличение числа мусульман в регионе Западной Европе.

Зарубежная Европа — один из наиболее густонаселённых регионов мира со средней плотностью населения свыше 120 чел. на 1 км^2. При этом размещение населения в нём прежде всего определяется географией городов. Уровень урбанизации здесь один из самых высоких в мире: в среднем в городах живёт почти 78%, а в некоторых странах более 80% и даже 90% всего населения (см. рис. 15). Общее число городов измеряется многими тысячами, а сеть их очень густая.

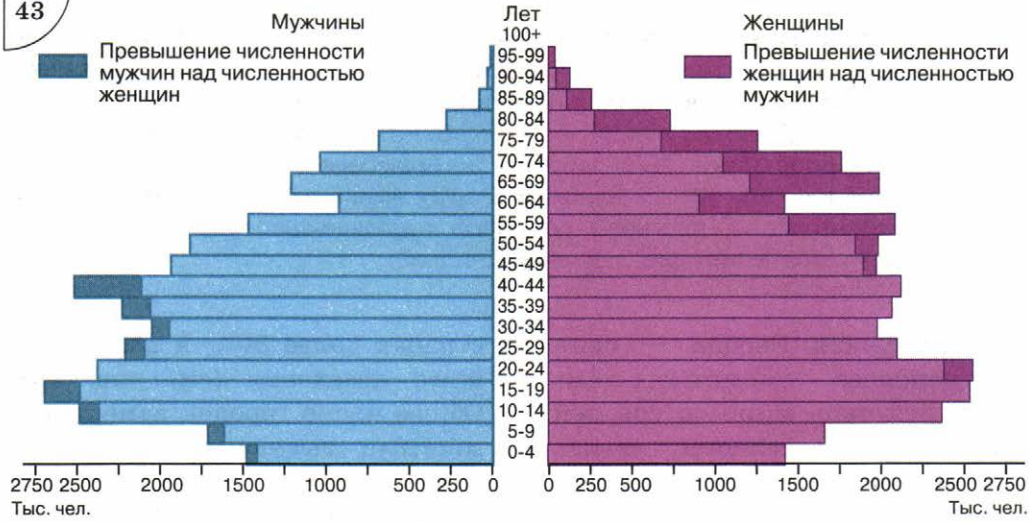
Постепенно, на протяжении тысячелетий, сложился ***западноевропейский тип города***, корни которого восходят к временам Римской империи и Средневековья.

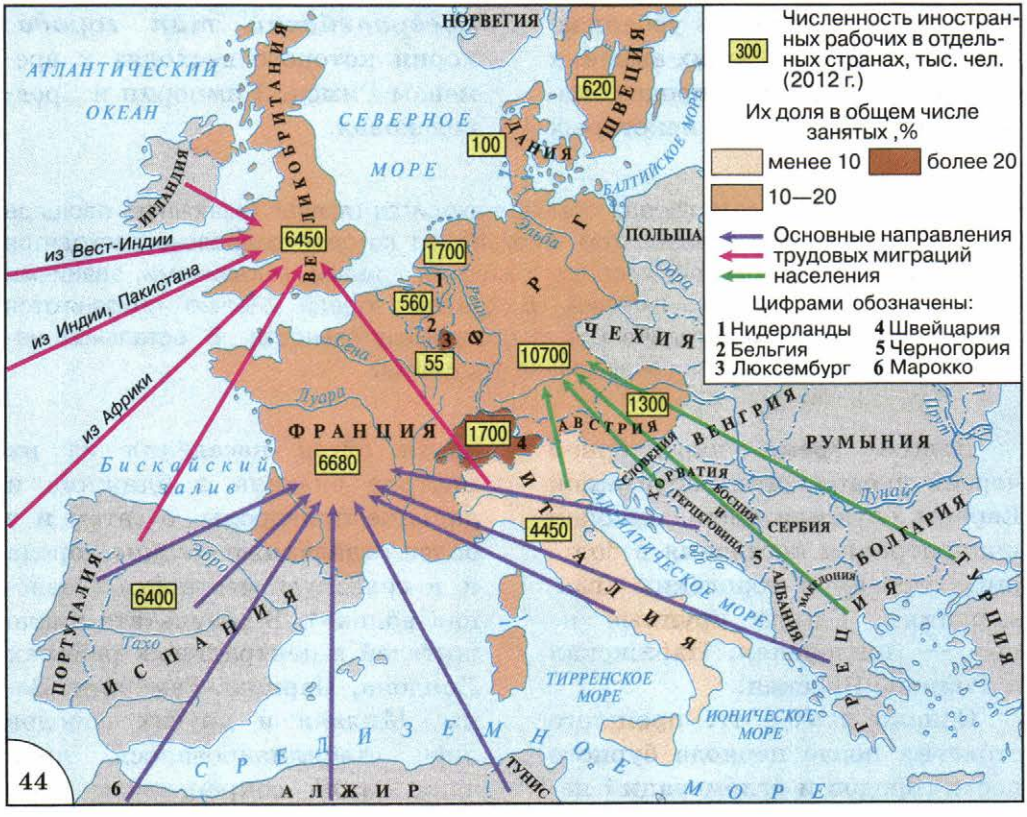
В центре такого города обычно находится главная (рыночная) площадь с ратушей и собором (см. рис. 46), от которой радиально расходятся узкие улицы старого города с жилыми домами, магазинами, зданиями бывших цеховых гильдий. В старом городе обычно сохраняются архитектурно-исторические достопримечательности. В остальных частях преобладает современная застройка.

Долгое время характерной чертой урбанизации зарубежной Европы служила очень высокая концентрация населения в больших городах и городских агломерациях. Самые крупные из них — Лондонская, Парижская и Рейнско-Рурская.

Однако в 70-е гг. прошлого столетия после периода бурного роста городов и агломераций начался отток населения из их центров сначала в ближние и дальние пригороды, а затем и в более отдалённые мелкие города и в сельскую местность («зелёная волна»). В результате число жителей в центральных районах Лондона, Парижа, Гамбурга, Вены, Милана и других городов либо стабилизировалось, либо даже стало сокращаться. Этот

43


Мужчины
Превышение численности мужчин над численностью женщин
Лет
100+
95-99
90-94
85-89
80-84
75-79
70-74
65-69
60-64
55-59
50-54
45-49
40-44
35-39
30-34
25-29
20-24
15-19
10-14
5-9
0-4
Женщины
Превышение численности женщин над численностью мужчин
2750 2500 2000 1500 1000 500 250 0
0 250 500 1000 1500 2000 2500 2750
Тыс. чел.
Тыс. чел.


Численность иностранных рабочих в отдельных странах, тыс. чел. (2012 г.)
300
Их доля в общем числе занятых, %
менее 10
более 20
10—20
Основные направления трудовых миграций населения
Цифрами обозначены:
1 Нидерланды
2 Бельгия
3 Люксембург
4 Швейцария
5 Черногория
6 Марокко
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
СЕВЕРНОЕ МОРЕ
НОРВЕГИЯ
ШВЕЦИЯ
ДАНИЯ
ИРЛАНДИЯ
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
ПОЛЬША
ГЕРМАНИЯ
ЧЕХИЯ
ФРАНЦИЯ
АВСТРИЯ
ВЕНГРИЯ
РУМЫНИЯ
СЛОВЕНИЯ
ХОРВАТИЯ
БОСНИЯ И ГЕРЦЕГОВИНА
СЕРБИЯ
БОЛГАРИЯ
ТУРЦИЯ
ГРЕЦИЯ
АЛБАНИЯ
МАКЕДОНИЯ
ИТАЛИЯ
ИСПАНИЯ
ПОРТУГАЛИЯ
АЛЖИР
ТУНИС
Бискайский залив
Адриатическое море
Тирренское море
Ионическое море
Средиземное море
Эльба
Рейн
Сена
Луара
Эбро
Тахо
Дунай
Прут
Одра
из Вест-Индии
из Индии, Пакистана
из Африки
6450
1700
560
55
10700
1300
1700
6680
4450
6400
100
620
44

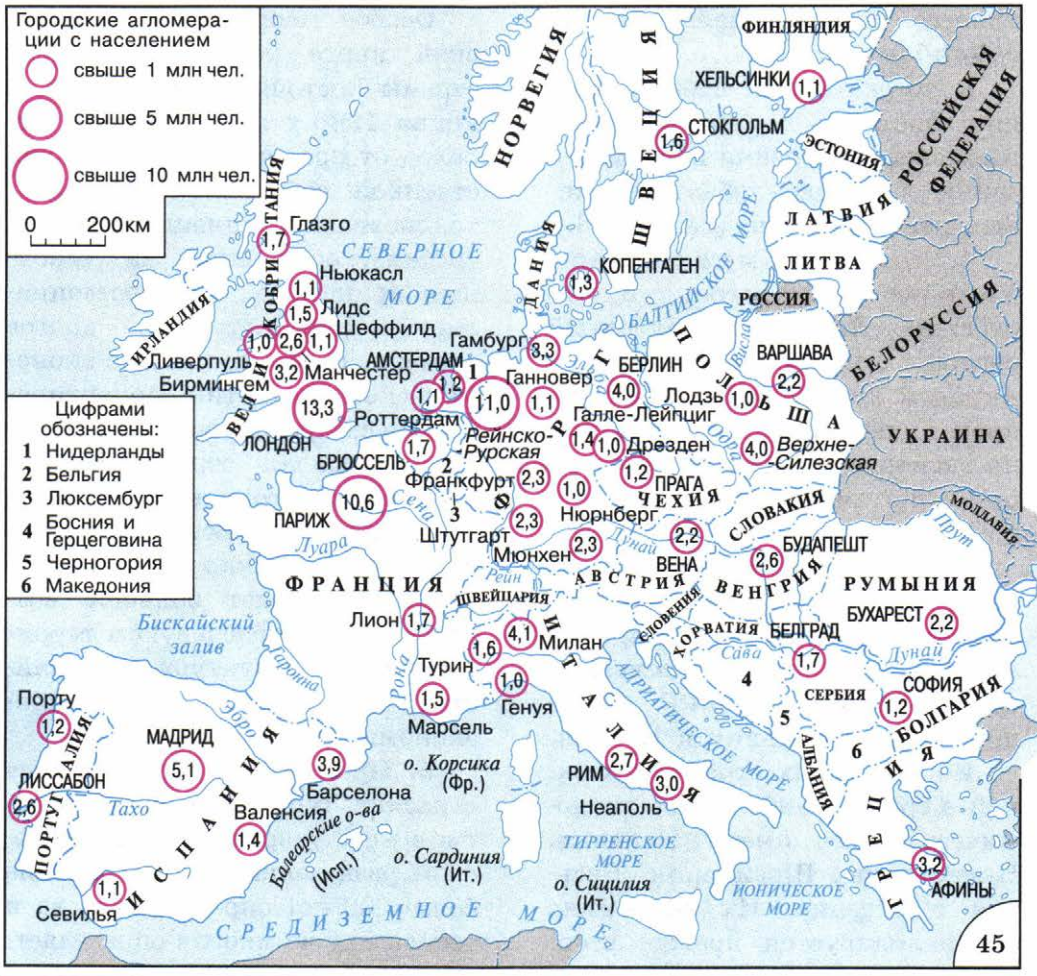




Рис. 43. Возрастно-половая пирамида ФРГ

Рис. 44. Иностранные рабочие в зарубежной Европе

Рис. 45. Крупнейшие городские агломерации зарубежной Европы

Рис. 46. Центр г. Шверин в ФРГ

процесс получил наименование ***субурбанизации***[1].

В то же время субурбанизация приводит к «растеканию» городского населения и формированию обширных урбанизированных районов и зон. (Задание 6.)

4. Хозяйство: место в мире, различия между странами. Зарубежная Европа как целостный регион занимает первое место в мировом хозяйстве по размерам промышленного производства, по экспорту товаров и услуг, по развитию международного туризма.

Понятно, что *экономическую мощь региона в первую очередь определяют четыре страны, входящие в «большую семёрку» стран Запада*, — ФРГ, Франция, Великобритания и Италия.

Из остальных стран зарубежной Европы наибольший экономический вес имеют Испания, Нидерланды, Швейцария, Бельгия и Швеция. Их экономика специализируется прежде всего на отдельных отраслях, завоевавших, как правило, европейское или мировое признание.

В последнее время Греция, Испания, Португалия, Италия столкнулись с большими трудностями: их ВВП фактически не растёт, а безработица достигает 15—20%.

Особое место на экономической карте региона занимают страны Восточной Европы, где с конца 1980-х гг. произошёл переход от прежней системы общественной собственности и централизованного планирования к системе, основанной на рыночных принципах. Эти постсоциалистические страны, долгое время в своём социально-экономическом развитии ориентировавшиеся прежде всего на Советский Союз (а страны Балтии входили в него), теперь больше «смотрят» не на Восток, а на Запад Европы. Такая смена ориентации оказывает большое воздействие на отраслевую и территориальную структуру их хозяйства, на направление внешнеэкономических связей.

5. Промышленность: главные отрасли. Лицо зарубежной Европы в международном географическом разделении труда в течение более 200 лет определялось, да и теперь ещё во многом определяется, развитием промышленности.

Пример. Регион производит больше металлообрабатывающих станков, промышленных роботов, точных и оптических приборов, автомобилей, тракторов, нефтепродуктов, пластмасс, химических волокон, чем США.

[1] Субурбанизация (от лат. *sub* — под, около и *urbs* — город) — процесс роста пригородных зон городов и городов-спутников, который приводит к оттоку населения и мест приложения труда из их центральных частей.

Машиностроение — ведущая отрасль промышленности зарубежной Европы, которая является его родиной. На эту отрасль приходится 1/3 всей промышленной продукции рассматриваемого региона и 2/3 его экспорта.

Особенно большое развитие получила автомобильная промышленность. Мировой известностью пользуются такие марки автомобилей, как «рено» (Франция), «фольксваген» и «мерседес» (ФРГ), ФИАТ («Фабрика итальяна аутомобиле Торино»), «вольво» (Швеция). В Великобритании, Бельгии, Испании, других странах работают заводы компании «Форд мотор». Много автосборочных заводов построили также японские компании «Тойота», «Хонда», «Ниссан».

Машиностроение, ориентирующееся прежде всего на трудовые ресурсы, научную базу и инфраструктуру, более всего тяготеет к крупным городам и агломерациям, включая столичные. Но есть и такие районы и даже целые страны, в которых машиностроение очень рассредоточено. В ФРГ, Бельгии, Нидерландах, Великобритании, Чехии предприятия этой отрасли имеются почти в каждом городе.

Ещё одна важная черта машиностроения зарубежной Европы — активное проникновение в него капиталов США и Японии. В регионе работают уже десятки автосборочных заводов, принадлежащих таким концернам, как «Дженерал Моторс», «Форд Мотор», «Тойота», «Хонда», «Ниссан», «Мазда», «Мицубиси».

Химическая промышленность в зарубежной Европе занимает второе место после машиностроения. В особенности это относится к самой «химизированной» стране не только этого региона, но и всего мира — ФРГ.

До Второй мировой войны химическая промышленность ориентировалась главным образом на каменный и бурый уголь, калийные и поваренную соли, пириты и размещалась в районах их добычи. *Переориентация отрасли на углеводородное сырьё привела к тому, что она сдвинулась «к нефти»*. В западной части региона этот сдвиг нашёл выражение прежде всего в возникновении крупных центров нефтехимии в эстуариях Темзы, Сены, Рейна, Эльбы, Роны, где эта отрасль сочетается с нефтепереработкой.

Пример. Крупнейший в регионе узел нефтехимических производств и НПЗ сформировался в эстуарии Рейна и Шельды в Нидерландах, в районе Роттердама.

В восточной части региона сдвиг «к нефти» привёл к созданию НПЗ и нефтехимических

комбинатов на трассах магистральных нефте- и газопроводов.

Пример. Главные нефтеперерабатывающие и нефтехимические предприятия Чехии, Словакии, Польши, Венгрии были построены на трассе международного нефтепровода «Дружба» и газопроводов, по которым поступали нефть и природный газ из Советского Союза. В Болгарии по той же причине нефтехимия «сдвинута» к побережью Чёрного моря.

В топливно-энергетическом хозяйстве большинства стран зарубежной Европы ведущее место заняли нефть и природный газ как добываемые в самом регионе (Северное море), так и импортируемые из развивающихся стран, из России.

Пример. Нефть и природный газ с месторождений Северного моря поступают во многие страны по целой системе магистральных трубопроводов. Сжиженный газ из Алжира доставляется в танкерах-метановозах. Но ещё большее значение имеет газ из России, который транспортируется почти в 20 стран региона. Российская нефть доставляется и по нефтепроводам, и по морю.

Добыча и потребление угля в Великобритании и ФРГ резко сократились, а в Бельгии, Нидерландах и Франции добыча вообще прекращена. В восточной части региона ориентация на уголь ещё сохраняется, причём не столько на каменный (Польша, Чехия), сколько на бурый. На угольные бассейны ориентируется и большинство ТЭС. Всё большее воздействие на структуру и географию электроэнергетики — особенно во Франции, Бельгии, ФРГ, Великобритании, Швеции, Чехии, Словакии, Венгрии, Болгарии — оказывает сооружение АЭС, которых в регионе уже более 80. На Дунае и его притоках, на Роне, верхнем Рейне, Дуэро сооружены ГЭС или целые их каскады.

Пример. Самый большой из гидроузлов на Дунае построен в начале 1970-х гг. в ущелье Железные ворота совместными усилиями Румынии и Югославии. Мощность ГЭС 2,1 млн кВт, выработка электроэнергии 11 млрд кВт·ч в год.

Но всё же в большинстве стран, за исключением Норвегии, Швеции и Швейцарии, ГЭС играют теперь вспомогательную роль. Поскольку гидроресурсы региона использованы уже на 4/5, в последнее время строятся преимущественно более экономичные ГАЭС. В Италии, где в начале XX в. была построена первая в мире ГеоТЭС, в Исландии используется геотермальная энергия.

Металлургическая промышленность региона в основном сформировалась ещё до начала эпохи НТР. Чёрная металлургия получила развитие прежде всего в странах, располагающих металлургическим топливом и (или) сырьём, — ФРГ, Великобритании, Франции, Испании, Бельгии, Люксембурге, Польше, Чехии.

После Второй мировой войны крупные комбинаты были построены или расширены в морских портах с ориентацией на импорт более высококачественной и дешёвой железной руды и металлолома.

Пример. Самый большой и современный из комбинатов, сооружённых в морских портах, находится в Таранто (Италия). Его мощность около 10 млн т стали в год.

В последнее время строятся преимущественно не большие комбинаты, а мини-заводы.

Важнейшие отрасли цветной металлургии — алюминиевая и медная промышленность. Производство алюминия возникло как в странах, располагающих запасами бокситов (Франция, Италия, Венгрия, Румыния, Греция), так и в странах, где нет алюминиевого сырья, но вырабатывается много электроэнергии (Норвегия, Швейцария, ФРГ, Австрия). В последнее время алюминиевые заводы всё более ориентируются на сырьё, поступающее из развивающихся стран морским путём. Медная промышленность получила наибольшее развитие в ФРГ, Франции, Великобритании, Италии, Бельгии, Польше, Сербии.

Лесная промышленность превратилась в отрасль международной специализации Швеции и Финляндии, которые давно уже образуют главный «лесной цех» региона.

Лёгкая промышленность, с которой начиналась индустриализация зарубежной Европы, в значительной мере утратила своё былое значение. Конечно, старые текстильные районы, сформировавшиеся ещё на заре промышленной революции (Ланкашир и Йоркшир в Великобритании, Фландрия в Бельгии, Лионский во Франции, Миланский в Италии), а также возникший уже в XIX в. Лодзинский район в Польше существуют и в наши дни. Но в последнее время лёгкая промышленность смещается в Южную Европу, где ещё есть резервы дешёвой рабочей силы. Так, Португалия превратилась едва ли не в главную «швейную фабрику» региона. А Италия по производству обуви (300 млн пар в год) уступает только Китаю и Бразилии.

Во многих странах сохраняются также богатые националь-





Рис. 47. Промышленные районы зарубежной Европы

Рис. 48. Нидерланды. Порт Роттердам



Рис. 49. Растениеводство в зарубежной Европе



50



51



52

Рис. 50. Поля знаменитых голландских тюльпанов

Рис. 51. План порта Роттердам

Рис. 52. Фрагмент памятника Сервантесу в центре Мадрида

ные традиции в производстве мебели, музыкальных инструментов, изделий из стекла, металла, украшений, игрушек и т. д. [4]. (Задания 7, 8.)

6. Сельское хозяйство: три главных типа. По основным видам сельскохозяйственной продукции большинство стран полностью обеспечивает свои потребности и заинтересовано в её сбыте на внешних рынках.

Главные отрасли сельского хозяйства зарубежной Европы — растениеводство и животноводство, которые распространены повсеместно, сочетаясь друг с другом. *Под воздействием природных и исторических условий в регионе сложились* ***три основных типа сельского хозяйства:*** *1) североевропейский; 2) среднеевропейский и 3) южноевропейский.*

Для североевропейского типа, распространённого в Скандинавии, Финляндии, а также в Великобритании, характерно преобладание интенсивного молочного животноводства, а в обслуживающем его растениеводстве — кормовых культур и серых хлебов.

Среднеевропейский тип отличается преобладанием животноводства молочного и молоч-но-мясного направления, а также свиноводства и птицеводства.

Пример. Очень высокого уровня достигло животноводство в Дании, где оно давно стало отраслью международной специализации. Эта страна — один из крупнейших в мире производителей и экспортёров масла, молока, сыра, свинины, яиц. Её нередко называют «молочной фермой» Европы.

Растениеводство не только удовлетворяет основные потребности населения в продовольствии, но и «работает» на животноводство. Значительная, а иногда и преобладающая часть пахотных земель занята кормовыми культурами.

Для южноевропейского типа сельского хозяйства характерно значительное преобладание растениеводства, тогда как животноводство играет второстепенную роль. Хотя главное место в посевах занимают зерновые культуры, международная специализация Южной Европы определяется в первую очередь производством фруктов, цитрусовых, винограда, оливок, орехов, табака, эфиромасличных культур. Побережье Средиземного моря — главный «сад Европы».

Пример. Всё средиземноморское побережье Испании и особенно район Валенсии обычно называют «уэрта», т. е. «сад». Здесь выра-

щивают различные фрукты и овощи, но прежде всего апельсины, сбор которых продолжается с декабря по март. По экспорту апельсинов Испания занимает первое место в мире.

Во многих случаях специализация сельского хозяйства приобретает более узкий профиль. Так, Франция, Нидерланды и Швейцария славятся производством сыра, Нидерланды — цветов [5] (см. рис. 50), Германия и Чехия — выращиванием ячменя и хмеля и пивоварением [6]. А по производству и потреблению виноградных вин Франция, Испания, Италия, Португалия выделяются не только в Европе, но и во всём мире. В названиях марочных вин часто сохраняются названия местностей или населённых пунктов, где выращиваются соответствующие сорта винограда: шампанское (область Шампань), кагор и коньяк (названия городков во Франции), малага и херес (города в Испании), мадера (от названия острова Мадейра), портвейн («вино из города Порту» в Португалии). (Задание 9.)

Рыболовство давно уже стало отраслью международной специализации в Норвегии, Дании и особенно в Исландии. [7].

7. Транспорт: главные магистрали и узлы. Транспортная система региона относится к ***западноевропейскому типу***. По дальности перевозок она намного уступает системам США и России. Зато по обеспеченности транспортной сетью стоит далеко впереди, занимая первое место в мире. Очень высока и густота движения, велика роль международных и транзитных перевозок. Сравнительно небольшие расстояния стимулировали развитие автомобильного транспорта, который теперь играет главную роль в перевозках не только пассажиров, но и грузов. Сеть железных дорог в большинстве стран сокращается.

Конфигурация сухопутной транспортной сети региона очень сложна. *Но основной её каркас образуют магистрали широтного и меридионального направлений, имеющие международное значение.*

Главные широтные трансъевропейские магистрали проходят следующим образом: 1) Брест — Париж — Берлин — Варшава — Минск — Москва; 2) Лондон — Париж — Вена — Будапешт — Белград — София — Стамбул.

Начиная с 1980—1990-х гг. по мере развития интеграционных связей в рамках ЕС особое внимание уделяется транспортной инфраструктуре. Расширяется сеть автострад, высокоскоростных железных дорог, которые «пронизали» уже всю зарубежную Европу. Пионером в строительстве высокоскоростных

железнодорожных магистралей стала Франция.

Речные пути также имеют меридиональное (Рейн) или широтное (Дунай) направление. Особенно велико транспортное значение Рейна, по которому перевозится более 200 млн т грузов в год. После ввода в эксплуатацию в 1992 г. водного пути Рейн — Майн — Дунай, который соединил обе важнейшие водные артерии зарубежной Европы, его значение ещё больше возросло.

В местах пересечения сухопутных и внутренних водных путей возникли крупные транспортные узлы. По существу, такими узлами являются и морские порты, обслуживающие прежде всего международные перевозки. Многие мировые порты (Лондон, Гамбург, Антверпен, Роттердам, Гавр) находятся в устьях-эстуариях рек, которые связывают их с глубинными районами. Все они фактически превратились в единые ***портово-промышленные комплексы***. Самый крупный из них — Роттердам.

Пример. Грузооборот Роттердамского порта превышает 380 млн т в год. Расположенный на одном из рукавов Рейна в 33 км от моря, он выполняет функции главных морских ворот для многих европейских стран. С глубинными районами он связан водными путями по Рейну и Мозелю, железными и шоссейными дорогами, нефтепроводами (см. рис. 48, 51).

Западная Европа — хороший пример того, как даже крупные естественные преграды перестают быть непреодолимым препятствием для транспортных связей. Многочисленные железные, автомобильные дороги и трубопроводы пересекают Альпы. Паромные переправы связывают берега Балтийского, Северного, Средиземного морей. Автодорожные мосты перекинуты через пролив Босфор в Турции, автодорожный и железнодорожный — через проливы Большой Бельт и Эресунн в Дании. Одна из подобных строек, имеющая особое значение — это Евротоннель под Ла-Маншем — совместная стройка Франции и Великобритании [8] .

Во второй половине 1990-х гг. был составлен и начал осуществляться поистине грандиозный проект создания единой транспортной сети Европы. Он предусматривает формирование до 2020 г. девяти транспортных коридоров между Западом и Востоком Европы общей протяжённостью примерно 7 тыс. км. Каждый коридор, по существу, будет представлять собой ***поли-***

магистраль, включающую и автострады, и железные дороги, а Дунайский коридор — также и водный путь.

Транспортные сети отдельных стран имеют либо радиальную (одноцентровую) конфигурацию, как во Франции, где «все дороги ведут в Париж», либо многоцентровую, как, например, в ФРГ. (Задание 10.)

8. Наука и финансы: технопарки, технополисы и банковские центры. В зарубежной Европе возникло много научно-исследовательских парков, технополисов, которые уже в значительной степени определяют географию науки ряда стран. Самые крупные из них находятся в окрестностях Кембриджа (Великобритания), Мюнхена (ФРГ). На юге Франции, в районе Ниццы, сформировалась так называемая «Дорога высокой технологии».

В зарубежной Европе находится 60 из 200 крупнейших мировых банков. Эталоном страны-банкира давно уже стала Швейцария: в сейфах её банков лежит половина всех ценных бумаг мира. Особенно выделяется «экономическая столица» страны — Цюрих.

В последнее время в страну-банкира превратился и Люксембург. Но всё же крупнейшим финансовым центром был и остаётся Лондон. Некоторые микрогосударства и небольшие острова региона приобрели функцию офшорных зон.

9. Отдых и туризм: главный регион международного туризма. *Зарубежная Европа была и остаётся главным регионом международного туризма.* В 2010 г. количество интуристов достигло почти 500 млн. Здесь получили развитие все виды туризма, очень высокого уровня достигла индустрия туризма. В качестве стран-лидеров международного туризма неизменно выступают Франция, Испания, Италия. К числу самых популярных стран привлечения туристов относятся также Великобритания, ФРГ, Австрия, Швейцария, Греция, Португалия, Чехия, Венгрия.

В зарубежной Европе наиболее широко представлены туристско-рекреационные районы двух типов — приморские и горные.

Пример 1. Главный район приморского туризма — Средиземноморье, которое ежегодно посещают 250 млн чел. Особенно популярны побережье Лигурийского моря, где находится защищённый с севера Альпами Лазурный берег (Ривьера) с центром в Ницце, побережье Адриатического моря в Хорватии, побережье Испании, Балеарские острова.

Пример 2. Главный район горного туризма — Альпы, которые ежегодно посещают до 150 млн чел.

Нижний пояс гор используется главным образом для лечения и пешеходного туризма, средний — для занятий горнолыжным спортом, верхний — для альпинизма.

Наряду со странами, «продающими свой климат», туристов и отдыхающих привлекают «старые камни Европы» — достопримечательности её городов. Своеобразной «туристской Меккой» стали Париж, Лондон, Рим, Мадрид (см. рис. 52), где в июле—августе местных жителей, наверное, меньше, чем приезжих. [9]. Множество туристов бывает также в Амстердаме, Вене, Дрездене, Праге, Кракове, Будапеште, Венеции, Неаполе, Афинах. Вспомним, что по количеству объектов Всемирного культурного наследия (368) зарубежная Европа занимает внеконкурентное первое место среди регионов мира. Большинство из них относится к эпохе Средних веков. (Задания 11, 12.)

10. Охрана окружающей среды и экологические проблемы: преодоление угрозы. В результате высокой плотности населения, давней промышленной и сельскохозяйственной освоенности территории природная среда зарубежной Европы в наибольшей мере стала географической средой человеческого общества. Здесь широко распространены все виды антропогенных ландшафтов. Но одновременно это привело к обострению многих природоохранных и экологических проблем.

Первая из них связана с открытой добычей, сжиганием и химической переработкой высокозольного (прежде всего бурого) угля. Вторая — с размещением ряда городов и агломераций, металлургических, нефтегазоперерабатывающих и нефтехимических заводов, АЭС на берегах Рейна, Эльбы, Дуная, Вислы, на морских побережьях, третья — с распространением кислотных дождей. Четвёртая — со всё возрастающей плотностью автомобилей, которая в ряде городских агломераций уже достигает 250—300 машин на 1 км^2. Пятая — со стихийным развитием туризма, что уже привело к значительной деградации природной среды как в Альпах, так и на побережье Средиземного моря. Шестая — с огромной опасностью для природной среды, которую создают катастрофы супертанкеров, нередко случающиеся, особенно на подступах к Ла-Маншу.

Все страны региона проводят государственную экологическую политику и принимают всё более решительные меры по охране окружающей среды. Изданы строгие природоохранительные законы, возникли массовые общественные организа-

ции и партии зелёных, ведётся пропаганда использования велосипедов, расширена сеть национальных парков и других особо охраняемых территорий. [10].

Всё это привело к первым положительным результатам. Но тем не менее во многих странах экологическая обстановка всё ещё остаётся сложной. В первую очередь это относится к Великобритании, ФРГ, Бельгии, Польше, Чехии. В целом экологическая ситуация в восточной части зарубежной Европы значительно хуже, чем в западной.

2. МЫ ИЗУЧАЕМ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РИСУНОК РАССЕЛЕНИЯ И ХОЗЯЙСТВА

1. «Центральная ось» развития — главный элемент территориальной структуры региона. Всего в регионе насчитывается примерно 400 городских агломераций и около 100 промышленных районов. Самые значительные из них находятся в пределах ***«центральной оси» развития***, простирающейся по территории восьми стран. Её стержнем служит «главная улица Европы» — линия Рейн — Рона. *В границах этой «оси» живёт 120 млн чел. при плотности 300 чел. на 1 км^2 и сосредоточено 2/3 всего экономического потенциала региона, находятся его главные промышленные районы* (см. рис. 47). Очень большое воздействие на географический рисунок «оси» оказывают интеграционные процессы в рамках Евросоюза.

В зарубежной Европе можно выделить ещё несколько подобных «осей» меньших масштабов. Это промышленно-городской пояс, протягивающийся вдоль общих границ Польши, Чехии и ФРГ, дунайская «ось», полосы вдоль главных нефтепроводов, некоторые приморские зоны.

2. Высокоразвитые районы: примеры Лондона и Парижа. Вы уже знаете, что наиболее яркими примерами высокоразвитых районов, которые концентрируют новейшие отрасли промышленности, инфраструктуру, науку, культуру, сферу услуг, служат ***столичные регионы*** Большого Лондона и Большого Парижа.

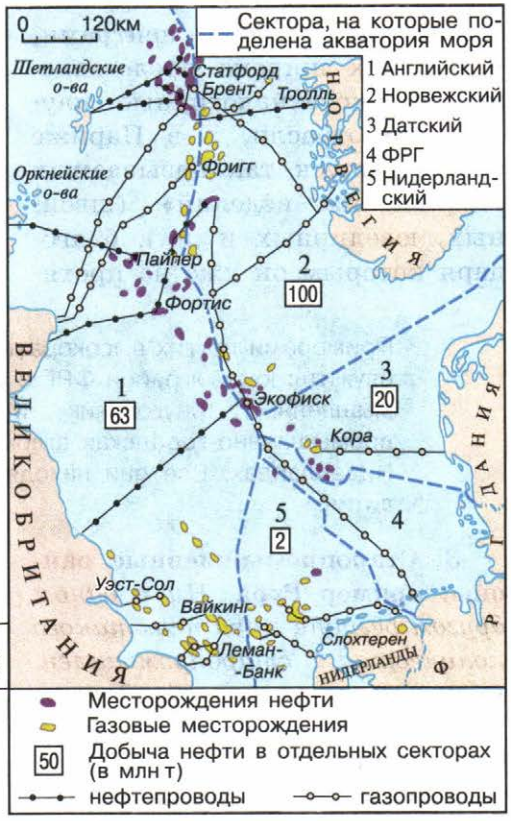
Само географическое понятие «столичный регион» характеризуется многоступенчатой структурой. В самом деле, центральная часть Лондона сравнительно невелика по площади и имеет население 2,5 млн чел. Территория Большого Лондона примерно в пять раз больше, жи-



53



54



55

Рис. 53. Елисейские поля и Триумфальная арка в Париже

Рис. 54. Лондон и Лондонский район

Рис. 55. Нефтегазоносный район Северного моря

вут в нём 7,6 млн чел. Большой Лондон с внутренним поясом пригородной зоны образует Лондонский район (см. рис. 54) с населением 9,8 млн чел. Если учитывать и внешний пояс пригородной зоны, то оно возрастёт до 13,4 млн чел. — это и есть лондонская агломерация. Примерно такую же многоступенчатую схему можно применить и к Парижу, в центральной части которого живёт 2,2 млн, в пределах агломерации в узких границах — 5,1 млн, в широких границах — 11,9 млн, а в Парижском столичном регионе — более 15 млн чел.

И Лондон, и Париж выросли прежде всего как административно-политические центры своих стран, которыми они являются уже более восьми веков. Обе столицы являются крупными промышленными центрами, в которых широко представлены высокотехнологичные наукоёмкие отрасли, а в Париже также выпуск так называемых «парижских изделий» (швейных, ювелирных и др.), благодаря которым он уже на протяжении ряда веков выступает в роли законодателя мод для всего мира. Но ещё важнее то, что именно здесь сосредоточены крупнейшие банки и биржи, штаб-квартиры монополий, ведущие научные учреждения, а также резиденции множества международных организаций. [11]. В соответствии с региональными программами проводится разгрузка центральных частей обоих столичных регионов.

Примерами других высокоразвитых районов зарубежной Европы могут служить: южный район ФРГ с центрами в Штутгарте и Мюнхене, «промышленный треугольник» Милан — Турин — Генуя в Италии, промышленно-городская агломерация Рандстад («кольцевой город») в Нидерландах. Все они находятся в пределах «центральной оси» развития.

3. Старопромышленные районы: пример Рура. *Ни в одном другом регионе мира нет такого количества старопромышленных районов с преобладанием базовых отраслей*, как в зарубежной Европе. Наиболее крупные из них возникли на базе каменноугольных бассейнов. Но и среди таких районов особенно выделяется Рурский, который на протяжении многих десятилетий по праву считается индустриальным сердцем Германии.

Здесь на площади 9 тыс. км^2 живёт 11 млн чел. и сосредоточено около ста городов, включая 20 больших. *Другого тако-*

го скопления больших городов на одной территории нет, пожалуй, нигде в мире. В некоторых частях агломерации плотность населения достигает 5 тыс. чел. на 1 км^2. Рурская её часть образует сложный городской массив почти без разрывов, который обычно называют «Рурштадт», т. е. «город Рур». Фактически это действительно единый город, западными воротами которого служит Дуйсбург, восточными — Дортмунд, «столицей» — Эссен, а главным «сейфом» — Дюссельдорф.

В 50—60-е гг. XX в. Рурская область была одним из депрессивных районов с высоким уровнем безработицы, плохими жилищными условиями и крайне неблагоприятной экологической обстановкой. Но затем была разработана и осуществлена программа *реструктуризации* Рура. Теперь в промышленности занята уже только 1/3 рабочей силы, тогда как 2/3 приходится на непроизводственную сферу. В 1965 г. в г. Бохум был открыт первый в области университет, а теперь университетов здесь уже несколько, так что число студентов превысило число шахтёров. А осуществление обширной экологической программы значительно улучшило качество окружающей среды.

Примерами других старопромышленных районов могут служить Ланкашир, Йоркшир, Западный Мидленд, Южный Уэльс в Великобритании, Северный район, Эльзас и Лотарингия во Франции, Саар, который часто называют «малым Руром», в ФРГ, Верхнесилезский район в Польше, Остравский в Чехии. Но большинство из них относится к категории депрессивных. (Задание 13.)

4. Отсталые аграрные районы: пример Юга Италии. В зарубежной Европе есть ещё немало довольно отсталых, преимущественно аграрных районов. Яркий пример такого рода — Юг Италии. Доход на душу населения здесь почти в два раза ниже, чем на Севере. После Второй мировой войны из-за относительного аграрного перенаселения с Юга эмигрировало более 5 млн чел.

Региональная политика самой Италии и всего ЕС по развитию Юга этой страны привела к положительным результатам. На первом этапе создавались крупные объекты инфраструктуры (например, «автострада Солнце», соединившая Неаполь с южной оконечностью Апеннинского полуострова). На втором этапе были построены крупные комбинаты тяжёлой промышленности (например, металлур-

гический в Таранто, нефтеперерабатывающий в Сиракузах), которые стали важными «полюсами роста». На третьем этапе на Юге появились высокотехнологичные производства. Теперь Юг Италии уже не аграрная, а индустриально-аграрная область, где уровень жизни стал значительно более высоким. И тем не менее диспропорции между Югом Италии и её быстро развивающимся Севером ещё продолжают сохраняться.

Примерами других аграрных районов зарубежной Европы могут служить западная часть Франции, центральная и юго-западная части Испании, некоторые области Португалии и Греции. Все они расположены за пределами «центральной оси». Проблема подъёма отсталых районов ещё более актуальна и для многих стран Восточной Европы.

5. Районы нового освоения: пример Северного моря. Для давно освоенной территории зарубежной Европы районы нового освоения не характерны. Обычно к ним относили только северную часть Скандинавии. Но открытие в начале 60-х гг. XX в. крупного нефтегазоносного бассейна в акватории Северного моря изменило ситуацию. К началу XXI в. здесь было выявлено более 450 месторождений нефти и природного газа; самые крупные из них — Статфьорд, Экофиск и Тролль. [12]. Добыча нефти составляет около 200 млн т, природного газа — 200 млрд $м^3$. Район Северного моря удовлетворяет 1/3 потребностей зарубежной Европы в нефти и 2/5 потребностей в природном газе. Ныне по дну моря проложены тысячи километров трубопроводов (см. рис. 55). Но в связи с этим возникает немалая экологическая угроза, не говоря уже о рыболовстве, которому нанесён непоправимый ущерб.

6. Влияние международной экономической интеграции на территориальную структуру хозяйства. К числу благоприятных предпосылок для развития международной экономической интеграции в регионе относятся территориальная близость, высокая освоенность территории, высокий уровень социально-экономического развития, хорошая транспортная обслуженность, давние традиции экономических связей. За время существования ЕС всё *это уже привело к дальнейшему сращиванию территориальных структур хозяйства* отдельных стран, особенно в пределах «центральной оси» развития. Происходит формирование пограничных интеграционных районов: между ФРГ и Францией, между Францией и Бельгией, Францией и Италией и др.

3. МЫ ЗНАКОМИМСЯ С СУБРЕГИОНАМИ И СТРАНАМИ ЗАРУБЕЖНОЙ ЕВРОПЫ

1. Субрегионы зарубежной Европы: два подхода к выделению. Зарубежная Европа внутренне весьма неоднородна. В её пределах обычно выделяют отдельные части, или субрегионы, — либо две, либо четыре.

При подразделении на два субрегиона различают Западную и Центрально-Восточную Европу. В состав Западной Европы входят 24 государства (включая микрогосударства) общей площадью 3,7 млн км^2, с населением 420 млн чел. Это страны, давно уже вступившие на путь рыночной экономики, которые по старой терминологии обычно называют *капиталистическими*. В состав Центрально-Восточной Европы входят 19 стран, занимающих территорию около 2,1 млн км^2 с населением 180 млн чел. Это *постсоциалистические страны*, до конца 1980-х гг. входившие в мировую систему социализма.

Наряду с этим в географической литературе зарубежную Европу принято подразделять на четыре субрегиона: Северную, Западную, Южную и Восточную Европу. В данном случае к Северной Европе относят Скандинавские страны, Данию, Финляндию и страны Прибалтики, к Западной — Германию, Францию, Великобританию, страны Бенилюкса, Австрию и Швейцарию, к Южной — все Средиземноморские страны, а к Восточной — Украину, Белоруссию, Молдавию, Польшу, Чехию, Словакию, Венгрию, Румынию, Болгарию, Сербию, Словению, Хорватию, Боснию и Герцеговину, Черногорию, Албанию и Македонию.

Некоторые дополнительные социально-экономические сведения об этих странах (выборочно) содержатся в помещённой ниже подборке диаграмм и текста. (Задания 14, 15.)

2. Федеративная Республика Германия. Федеративная Республика Германия — *самое мощное в экономическом отношении государство зарубежной Европы*. Эта страна входит в состав «большой семёрки» стран Запада. Она играет значительную роль не только в европейской, но также и в мировой экономике и политике.

Федеративная Республика Германия была образована в сентябре 1949 г. путём объединения американской, британской и французской зон оккупации Германии после её поражения во Второй мировой войне. В октябре 1949 г. на территории восточной, советской зоны оккупации была провозглашена Германская Демократическая Республика

(ГДР). В современных границах ФРГ существует с конца 1990 г., когда произошло объединение двух германских государств. Был объединён и Берлин, до этого разделявшийся на две части Берлинской стеной, выполнявшей функции государственной границы. В 1991 г. Берлин официально был объявлен столицей страны.

Важнейшая особенность экономико-географического положения ФРГ — его центральность, расположение на перекрёстке трансевропейских торгово-транспортных путей широтного и меридионального направлений, наличие широкого выхода к Балтийскому и Северному морям, возможность использовать такие международные реки, как Рейн и Дунай, прямое сухопутное соседство с девятью странами Западной, Северной и Восточной Европы. Объединение страны привело к улучшению как экономико-географического, так и геополитического положения ФРГ.

По форме правления ФРГ — парламентская республика с двухпалатным парламентом (бундестаг и бундесрат) и правительством, которое возглавляет канцлер. Президент же, хотя официально и считается главой государства, выполняет в основном лишь представительские функции. По форме административно-территориального устройства ФРГ — федеративное государство, состоящее из 16 исторических земель (областей), каждая из которых имеет своё правительство и выборные органы законодательной власти.

Население ФРГ характеризуется несколькими важными специфическими чертами. Прежде всего, это *самая большая по численности населения страна зарубежной Европы*. Но одновременно *это страна с очень сложной демографической ситуацией*, где ещё в начале 1970-х гг. смертность стала превышать рождаемость и сильной депопуляции удаётся избежать только благодаря постоянной трудовой иммиграции, к которой в последнее время добавился приток политических беженцев.

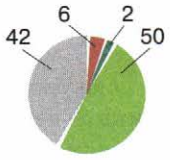
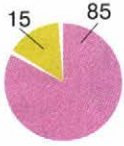
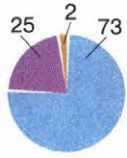
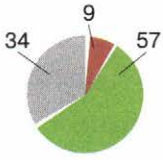
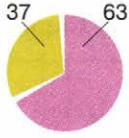
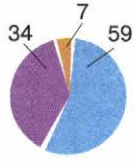
Пример. По количеству иммигрантов ФРГ занимает первое место в Европе, они составляют почти 1/10 всех жителей. Основная масса иммигрантов оседает в крупных городах. Особенно характерен в этом отношении Франкфурт-на-Майне, крупнейший деловой, финансовый и важный промышленный центр страны.

Размещение населения в ФРГ характеризуется прежде всего очень высокой средней

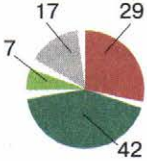
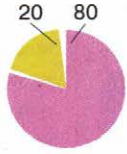
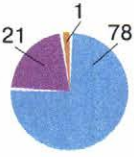
Условные обозначения

- Пашня
- Луга и пастбища
- Леса
- Прочие земли
- Городское население
- Сельское население
- Непроизводственная сфера
- Промышленность и строительство
- Сельское и лесное хозяйство

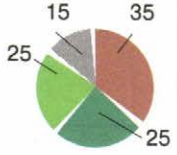
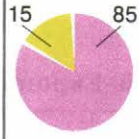
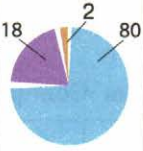
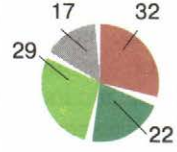
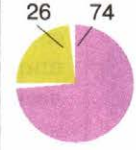
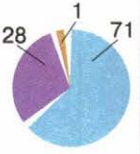
Страны Северной Европы

Страна	Как используется территория	Где живут люди	Где работают люди	Что страна производит и экспортирует
Швеция				Автомобили, самолёты, морские суда, вооружение, подшипники, оборудование для лесной и целлюлозно-бумажной промышленности, бумагу, целлюлозу, железную руду, медикаменты, продукты животноводства
Финляндия				Пиломатериалы, бумагу, целлюлозу, оборудование для лесной и деревообрабатывающей промышленности, морские суда, изделия электроники, молочные продукты

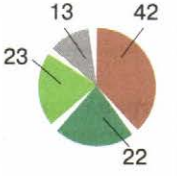
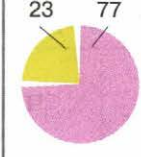
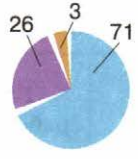
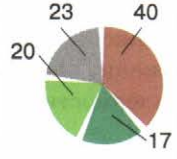
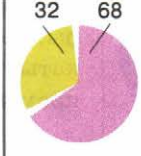
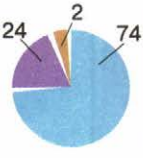
Страны Западной Европы

Страна	Как используется территория	Где живут люди	Где работают люди	Что страна производит и экспортирует
Великобритания				Машины и оборудование, самолёты, автомобили, тракторы, вооружение, нефть, химикаты, ткани, изделия лёгкой промышленности

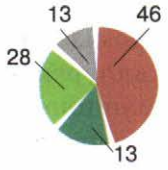
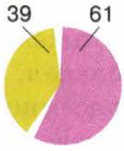
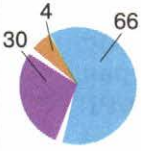
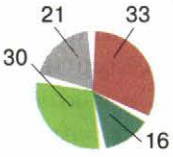
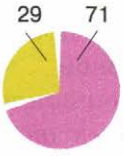
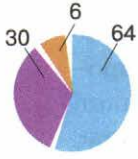
Продолжение

Страна	Как используется территория	Где живут люди	Где работают люди	Что страна производит и экспортирует
Франция				Автомобили, самолёты, морские суда, вооружение, оборудование для АЭС, чёрные металлы, алюминий, ткани, одежду, парфюмерию, пшеницу, молочные, мясные продукты, сахар, вина
ФРГ				Автомобили, станки, промышленное оборудование, изделия электротехники и электроники, печатные машины, морские суда, вооружение, химикаты, изделия лёгкой промышленности

Страны Южной Европы

Страна	Как используется территория	Где живут люди	Где работают люди	Что страна производит и экспортирует
Испания				Автомобили, морские суда, электрооборудование, химикаты, руды металлов, изделия лёгкой промышленности, цитрусовые, оливковое масло, вина
Италия				Автомобили, мотоциклы, промышленное оборудование, вооружение, химикаты, холодильники, стиральные и конторские машины, текстильные и швейные изделия, обувь, овощи, фрукты, цитрусовые, вина

Страны Восточной Европы

Страна	Как используется территория	Где живут люди	Где работают люди	Что страна производит и экспортирует
Польша				Машины и оборудование, морские суда, каменный уголь, медь, серу, медикаменты, текстильные изделия, продукты сельского хозяйства
Болгария				Изделия электротехники и электроники, подъёмно-транспортное оборудование, сельскохозяйственные машины, цветные металлы, швейные и табачные изделия, консервы, вина

плотностью (230 чел. на 1 км^2), причём в отдельных районах плотность достигает 1000—2000 чел. на 1 км^2 и более. Наряду с этим ФРГ — *одна из наиболее высокоурбанизированных стран мира* (см. рис. 15), занимающая первое место в регионе по числу городских агломераций разного ранга.

Германия — страна старинной городской культуры. Некоторые её городские поселения ведут свою родословную ещё со времён Римской империи, но большинство из них возникло уже в Средние века в качестве крепостей, феодальных резиденций, университетских центров, свободных городов. В эпоху Нового и Новейшего времени они получили дальнейшее развитие, но тем не менее очень многие города сохранили в своём внешнем облике черты прежних эпох. Некоторые сравнительно небольшие германские города прославились как производители каких-либо всемирно известных изделий: Золинген — металлических, Йена — оптико-механических, Гота — картографических и т. д. Гейдельберг и Гёттинген по-прежнему широко известны благодаря своим старинным университетам, а Веймар считается городом-музеем, связанным с именами Гёте и Шиллера. [13]. Более крупные Ганновер, Кёльн, Франкфурт-на-Майне, Лейпциг продолжают зародившуюся в Средние века традицию проведения международных ярмарок; в Лейпциге подобные ярмарки проводятся уже более 800 лет! Каждая десятая книга в мире издаётся на немецком языке.

Хозяйство ФРГ достигло очень высокого уровня развития. По общему объёму ВВП страна уступает только США, Китаю, Индии и Японии, а по показателю ВВП из расчёта на душу населения входит в первую десятку ведущих стран мира. Структура экономики ФРГ (см. табл. 17 в «Приложениях») убедительно свидетельствует о том, что *эта страна находится на постиндустриальной стадии развития*. Как член Европейского союза ФРГ принимает самое активное участие в западноевропейской интеграции.

Среди 50 крупнейших промышленных компаний мира семь германских. В пяти отраслях мирового хозяйства германские компании входят в десятку первых. В химической промышленности это концерны БАСФ, «Хёхст» и «Байер», в электротехнике «Сименс» и «Роберт Бош», в автомобилестроении «Даймлер-Бенц» и «Фольксваген», в чёрной металлургии «Тиссен» и «Маннесман», в лёгкой промышленности «Адидас».

Промышленность ФРГ, несмотря на постепенное снижение её доли в ВВП, по-прежнему в значительной мере определяет роль страны в мировом хозяйстве, её «лицо» в международном географическом разделении труда. *По размерам промышленного производства ФРГ занимает четвёртое место в мире*, уступая США, Китаю, Японии (см. табл. 20 в «Приложениях»). В его структуре главную роль долгое время играли традиционные для Германии отрасли тяжёлой промышленности — угольная, металлургическая, металлоёмкое машиностроение и производство вооружений, электротехническая, химическая. Затем значение горнодобывающей промышленности, а также чёрной металлургии заметно уменьшилось, а *в качестве ключевых отраслей международной специализации стали выступать машиностроение и химическая промышленность*.

Машиностроение ФРГ выпускает в основном продукцию среднего уровня наукоёмкости — станки (3-е место в мире после Китая и Японии), автомобили, электротехнические изделия, разнообразное оборудование, но также и высокоточные изделия.

Пример. Основанная в г. Йена ещё в середине XIX в. мастерская по производству оптических приборов впоследствии превратилась в крупнейшее в мире оптико-механическое предприятие «Карл Цейсс».

Ведущее место в мире занимает и многопрофильная химическая промышленность, которая производит десятки тысяч видов продукции.

Топливно-энергетическое хозяйство ФРГ ориентировано на отечественный каменный и бурый уголь и на импортные нефть и природный газ. В электроэнергетике главная роль принадлежит ТЭС, но значение АЭС также довольно велико. [14].

Сельское хозяйство ФРГ отличается очень высоким уровнем механизации и химизации и соответственно таким же уровнем урожайности полевых и огородных культур и продуктивности животноводства. Для этой отрасли характерно преобладание животноводства, которое даёт свыше 2/3 всей товарной продукции. Разводят главным образом молочный скот и свиней. Но растениеводство не только помогает животноводству кормами, оно почти полностью удовлетворяет потребности населения в продуктах питания. Из продовольственных культур наибольшее значение имеют пшеница, ячмень, картофель, сахарная свёкла. А основным типом сельскохозяйственного предприятия служит семейная ферма.

Транспорт ФРГ отличается очень большой густотой сети. И в грузообороте и тем более в пассажирообороте ведущая роль принадлежит автомобильному транспорту; автострады (автобаны) ФРГ относятся к лучшим в Европе, на них официально разрешается развивать скорость до 100 км/ч. Такие традиционные виды транспорта, как железнодорожный и внутренний водный, тоже сохраняют своё значение. [15]. Для международных торговых связей широко используются и морские порты. По территории ФРГ проложена также густая сеть трубопроводов, её пересекает множество авиационных трасс.

Непроизводственная сфера в ФРГ как в постиндустриальной стране представлена самым широким ассортиментом различных видов деятельности. Значительная часть экономически активного населения занята в государственном аппарате, образовании, здравоохранении, оптовой и розничной торговле, туризме и гостиничном сервисе, в науке и культуре. Очень большую роль играют финансовые и банковские услуги; не случайно в число 50 крупнейших банков мира входят восемь германских (самый крупный из них «Дойчебанк»). Возрастает также значение разного рода деловых и бытовых услуг.

Внешние экономические связи имеют для ФРГ как для страны с открытой экономикой исключительно большое значение. *По общему обороту внешней торговли страна занимает второе место в мире после США*. Она является также одним из крупнейших в мире экспортё-

ров капитала. Наиболее тесные внешнеэкономические связи ФРГ поддерживает с другими странами — членами Европейского союза, с США, Японией, Канадой. Среди стран СНГ главным её торгово-экономическим партнёром выступает Россия.

Территориальная структура хозяйства ФРГ отличается полицентрическим характером. *Географический рисунок хозяйства ФРГ в первую очередь определяется размещением её главных промышленно-городских агломераций*, которые связаны между собой транспортными магистралями и полимагистралями. Как вы уже знаете, крупнейшая из этих агломераций — Рейнско-Рурская, образующая ядро административной земли Северный Рейн — Вестфалия. Эта земля, занимающая менее 1/10 территории страны, концентрирует более 1/5 её населения и даёт 1/5 общегерманского ВВП.

Именно здесь сосредоточены основные производственные мощности чёрной металлургии (Дуйсбург, Дортмунд), тяжёлого машиностроения и энергетики, а также и химической промышленности, которая широко представлена и в среднем течении Рейна (Людвигсхафен, Франкфурт-на-Майне).

Однако теперь Рейнско-Рурская агломерация уже не так возвышается над другими промышленно-городскими агломерациями страны, как прежде. По развитию новейших наукоёмких производств её опередили агломерации Штутгарта в юго- западной и Мюнхена в южной частях страны. Они же являются крупными центрами автомобилестроения: в Штутгарте производят знаменитые «мерседесы», а в Мюнхене — автомобили марки «БМВ» («Байерише Моторверке»). Важнейшими ядрами территориальной структуры на Севере ФРГ служат морские порты, и прежде всего крупнейший из них — Гамбург, а также Вольфсбург, где выпускают автомобили «фольксваген», Ганновер. В восточной части страны важными ядрами ТСХ служат Берлин, Лейпциг, Дрезден.

На географический рисунок хозяйства ФРГ оказывают влияние также крупные сельскохозяйственные районы, сложившиеся на Северо-Германской низменности, на правобережье Дуная в Баварии, в поясе средневысотных гор. То же относится и к главным районам рекреации и туризма на Балтийском побережье, в предгорьях Альп, в горах Гарца, в так называемой Саксонской Швейцарии на Эльбе. [16].

В ФРГ и раньше уделялось большое внимание региональной политике, преследовавшей цели «реанимации» старо-

промышленных депрессивных районов, разгрузки агломераций, выравнивания уровней социально-экономического развития отдельных районов страны. Но после 1990 г. меры региональной политики направлены прежде всего на общий подъём и структурную перестройку хозяйства на территории бывшей ГДР, на долю которой приходится 33% площади и 26% населения ФРГ. Это очень трудная задача, требующая огромных капиталовложений и длительных сроков осуществления. Для полного врастания шести восточных земель ФРГ в единый хозяйственный организм страны потребуется ещё определённое время. (Задание 16.)

Главный вывод. *Зарубежная Европа — самый небольшой по территории регион мира, но роль его в мировом хозяйстве очень велика. В последнее время на политической и экономической картах региона происходят большие изменения.* (Итоговое задание 17.)

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

[1] Самое большое из микрогосударств — расположенное между Францией и Испанией княжество Андорра, занимающее территорию 467 км^2. Княжество Лихтенштейн площадью 160 км^2, находящееся между Швейцарией и Австрией, протягивается вдоль Рейна на 25 км при ширине 10 км. Республика Сан-Марино, окружённая территорией Италии, занимает 61 км^2. Княжество Монако на французском побережье Средиземного моря имеет площадь 1,9 км^2 и в длину протягивается на 2,7 км. А государство-город Ватикан, расположенный в западной части Рима, занимает 0,44 км^2.

[2] Часть южнославянских народов (болгары, сербы, македонцы, черногорцы) пользуются славянской графикой; их языки родственны русскому, украинскому, белорусскому. Например, болгарское слово «ден» означает «день», «утро» — «утро», «благодаря» — «спасибо», «сладолёд» — «мороженое». Другие славянские народы — поляки, чехи, словаки, хорваты, словенцы — используют латинскую графику. Но если прочитать написанные латинскими буквами такие употребительные чешские слова, как leto, zima, pole, voda, s˘kola, otec, то они в русском языке также будут обозначать «лето», «зима», «поле», «вода», «школа», «отец».

[3] Государство-город Ватикан с населением около 1 тыс. чел. имеет своё правительство, свой банк, гвардию, законы, валюту,

почтовые марки и, главное, своего монарха — Папу Римского. Основная функция Ватикана — религиозная, сфера деятельности — весь мир, поскольку общее число верующих-католиков превышает 1 млрд чел. Ватикан владеет огромными капиталами и обширными землями.

[4] Бельгия славится производством охотничьих ружей «браунинг», обработкой алмазов (Антверпен — мировой центр торговли бриллиантами), Австрия — горных лыж, Чехия — бижутерии, карандашей (всемирно известная фабрика «Кох-и-Нор» ежедневно выпускает 1 млн карандашей 21 степени твёрдости и 64 расцветок). А в Лихтенштейне находится крупнейшее в мире предприятие по производству искусственных зубов, продукция которого поставляется более чем в сто стран.

[5] Нидерланды — самая цветоводческая страна в мире. В городе Алсмере, расположенном недалеко от Амстердама, находится самый большой в мире аукцион по продаже цветов, занимающий помещение, по площади равное 30 футбольным полям, где только роз продаётся более 1 млрд в год. Цветы из Нидерландов вывозятся в 140 стран. Да и в самой стране их можно видеть повсеместно.

[6] Пивоварение, которое было известно ещё древним германцам, приобрело особенно широкое распространение в ФРГ и Чехии, где пиво стало поистине национальным напитком. По сбору хмеля ФРГ занимает первое место в мире. Она же занимает первое место по потреблению пива из расчёта на душу населения (160 л в год).

[7] Рыболовный флот Исландии состоит из 1 тыс. судов, а средний годовой улов составляет 1,5 млн т или около 6 т на душу населения! Добычей и переработкой рыбы занято 40% всего активного населения страны, а в её экспорте рыба и рыбопродукты составляют 3/4.

[8] Строительство тоннеля Франция и Великобритания осуществили в 1987—1994 гг. Фактически под дном пролива были проложены три параллельных тоннеля: два для движения поездов в обоих направлениях и один для их обслуживания. Общая длина тоннеля — 50 км, из которых 37 км проходят под дном пролива (на глубине 40 м). Благодаря Евротоннелю теперь поездка из Парижа в Лондон занимает меньше 2,5 часа.

[9] В список самых посещаемых музеев мира входят: Лувр в Париже (8,5 млн чел. в год), Британский музей в Лондоне

(5,9 млн), лондонская галерея Тейт Модерн (5 млн), музейный комплекс Ватикана в Риме (4,5 млн).

[10] Всего в зарубежной Европе насчитывается около 2200 особо охраняемых природных территорий. Их общая площадь — 580 тыс. км^2, что превышает площадь самой большой страны региона — Франции. Из отдельных стран по количеству ООПТ выделяются Германия (472), Швеция (189), Австрия (187), Испания (161), Италия (143), Великобритания (131) и Швейцария (112).

[11] В столице Франции размещается более 700 международных политических, экономических и общественных организаций. Среди них ЮНЕСКО, Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), Всемирная организация породнённых городов, Международная ассоциация университетов, Международная торговая палата, Международное энергетическое агентство, Международная организация криминальной полиции (Интерпол) и др. А в Брюсселе таких организаций 1400!

[12] Для разработки месторождения Тролль была построена гигантская буровая платформа весом 656 тыс. т, на изготовление которой пошло 245 тыс. м^3 бетона и 100 тыс. т стальной арматуры, что в 15 раз превышает вес такой арматуры в Эйфелевой башне. А по высоте (472 м) эта буровая платформа превосходит Эйфелеву башню и многие крупнейшие небоскрёбы мира.

[13] Старинный тюрингенский город Веймар (в 1975 г. отметил своё 1000-летие), бывший в XVI—XIX вв. герцогской резиденцией, особенно прославился как культурно-исторический центр, связанный с именами Иоганна Вольфганга Гёте, Фридриха Шиллера, Ференца Листа, Иоганна Готфрида Гердера. В центре города сохранился дом Гёте. Ещё в конце XIX в. этот дом был превращён в музей, где сохраняется вся обстановка, включая библиотеку, кабинет писателя, коллекцию минералов и комнату, в которой он умер. Мемориальным музеем является и дом Шиллера, где писатель провёл последние годы жизни и создал своё последнее большое произведение — драму «Вильгельм Телль».

[14] Во второй половине XX в. в ФРГ были построены более 20 АЭС, которые обеспечивали 28% всей выработки электроэнергии. Однако в 2001 г. правительство страны приняло решение о постепенном выводе из эксплуатации всех действующих АЭС, которые в большинстве своём располагались в густонаселённых районах. К началу 2012 г. действующими остались только 9 АЭС.

[15] Город Дуйсбург, расположенный на берегах Рейна, обычно называют западными воротами Рура. О том, что это действительно так, свидетельствует сложный лабиринт причалов, подъездных путей, складов. В Дуйсбурге находятся самые крупные металлургические комбинаты ФРГ, которые получают по Рейну и сырьё, и топливо. Поэтому по грузообороту своего речного порта (55 млн т в год) он занимает первое место в мире. Этот грузооборот намного превышает грузооборот любого из морских портов ФРГ, за исключением Гамбурга.

[16] По числу охраняемых природных территорий ФРГ превосходит все страны зарубежной Европы. Таких территорий в стране 472, а их общая площадь достигает 88 тыс. км^2, или 1/4 всей территории страны. Среди охраняемых территорий основную площадь занимают так называемые природные парки (натурпарки), которых насчитывается 61. Они находятся главным образом в горно-лесных районах (Баварский лес, Франконский лес, Тевтобургский лес и др.).

БЛОК САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

Задание №, вид	Описание задания
1	Пользуясь картами атласа, дайте характеристику экономико-географического положения одной из стран зарубежной Европы (по выбору). Используйте типовой план характеристики ЭГП страны (см. план на с. 233).
2	С помощью «визитной карточки» стран зарубежной Европы на форзаце учебника конкретизируйте характеристику их государственного строя. Объясните, почему ни в одной другой части мира не сохранилось столько конституционных монархий, сколько в Западной Европе. Нанесите республики и монархии на контурную карту. Используйте также табл. 2 в «Приложениях».
3	Пользуясь картой полезных ископаемых зарубежной Европы в атласе, сравните страны региона по богатству и разнообразию топливных, рудных и нерудных полезных ископаемых. Примените типовой план характеристики природных предпосылок для развития промышленности страны (региона) (см. план на с. 233). Используйте также таблицы 3—5 в «Приложениях».

4 Используя рис. 44, дайте характеристику зарубежной Европы как главного региона иммиграции населения. Выделите страны с массовой иммиграцией и эмиграцией населения. Добудьте из рис. 44 столько сведений, сколько возможно.

5 По карте народов зарубежной Европы в атласе охарактеризуйте распространение народов индоевропейской и уральской семей. Определите страны с однонациональным, двунациональным и многонациональным составом населения.

6 Используя рис. 45 и физическую карту зарубежной Европы в атласе, проведите классификацию городов-миллионеров региона по их ЭГП. Определите города, расположенные: 1) на морских побережьях; 2) в устьях рек; 3) вдали от морей, но на судоходных реках; 4) вдали от морей. Результаты классификации отразите в таблице. В каких странах столицы находятся поблизости от географических центров этих стран?

7 Пользуясь текстом и рисунками учебника, картами атласа и таблицами 22—27 в «Приложениях», конкретизируйте характеристику одной из отраслей промышленности зарубежной Европы (по выбору). Укажите главные районы и крупнейшие центры или главные бассейны, установите их распределение по странам. По рисункам 21—26 установите, откуда в зарубежную Европу поступают нефть, природный газ, уголь, железная руда, сталь.

8 Пользуясь картой зарубежной Европы в атласе, приведите примеры ориентации районов и центров чёрной металлургии на: 1) каменноугольные бассейны; 2) железорудные бассейны; 3) грузопотоки каменного угля и железной руды (в том числе морские).

9 С помощью рис. 49 определите сельскохозяйственные культуры, наиболее характерные для стран, относящихся к средне- и южноевропейскому типам сельского хозяйства. Установите черты сходства и различия. Для объяснения используйте также агроклиматическую карту в атласе.

10 Используя текст учебника и карту транспорта зарубежной Европы в атласе, схематически нанесите на контурную карту главные железнодорожные магистрали, судоходные реки и морские порты региона. Приведите примеры

стран с одноцентровой (радиальной) и многоцентровой конфигурацией транспортной сети. Подумайте над причинами их формирования.

11 Используя планы центральных частей Лондона и Парижа в атласе и дополнительные источники информации, подготовьте сообщение о культурно-исторических достопримечательностях этих городов. Почему они стали крупными центрами туризма?

12 Составьте проект проведения двухнедельных каникул в зарубежной Европе, посвящённых знакомству с объектами Всемирного культурного наследия. Предложите один-два варианта маршрутов.

13 Проанализируйте карту Рурского промышленного района в атласе. Определите главные отрасли его промышленности и промышленные центры. Какие из отраслей относятся к старым, какие — к новым?

14 Пользуясь «визитной карточкой» стран зарубежной Европы на форзаце учебника и подборкой диаграмм на с. 217—219, сделайте краткое сообщение об одной из стран (по своему выбору).

15 Пользуясь картами атласа, нанесите на контурную карту главные промышленные центры, сельскохозяйственные районы, транспортные магистрали и морские порты одной из стран зарубежной Европы (по своему выбору). Проведите анализ полученной картосхемы и дополните её сообщением.

16 Просмотрите материал части I учебника и темы 6 «Зарубежная Европа», а также таблицы «Приложений» и выпишите в тетрадь все сведения и цифровые данные, относящиеся к ФРГ. Используйте свой конспект для более полной характеристики экономической и социальной географии этой страны.

17 1. (Работа в тетради.) Сгруппируйте страны зарубежной Европы по следующим критериям: 1) величина территории; 2) численность населения; 3) уровень урбанизации. Сделайте выводы.

2. Нарисуйте ментальную (мысленную) карту стран зарубежной Европы.

3. (Работа в тетради.) Пользуясь таблицами, рисунками и текстом темы 6, определите, какие страны региона входят в первую десятку стран мира по производству отдельных видов промышленной и сельскохозяйственной продукции. Полученные данные оформите в виде таблицы.
4. Пользуясь материалом учебника и дополнительными источниками информации, опишите своё виртуальное путешествие по Дунаю от его истоков до устья.
5. Подготовьте устное сообщение об одном из микрогосударств Западной Европы.
6. Определите способы картографического изображения на картах, которыми вы пользовались при изучении темы 6. Какие из них являются новыми для вас?

БЛОК САМОКОНТРОЛЯ И ВЗАИМНОГО КОНТРОЛЯ

Проверьте знание конкретного материала:

1. Какие из перечисленных стран зарубежной Европы являются конституционными монархиями: Норвегия, Великобритания, Швеция, Финляндия, Испания, Греция, ФРГ?
2. Какие из перечисленных ниже стран используют дунайский водный путь для выхода к морю: Сербия, Хорватия, Словения, Албания, Румыния, Польша, Венгрия, ФРГ?
3. Какие из перечисленных ниже портов зарубежной Европы относятся к категории мировых портов: Осло, Глазго, Лондон, Гамбург, Роттердам, Марсель, Барселона, Афины, Гданьск, Констанца?
4. Какие из перечисленных ниже районов относятся к числу высокоразвитых: Мидленд, Южный Уэльс, Лондонский, Парижский, Лотарингия, Южно-Германский?

Найдите в тексте учебника ответы на вопросы:

1. Каковы характерные черты западноевропейского города?
2. В чём заключаются специфические черты топливно-энергетического хозяйства стран Восточной Европы?
3. В чём основное различие между северной и южной частями зарубежной Европы по набору полезных ископаемых?
4. Каковы характерные черты транспортной системы зарубежной Европы?

Используйте карты для ответов на вопросы:

1. В каких странах зарубежной Европы роль столицы выполняет не крупнейший город данной страны?
2. Какие страны региона имеют наибольшую плотность населения?
3. Как можно попасть из Северного в Балтийское море водным путём, не огибая полуостров Ютландия?
4. Какие отрасли наиболее характерны для промышленных районов и узлов, сформировавшихся: 1) в столичных городах; 2) в городах-портах; 3) в угольных бассейнах?
5. Какие металлургические комбинаты работают на импортном сырье и топливе?

Объясните:

1. Когда и почему зарубежная Европа превратилась в мировой очаг иммиграции населения?
2. Почему во Франции и Великобритании наблюдается резкий перевес столицы над другими городами, а для ФРГ и Италии это не характерно?
3. Почему в структуре водопотребления Великобритании, ФРГ, Бельгии, Швеции 60—80% приходится на промышленность, а в Испании, Португалии, Италии, Греции — на сельское хозяйство?
4. Почему нефтяные монополии ведут разведку и добычу нефти в Северном море, хотя её себестоимость во много раз выше, чем в странах Ближнего и Среднего Востока?
5. Почему Норвегия имеет больший доход от рыболовства, чем от сельского хозяйства?
6. Почему по грузообороту река Рейн превосходит все другие речные системы мира?
7. Почему именно Европа была и остаётся главным районом международного туризма?
8. Почему в депрессивных старопромышленных районах состояние окружающей среды, как правило, наиболее угрожающее?

Укажите:

1. В каких из перечисленных ниже стран население говорит на языках германской группы индоевропейской семьи: Италия, Австрия, Греция, ФРГ, Финляндия, Великобритания?

2. Для каких из перечисленных ниже стран характерен приток иммигрантов: Италия, Испания, ФРГ, Великобритания, Франция, Швейцария?
3. Какие из приведённых ниже утверждений правильны для следующих стран?

Страны	Утверждения
Польша Венгрия Франция ФРГ Швейцария Финляндия Италия	1. Однонациональная страна 2. Страна со значительной долей национальных меньшинств 3. Многонациональная страна 4. Страна с унитарным административно-территориальным устройством 5. Страна с федеративным административно-территориальным устройством

Можете ли вы:

1. Нанести на контурную карту по памяти следующие страны, упоминаемые в тексте и на текстовых картах: Исландию, Данию, Финляндию, Ирландию, Люксембург, Австрию, Венгрию, Болгарию, Албанию, Португалию?
2. По памяти определить страны, которые имеют сухопутные границы: 1) только с ФРГ; 2) только с Испанией; 3) с ФРГ, Швейцарией, Италией, Словенией, Венгрией, Чехией, Словакией?
3. Показать на карте следующие города, упоминаемые в тексте и на картах: Глазго, Роттердам, Марсель, Брюссель, Мюнхен, Неаполь, Краков, Загреб?
4. Назвать страну зарубежной Европы, где практически нет сельского населения?
5. Из приведённого ниже перечня исключить однонациональные страны: Бельгия, Испания, Норвегия, Португалия, ФРГ, Великобритания?

Выберите правильный ответ:

1. Франция граничит с: а) тремя странами; б) пятью странами; в) шестью странами.
2. Самая большая городская агломерация зарубежной Европы: Лондонская, Парижская, Рейнско-Рурская, Голландская.

3. Из столичных городов региона на морском побережье находятся: Мадрид, Париж, Рим, Вена, Стокгольм, Копенгаген, Прага, София, Афины.
4. Больше всего нефти в зарубежной Европе добывается в: Испании, Австрии, Норвегии, Великобритании, Румынии, Албании.

Узнайте страну:

1. Островная страна Западной Европы, в прошлом отличавшаяся массовой эмиграцией в США. Член Европейского союза. Специализируется на молочном животноводстве.
2. Страна, расположенная на полуострове в Северной Европе. Является конституционной монархией. Специализируется на машиностроении, производстве чёрных металлов, лесной и деревообрабатывающей промышленности.
3. Страна, представляющая собой конфедерацию 26 самостоятельных административных единиц, население которой говорит на четырёх государственных языках.

МЕТОДИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ



Что нужно знать и уметь

I. 1. Характерные черты ЭГП, географии природных ресурсов и населения зарубежной Европы.
2. Основные черты территориальной структуры расселения и хозяйства зарубежной Европы.
3. Основные черты структуры и размещения ведущих отраслей промышленности и главные промышленные районы зарубежной Европы.
4. Основные черты размещения сельского хозяйства зарубежной Европы и его типы.
5. Основные черты региональной транспортной системы зарубежной Европы.
6. Основные черты географического рисунка населения и хозяйства зарубежной Европы.
7. Субрегионы зарубежной Европы.
8. Федеративная Республика Германия как самая экономически мощная страна зарубежной Европы.

Ключевые слова темы: 1) западноевропейский тип города; 2) субурбанизация; 3) три основных типа сельского хозяйства зарубежной Европы; 4) западноевропейский тип транспортной системы; 5) портово-промышленный комплекс; 6) полимагистраль; 7) «центральная ось» развития Западной Европы; 8) столичный регион.

II. 1. Давать характеристику экономико-географического положения страны.
2. Давать характеристику природных предпосылок для развития промышленности страны (региона).
3. Применять различные источники географической информации для доказательства, сравнения, конкретизации, для построения таблиц, графиков, проведения расчётов.
4. Применять ранее изученные текстовые, графические и картографические материалы для углубления вновь приобретаемых знаний.



Инструкции и планы по овладению навыками самостоятельной учебной работы

I. План характеристики ЭГП страны (региона).

1. Положение по отношению к соседним странам.
2. Положение по отношению к главным сухопутным и морским транспортным путям.
3. Положение по отношению к главным топливно-сырьевым базам, промышленным и сельскохозяйственным районам.
4. Положение по отношению к главным районам сбыта продукции.
5. Изменение ЭГП во времени.
6. Общий вывод о влиянии ЭГП на развитие и размещение хозяйства страны.

II. План характеристики природных предпосылок для развития промышленности страны (региона).

1. Величина запасов и размещение полезных ископаемых, их территориальные сочетания.
2. Водные, лесные ресурсы и возможности их использования.
3. Общая оценка природно-ресурсного потенциала территории для развития промышленности и обеспечения её природными ресурсами.
4. Черты рационального или нерационального природопользования по отношению к природным ресурсам для развития промышленности.
5. Общий вывод. Перспективы увеличения ресурсов и их использования.

План-схема темы 7



Тема 7. Зарубежная Азия. Австралия



Вспомните

1. Политическую карту, народы и страны зарубежной Азии. (География, 7 класс.)
2. Особенности физико-географического положения, рельефа, полезных ископаемых, климата, вод, почв и растительности зарубежной Азии и Австралии, природные зоны в их пределах. (География, 7 класс.)
3. Государства Азии в древности и в Средние века. (История, 5, 6 классы.)
4. Особенности исторического развития Китая, Индии и Японии в конце XIX — первой половине XX в. (История, 8, 9 классы.)
5. Материалы части I учебника.
6. Понятия и термины: климатические пояса, муссоны, эрозия почв, мелиорация, богарное земледелие, резервация.



Ведущие идеи темы

1. В последние десятилетия роль стран зарубежной Азии и Азиатско-Тихоокеанского региона в мировой политике и экономике всё время возрастает.
2. На территории зарубежной Азии исторически сложились крупные культурные регионы.

Зарубежная (по отношению к России) Азия занимает территорию в 31,8 млн км^2 с населением 4,3 млрд чел. (2015 г). По площади и числу жителей она намного превосходит все другие регионы. На политической карте зарубежной Азии 47 суверенных государств (не считая Абхазии и Южной Осетии). Многие из них относятся к древнейшим в мире. Зарубежная Азия — один из очагов зарождения человечества, родина земледелия, искусственного орошения, городов, многих культурных ценностей. Большинство стран региона принадлежит к числу развивающихся.

Австралия также рассматривается в этой теме как страна-континент, входящая в АТР.

1. МЫ ДАЁМ ОБЩУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ЗАРУБЕЖНОЙ АЗИИ

1. Территория, границы, положение: большие различия между странами. Территория зарубежной Азии протягивается с севера на юг почти на 7 тыс. км, а с запада на восток более чем на 10 тыс. км. Китай и Индия относятся к странам-гигантам, большинство остальных — к довольно крупным странам. [1]. Но наряду с этим в Азии много и небольших стран, есть и микрогосударства. [2]. Границы большинства стран проходят по хорошо выраженным природным рубежам. В ряде мест, например в Гималаях, это создаёт серьёзные препятствия для экономических и других связей.

ЭГП стран региона характеризуют три главные черты.

Во-первых, это *соседское положение*, которое во многом объединяет страны каждого из четырёх субрегионов Азии.

Во-вторых, это *приморское положение* большинства стран, дающее выход к морям Тихого, Индийского и Атлантического океанов, где проходят важнейшие мировые торговые пути.

В-третьих, это *глубинное положение* некоторых стран, которое в целом значительно менее выгодно.

Пример. Монголия, расположенная в глубине материка, — самое большое по территории государство мира, не имеющее выхода к морю. Её связи с другими странами осуществляются в основном через транспортные системы России и Китая.

Политическая карта зарубежной Азии за последнее время претерпела большие изменения. Перед Второй мировой войной в колониях и полуколониях жило 90% её населения. Теперь же практически все страны региона — политически независимые государства. Тем не менее *зарубежная Азия остаётся ещё ареной многих территориальных споров*, которые время от времени приводят к обострению региональных и локальных конфликтов, зачастую сопровождающихся вооружёнными столкновениями и даже длительными войнами.

Территориальные споры существуют между Ираном и Ираком, Ираком и Кувейтом, Индией и Пакистаном, Индией и Китаем, Китаем и Тайванем, Россией и Японией из-за Курильских островов, Грецией и Турцией из-за Кипра и др. Корея разделена демаркационной линией на Корейскую Народно-Демократическую Республику (КНДР) и Республику Корею. Несмотря на создание временной Палестинской автономии,

отношения между нею и государством Израиль ещё далеки от полного урегулирования, а переход к независимому палестинскому государству не раз откладывался. «Горячими точками» на карте Азии продолжают оставаться Афганистан, Ирак, Иран, Сирия, КНДР.

Как и в зарубежной Европе, в зарубежной Азии преобладают республики, но сохраняется и много стран с монархической формой правления. (Задания 1, 2.)

2. Природные условия и ресурсы: регион контрастов. В целом минеральные ресурсы региона, создающие базу для тяжёлой промышленности, отличаются большим разнообразием. В пределах Китайской, Индостанской платформ сосредоточены основные бассейны каменного угля, железной и марганцевой руд, ряда нерудных ископаемых. В пределах Альпийско-Гималайского и Тихоокеанского складчатых (рудных) поясов преобладают руды цветных и редких металлов. Но пожалуй, *главное богатство региона, во многом определяющее его роль в международном географическом разделении труда, — это нефть.*

Пример. Хотя запасы нефти и природного газа разведаны в большинстве стран Юго-Западной Азии, основные месторождения находятся в Саудовской Аравии, Кувейте, Ираке, Иране, ОАЭ. Помимо больших запасов, они отличаются очень выгодными горно-геологическими условиями добычи. [3].

Природно-ресурсные предпосылки для развития сельского хозяйства в регионе также очень разнообразны. Тем не менее для большинства стран есть две главные проблемы.

Во-первых, это *проблема недостатка земельных ресурсов.* Наличие больших горных массивов, пустынных и полупустынных пространств оказывает сильное влияние на структуру земельного фонда, ограничивая в нём долю сельскохозяйственных, и в особенности пахотных земель. В результате обеспеченность пашней из расчёта на душу населения в большинстве стран региона составляет всего 0,1—0,2 га, а то и менее, причём по мере роста населения она сокращается.

Во-вторых, это *проблема водоснабжения.* Ресурсы влаги распределены в зарубежной Азии крайне неравномерно. Если в районах мусонного климата орошение применяется только в зимний период, то в засушливых тропиках и субтропиках Юго-Западной Азии оно необходимо в течение всего года. В целом в регионе почти весь водозабор используется для орошения. *Здесь находится почти*

3/4 орошаемых земель мира. По общей площади таких земель Индия занимает первое место в мире, Китай — второе.

Орошение в зарубежной Азии известно уже более 4 тыс. лет. В Иране ещё сохранились оросительные системы, построенные два тысячелетия назад. В Сирии (см. рис. 56), Ираке, Турции построены крупные гидроузлы, позволившие расширить площади орошаемых земель. А в странах Персидского залива для орошения применяется в основном дорогостоящая опреснённая морская вода; обычно она подводится к каждому дереву, к каждой грядке или клумбе.

На значительной части территории региона природные условия (пустыни, высокогорья) вообще не позволяют людям заниматься сельским и лесным хозяйством. (Задание 3.)

3. Население: численность, воспроизводство, этнический и религиозный состав, размещение, урбанизация. По численности населения зарубежная Азия занимает внеконкурентное первое место среди всех крупных регионов мира: доля её в мировом населении достигает 60%. Это объясняется тем, что *большинство стран региона находится ещё на втором этапе демографического перехода*, т. е. на стадии демографического взрыва, хотя в 90-х гг. XX в. он явно пошёл на убыль. Подобная демографическая ситуация усложняет многие экономические, социальные и экологические проблемы зарубежной Азии.

В странах Восточной Азии демографическая политика уже привела к значительному снижению рождаемости и естественного прироста населения. В Юго-Восточной Азии темпы такого прироста также начали постепенно уменьшаться. В Южной Азии подобное снижение происходит значительно медленнее. А Юго-Западная Азия по-прежнему находится в эпицентре демографического взрыва, причём некоторые её страны относятся к числу «стран-рекордсменов». Во многом это объясняется тем, что арабские страны данного субрегиона, исповедующие ислам, вообще не проводят демографической политики.

Этнический состав населения зарубежной Азии исключительно сложен: учёные-этнографы считают, что здесь живёт более 1 тыс. народов, принадлежащих к самым разным языковым семьям и группам. (Задание 4.) Среди них есть очень крупные и очень малочисленные народы, живущие в горах. Большинство стран относится к числу многонациональных.

Пример. В Индии и Индонезии живёт более чем по 150 народов, на Филиппинах — почти 100, в Китае и Вьетнаме — около 60, в Иране, Афганистане, Мьянме, Таиланде — более чем по 30.

Зарубежная Азия — родина всех трёх мировых религий, а также многих крупных национальных и региональных религий, которые в течение многих веков и даже тысячелетий оказывали огромное влияние на политику, экономику, духовную культуру, воспроизводство населения [4], обычаи народов. Религия нашла широкое применение и в материальной культуре — мусульманских мечетях, индуистских храмах, буддийских пагодах и монастырях. Да и в наши дни её влияние на все стороны жизни людей остаётся очень большим.

В мусульманских странах религия нередко строго регламентирует права и обязанности мужчины и женщины в обществе и семье (раздельное обучение в школах и университетах, раздельная работа, разные помещения в общественных местах и частных домах), влияет на брачные отношения (поощрение многодетности, разрешение многожёнства, свадебные обряды), на распорядок дня (ежедневное пятикратное моление — намаз, пятница в качестве выходного дня), на рацион питания (мусульманский пост — Рамазан, праздник Курбан-байрам, запрет на спиртное и свинину), на одежду (ношение женского покрывала), на систему судопроизводства (шариатский суд), характер внешних миграций. В большинстве мусульманских стран Азии ислам объявлен государственной религией; в Иране, Пакистане, Афганистане это нашло отражение в официальных названиях стран.

Сложность этнического и религиозного состава ряда азиатских стран приводит к возникновению многих ***межэтнических и религиозных конфликтов***. Особенно сильны они в Индии, Пакистане, Шри-Ланке, Афганистане, на Филиппинах. Большинство таких конфликтов уходит своими корнями в колониальные и полуколониальные времена, а протекают они, как правило, под лозунгами сепаратизма.

Пример. Курды — народ, насчитывающий около 20 млн чел. Но исторически сложилось так, что они оказались в составе Турции, Ирана, Ирака и Сирии. Вот уже на протяжении длительного времени лидеры курдского национального движения добиваются, в том числе и вооружённым путём, создания независимого государства Курдистан.

Размещение населения в регионе отличается особенно большой неравномерностью.

Здесь на одном полюсе — очень густо заселённые приморские равнины, долины и дельты рек, на другом — крайне редко населённые пустыни и полупустыни, высокогорья, тропические леса.

Пример. Бангладеш по площади занимает 87-е место среди стран мира, а по населению — 8-е. Средняя плотность населения в этой низменной стране уже достигла 1100 чел. на 1 км^2. В отдельных районах она составляет 2000 чел. на 1 км^2! А в Монголии, одной из самых редконаселённых стран мира, на 2 км^2 приходится в среднем 3 чел.

Определённое влияние на размещение населения в регионе оказывают его международные миграции.

В наибольшей мере это относится к нефтедобывающим странам Персидского залива, которые превратились в один из главных мировых центров привлечения трудовых ресурсов. Общее количество иммигрантов из стран Южной и Юго-Восточной Азии, а также Северной Африки составляет здесь более 15 млн чел.

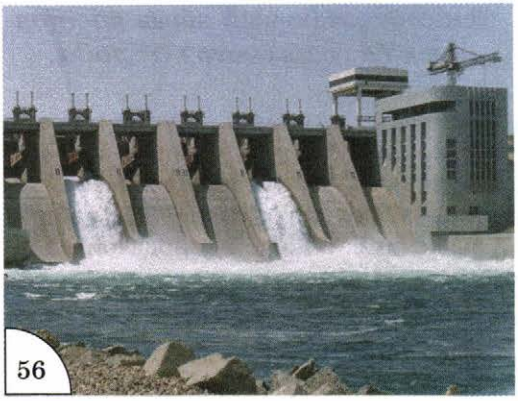
Основными сферами деятельности трудовых мигрантов являются нефтяная промышленность, строительство, транспорт, сфера услуг. В Саудовской Аравии трудовые мигранты составляют 25% всех занятых, в Кувейте и ОАЭ — 60%, а Катаре их численность достигает 85% [5].

Но и эмиграция из стран зарубежной Азии в другие регионы также значительна. Это и курды, легально и нелегально выезжающие в Европу, и «утечка умов», например из Индии, из Филиппин.

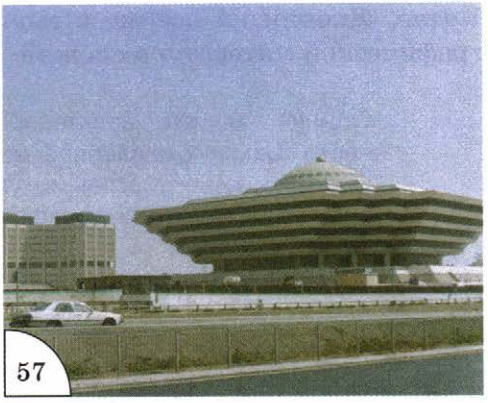
Но главное воздействие на размещение населения оказывает процесс урбанизации, принявший форму «городского взрыва». Несмотря на то что по доле городского населения подавляющее большинство стран региона относится к категории среднеурбанизированных, при очень большой численности населения абсолютные показатели также оказываются очень высокими.

Пример. Из 3,5 млрд всех городских жителей мира почти 1,7 млрд проживают в зарубежной Азии. Китай и Индия занимают соответственно первое и второе места в мире по числу горожан. Из имеющихся в мире 29 «сверхгородов» в зарубежной Азии находятся 18.

При огромном разнообразии историко-культурных и природных условий города Азии, нередко древнейшие в мире, также отличаются очень большим разнообразием. Специфические черты внешнего облика свойственны арабским городам Юго-Западной Азии, городам Индии,



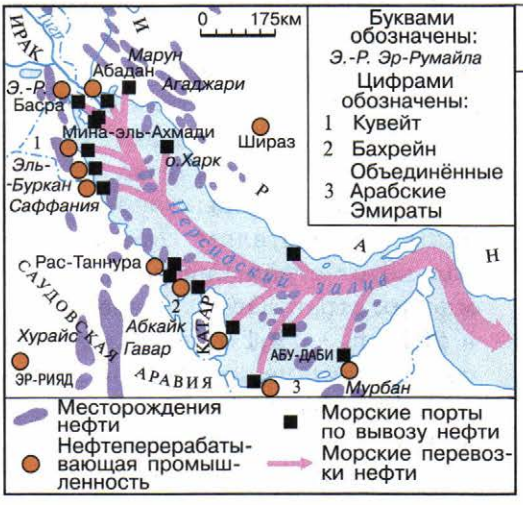
56



57



58



59

Рис. 56. Евфратский гидроузел в Сирии, сооружённый при содействии СССР

Рис. 57. Столица Саудовской Аравии Эр-Рияд

Рис. 58. Подготовка рисового поля на острове Ява

Рис. 59. Нефтяной бассейн Персидского залива

Китая, Японии. И всё же в географической литературе сложился собирательный образ ***восточного (азиатского) города.***

Обычно для него характерно чёткое подразделение на старую и новую части. Самое оживлённое место в старом городе — базар с прилегающими к нему торговыми улицами и кварталами ремесленников, которые тут же продают свою продукцию. Под открытым небом работают цирюльники, писцы, снуют разносчики. В новой городской части преобладают современные многоэтажные здания.

Для сельского расселения региона наиболее характерна деревенская форма. У монголов, афганцев, арабов-бедуинов и других народов, где сохраняется ещё кочевой образ жизни, главным типом жилища служит разборная юрта или шатёр.

Перспективы социально-экономического развития зарубежной Азии во многом связаны с перспективами урбанизации и роста её городов. (Задания 5, 6.)

4. Возрастающая роль в мировом хозяйстве: пять центров экономической мощи. Вы уже знаете, что если исходить из десятичленной структуры мирового хозяйства, то пять его центров оказываются в пределах зарубежной Азии. Среди них три отдельные страны — Китай, Япония и Индия — и две группы стран — новые индустриальные и нефтеэкспортирующие.

Китай в своём социально-экономическом развитии после провозглашения народной республикой в 1949 г. не раз испытывал и взлёты, и падения. Но в конце 70-х гг. XX в. в стране — сначала в деревне, а затем и в городе — началось осуществление радикальной экономической реформы («Гайгэ»), основанной на сочетании планового и рыночного хозяйства. Она привела к такому подъёму экономики, что уже в 1990 г. по размерам ВВП Китай вышел на 3-е место в мире после США и Японии, а в 2010 г., обогнав Японию, занял «вторую строчку» в мировом экономическом рейтинге. По показателю валовой промышленной продукции он обошёл Японию в 2006 г. Как быстро развивающаяся страна он вошёл в группу стран БРИКС.

Хотя Китай находится ещё на индустриальной стадии развития и по душевым экономическим показателям отстаёт не только от стран Севера, но и от многих стран Юга (душевой ВВП в 2012 г. — 9,1 тыс. долл.), *его впечатляющие социально-экономические достижения во многом определяют прогресс всего Азиатско-Тихоокеанского региона.*

Япония, потерпевшая поражение во Второй мировой войне, вышла из неё с разрушенной экономикой. Но затем ей удалось не только восстановить своё хозяйство, но и коренным образом перестроить его, превратившись в мировую державу № 2, единственного в Азии члена «большой семёрки». По многим важным экономическим показателям она вышла на лидирующие позиции в мировом хозяйстве. Однако японское «экономическое чудо» постепенно сошло на нет, и темпы социально-экономического развития страны замедлились.

Индия как одна из ключевых развивающихся стран также играет большую роль в мировой экономике. В 90-х гг. XX в., после начала экономической реформы, нацеленной на развитие рыночного хозяйства, её развитие ускорилось. Современная Индия по объёму ВВП занимает 4-е, а по объёму промышленного производства — 3-е место в мире. Индия также входит в состав стран БРИКС. За последнее время она стала одним из крупнейших в мире центров информационных технологий. Однако по душевым показателям она пока ещё сильно отстаёт от большинства стран мира.

Группа новых индустриальных стран Азии, как вы уже знаете, состоит из двух «эшелонов».

В 70—80-х гг. XX в. произошла перестройка экономики этих стран по образцу японской модели. В них возникла крупная автомобильная, нефтеперерабатывающая, нефтехимическая, судостроительная и особенно электротехническая и электронная промышленность. Быстро растёт производство и другой массовой потребительской продукции — одежды, тканей, обуви. «Экономическое чудо» этих стран объясняется как активностью местных бизнесменов, так и тем, что ТНК избрали их в качестве важной сферы приложения своих капиталов, ориентируясь прежде всего на выгоды их ЭГП и исключительно выносливую, дисциплинированную и в то же время относительно дешёвую рабочую силу. Но почти вся наукоёмкая, да и другая продукция предназначена для сбыта на рынках стран Запада.

Пример 1. Республика Корея, бывшая ещё в середине XX в. аграрной страной, в начале XXI в. вышла на 1-е место в мире по производству морских судов, на 2-е — телевизоров, на 4-е — по производству пластмасс и синтетических волокон, на 5-е — по выпуску автомобилей, на 6-е — по выплавке стали и производству электроэнергии на АЭС.

Пример 2. Город-государство Сингапур (в переводе с санскрита «город льва») давно уже известен своим морским портом, вторым в мире по грузообороту. Но в последнее время он превратился из торгового в индустриальный центр (нефтепереработка, судостроение, электроника и электротехника, лёгкая промышленность). Он стал также одним из крупнейших в мире центров финансовой деятельности, важным объектом туризма.

Нефтеэкспортирующие страны Персидского залива также занимают важное место в мировой экономике. Опираясь на огромные доходы от продажи нефти, эти страны за короткий срок осуществили «прыжок через века», благодаря которому зона Персидского залива превратилась в один из важных промышленных районов с крупной добычей нефти и природного газа, нефтехимией, металлургией и другими отраслями. На месте средневековых глинобитных городков появились современные промышленные центры. Широко используется капельное орошение, регулируемое ЭВМ. Школьники с детства приучаются к работе с компьютерами.

Пример. Саудовская Аравия в течение длительного времени жила на доходы от разведения верблюдов, выращивания финиковых пальм, обслуживания паломников-мусульман. Теперь основа её экономики — добыча нефти, которая даёт 3/4 экспортной выручки. В Аравийской пустыне сооружены сверхсовременные автодороги, аэропорты, крупные промышленные комплексы Эль-Джубайль и Янбу, благоустроенные города. [6]. (Задание 7.)

Но в регионе есть и страны, относящиеся к числу наименее развитых. В Юго-Западной Азии это Йемен и Афганистан, в Южной — Бангладеш, Мальдивы, Непал и Бутан, в Юго-Восточной — Мьянма, Лаос и Камбоджа.

5. Сельское хозяйство: районы различной специализации. В большинстве стран зарубежной Азии основная часть экономически активного населения занята в сельском хозяйстве. Конечно, эта отрасль отличается некоторыми чертами, характерными для всего региона. К ним относится сочетание товарного и потребительского хозяйства, помещичьего землевладения и крестьянского землепользования, резкое преобладание в посевах продовольственных культур. *Общее и в том, что продовольственная проблема во многих странах ещё не решена.* В первую очередь это относится к странам Южной и Юго-Восточной Азии, где десятки миллио-

нов людей постоянно находятся на грани голода.

Тем не менее на такой огромной территории не могли не сложиться самые различные районы сельского хозяйства.

Важнейший из них — это район рисосеяния, охватывающий весь муссонный сектор Восточной, Юго-Восточной и Южной Азии. Ежегодно удобряемые разливами рек дельты и долины Янцзы, Сицзяна, Хонгха, Меконга, Иравади, Ганга и Брахмапутры, низменности острова Ява (см. рис. 58), Японии представляют собой типичные «рисовые ландшафты». Недаром говорят, что рис выращивается не только на затапливаемых полях, но и в ладонях крестьян. А сами дельтовые районы образно называют рисовыми чашами или рисовыми корзинами.

Пример. Главные рисовые житницы Вьетнама, культурный ландшафт которых составляют прямоугольные чеки рисовых полей, плотин, дамб и оросительных каналов, — две его «корзины», т. е. дельты Хонгха и Меконга. Здесь крестьяне собирают два урожая риса в год — в мае и в ноябре.

Для более высоких частей этого района характерны «чайные ландшафты» Китая, Японии, Индии, Шри-Ланки. [7].

Из-за недостатка пастбищных угодий и кормов товарное животноводство слабо развито; крестьяне содержат в основном тягловый скот.

Район субтропического земледелия сформировался на побережье Средиземного моря.

На остальной территории региона преобладает выращивание пшеницы, просовидных культур, пастбищное животноводство. Разводят крупный рогатый скот, овец, коз, лошадей, верблюдов, продают каракуль, шерсть, кожи. Так, животноводство, ведущееся экстенсивными методами, во многом остаётся ещё «визитной карточкой» Монголии. В Юго-Западной Азии пастбищное животноводство сочетается с земледелием в оазисах.

6. Охрана окружающей среды и экологические проблемы: начало преобразований. Отрицательное воздействие человеческой деятельности на окружающую среду стало в зарубежной Азии широко распространённым явлением. Загрязнение атмосферы, истощение водных ресурсов, эрозия почв, отчуждение земель происходят в большинстве стран. Причины этого — в развитии ряда «грязных» производств, открытой добыче полезных ископаемых, экстенсивном ведении земледелия и животноводства, отсутствии современного коммунального хозяйства в

городах. Всё чаще случаются катастрофические наводнения, особенно в Бангладеш и Китае. Большие масштабы приняло обезлесение, в том числе в предгорьях Гималаев. Говорят, что «эти леса тяжело больны в Индии и умирают в Непале». В Японии, Китае и Индии всё чаще случается выпадение кислотных осадков.

Большое внимание природоохранным мероприятиям стало уделяться в Японии, Китае, Сингапуре, странах Персидского залива, Израиле. Но это не может предотвратить разрушительных стихийных бедствий. [8].

2. МЫ ИЗУЧАЕМ КИТАЙ

1. Территория, границы, положение: представление о масштабности и составе. Китайская Народная Республика — четвёртое по размерам территории государство мира. С запада на восток страна протягивается на 5,2 тыс. км, а с севера на юг — почти на 5,6 тыс. км. По общей длине сухопутных границ (22 тыс. км) Китай занимает первое место в мире. Но поскольку они большей частью проходят по труднодоступным природным рубежам, для внешних экономических связей используются главным образом выходы к Жёлтому, Восточно-Китайскому и Южно-Китайскому морям. Выход к морю глубинным районам даёт и речной путь по Янцзы.

В административно-территориальном отношении Китай подразделяется на 23 провинции (включая Тайвань), некоторые из них имеют население, превышающее население самых крупных стран зарубежной Европы [9], пять автономных районов и четыре города центрального подчинения — Шанхай, Пекин, Тяньцзинь и Чунцин.

В 1949 г. после победы народной революции в Китае и провозглашения КНР на остров Тайвань бежали остатки свергнутого гоминьдановского режима. Остров был объявлен «Китайской Республикой». Де-факто это независимая страна. Однако де-юре Китай считает его одной из своих провинций и проводит курс на мирное объединение Тайваня с КНР.

В 1997 г. после 99-летней аренды Великобритания возвратила Китаю своё последнее владение в Азии — небольшую, но очень важную в политическом, торгово-экономическом и финансовом отношении территорию Гонконга. Сянган (так китайцы

называют Гонконг) был провозглашён Специальным административным районом в составе КНР с сохранением его особого статуса в течение 50 лет.

В конце 1999 г. под суверенитет Китая перешёл также Аомынь (Макао) — ещё одна небольшая территория на юге страны, последний осколок бывшей португальской колониальной империи. (Задание 8.)

2. Население: численность, воспроизводство, этнический состав, расселение. *Вот уже в течение двух тысячелетий Китай остаётся самой многонаселённой страной на земном шаре.*

Со времени образования КНР в 1949 г. численность населения Китая увеличилась почти в 2,5 раза, превысив 1,3 млрд чел. Это составляет почти 19% всех жителей Земли. Если бы не жёсткая демографическая политика, о которой вы уже знаете, она была бы значительно большей. Благодаря такой политике Китай за короткий срок перешёл от второго к первому типу воспроизводства населения, вступив в третью фазу демографического перехода. И тем не менее *такое население накладывает отпечаток на все стороны жизни китайского общества.*

В Китае более 800 млн лиц трудоспособного возраста, из них молодёжь составляет свыше 2/5.

По этническому составу подавляющее большинство населения Китая составляют китайцы (самоназвание — «хань», или «ханьцы»). Они заселяют всю восточную половину страны.

В китайском языке семь основных диалектов, различия между которыми настолько велики, что жители северных и южных провинций с трудом понимают друг друга. Для объяснения они пользуются единой иероглифической письменностью, которая понятна китайцам, говорящим на разных диалектах. [10]. В годы народной власти был разработан единый национальный язык «путунхуа» («общепонятный язык»), в основу которого положен пекинский диалект. Но неграмотных в стране ещё около 100 млн чел.

Хотя доля национальных меньшинств во всём населении Китая сравнительно невелика (9%), всё же эту страну обычно относят к числу многонациональных. Во-первых, потому, что общее число некитайских народностей и этнических групп приближается к 60, и к тому же они принадлежат к трём различным языковым семьям. Во-вторых, потому, что их общая численность превышает 120 млн чел. И в-третьих, потому, что они за-

селяют около половины всей территории страны.

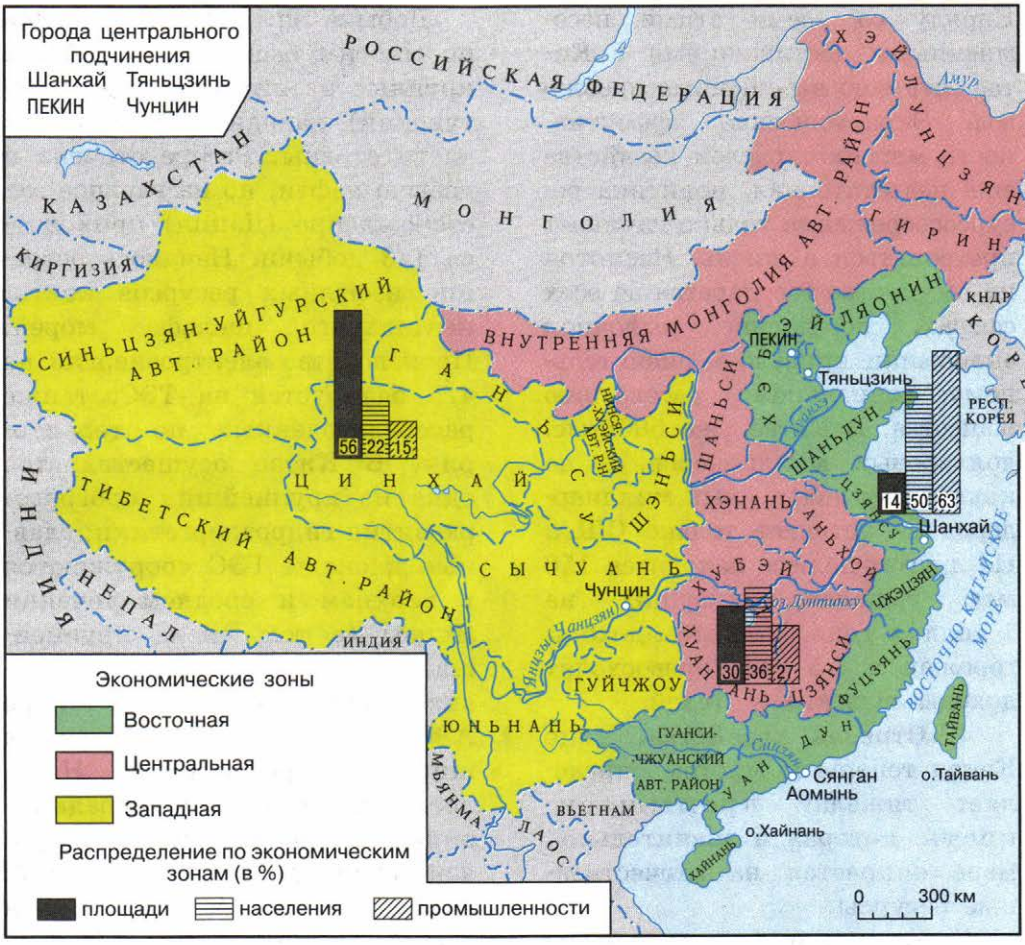
Как и для других стран региона, для Китая очень характерны большие контрасты расселения: при средней плотности населения 143 чел. на 1 км^2 почти 90% жителей сосредоточено на 1/3 части территории страны. По доле горожан Китай ещё недавно относили к числу слабоурбанизированных стран. Но «городской взрыв» затронул и его. Ныне по общему числу городских поселений, больших городов (500), городских агломераций-миллионеров (105), а также по абсолютному количеству горожан (779 млн) страна занимает первое место в мире. Однако Китай держит мировое первенство и по числу деревень, которых здесь примерно 600 тыс.! (Задание 9.)

Китай — страна древней культуры. Памятниками материальной культуры китайского народа служат знаменитые садово-парковые ансамбли, буддийские храмы и пагоды, такое уникальное сооружение, как Великая Китайская стена длиной около 9 тыс. км (с учётом ответвлений). Традиции духовной культуры, сохранившиеся до наших дней, — специфические китайские театр, живопись, музыка, кухня, гимнастика ушу, лунный календарь. С глубокой древности существуют китайская философия, астрономия, география, медицина.

3. Хозяйство: китайское «экономическое чудо». Радикальные экономические реформы в Китае начались в 1978 г. С тех пор этой стране удалось совершить мощный рывок, который преобразил её экономику и социальную сферу. По темпам роста экономики, развивающейся по пятилетним планам, Китай вышел на ведущее место в мире, превзойдя среднемировые темпы прироста в 2—3 раза. Это привело к превращению его в *мировую экономическую сверхдержаву*, которая в 2010 г. вышла на второе место в мире после США по показателю ВВП, а уже в 2014 г. вышла на первое место. За годы реформ ВВП Китая увеличился в 15 раз, в 2012—2020 гг. намечается его повышение ещё в 2 раза.

Китай обеспечивает 26—27% прироста валового мирового продукта. За годы реформ он превратился в мощную индустриально-аграрную страну, которая занимает первое место по выпуску 30 видов промышленной и сельскохозяйственной продукции.

За это же время он превратился в крупную ядерную державу. А в 2003 г. он стал третьей в мире державой, способной самостоятельно запустить человека в космос.



60

61



Рис. 60. Административно-территориальное деление и экономические зоны Китая

Рис. 61. Площадь Тяньаньмэнь в Пекине

Наряду со всеми этими несомненными достижениями в Китае есть ещё нерешённые проблемы. Экономическая эффективность многих отраслей хозяйства ещё недостаточная, политика ресурсосбережения только начинает претворяться в жизнь. Несмотря на господство государства во всех сферах, допущение рыночной экономики привело к значительному социальному расслоению общества. В Китае уже 500 тыс. долларовых миллионеров, а по количеству долларовых миллиардеров он уступает только США. На другом полюсе находятся 150 млн граждан, живущих на 1 долл. в день. При этом доходы горожан в 3,5 раза превосходят доходы сельских жителей.

4. Отрасли хозяйства. Лицо Китая теперь во многом определяет тяжёлая промышленность, которая в значительной мере опирается на отечественные ресурсы.

Основу топливно-энергетического комплекса Китая образует угольная промышленность.

Пример. В 1989 г. в Китае впервые в мировой практике был достигнут уровень добычи угля в 1 млрд т. В 2004 г. он достиг 2 млрд т, в 2009 г. — 3 млрд т. Это означает, что Китай обеспечивает почти 1/2 всей мировой добычи данного вида топлива. К концу 2014 г. намечено довести добычу до 4 млрд т.

Добыча угля рассредоточена по многим бассейнам; наиболее крупные из них (например, Датунский) находятся в северной части страны. Рассредоточена и добыча нефти, но на главное месторождение (Дацин) приходится 1/3 добычи. Началось освоение нефтяных ресурсов континентального шельфа морей. Производство электроэнергии на 4/5 базируется на ТЭС, также рассредоточенных по территории. В Китае осуществляется одна из крупнейших программ развития гидроэнергетики; главные каскады ГЭС сооружаются в верхнем и среднем течении Янцзы (в том числе крупнейшая в мире ГЭС Санься) и Хуанхэ. Сооружены первые четыре АЭС, но предусматривается их широкое строительство. Началось использование нетрадиционных видов энергии — ветровой, солнечной, геотермальной, приливной. В последнее время Китай увеличивает импорт нефти и сжиженного газа. Сооружено ответвление от магистрального нефтепровода «Восточная Сибирь — Тихий океан» в Дацин. Подписан договор о поставке из России природного газа.

Основу металлургического комплекса составляют крупные комбинаты полного цикла, ориентирующиеся на месторождения каменного угля и железной руды или на их грузопотоки.

Пример. За время реформ выплавка стали в Китае увеличилась более чем в 17 раз. В первом десятилетии XXI в. Китай прочно утвердился в роли абсолютного лидера мировой сталеплавильной промышленности, достигнув такого уровня выплавки (617 млн т в 2012 г.), которого до него не достигала ни одна страна и который приближается к 1/2 мировой выплавки. [11].

В машиностроительном комплексе преобладают не специализированные, а универсальные предприятия. Они тяготеют прежде всего к крупным городам, к морским портам, к металлургическим базам. Но постепенно машиностроение начинает проникать и в небольшие города. Этому способствует развитие бытовой электротехники и электроники, а в последнее время и автомобилестроения.

Пример. Ещё недавно автомобильная промышленность Китая находилась в зачаточном состоянии. Однако уже в 1992 г. Китаю удалось выйти на рубеж в 1 млн автомобилей в год. А затем, обогнав Японию и США, он сумел выйти на первое место в мире, произведя в 2009 г. 14 млн, а в 2012 г. более 19 млн автомобилей.

Химический комплекс опирается на продукты коксо- и нефтехимии, горно-химическое и растительное сырьё. Выделяются две группы производств: 1) минеральных удобрений (прежде всего азотных); 2) бытовой химии и фармацевтики.

Текстильная промышленность — главная отрасль лёгкой промышленности Китая. Она работает в основном на внутренний рынок; одежду из хлопчатобумажных тканей, по производству которых Китай занимает первое место в мире (см. табл. 27 в «Приложениях»), носит подавляющее большинство жителей. К числу традиционных отраслей принадлежит также шёлковая промышленность. (Задание 10.)

Очень большую роль в экономике Китая играет сельское хозяйство, в котором занято более 40% населения.

После того как в 1980-х гг. произошёл переход от так называемых «народных коммун» к системе семейного подряда, эта отрасль стала более доходной; заметно выросли сборы всех основных культур. Сбор зерновых начиная со второй половины 1990-х гг. держится на рекордно высоком уровне — порядка 400—450 млн т (см. табл. 28 в «Приложениях»).

Главные земледельческие районы расположены в восточной части страны. Это «жёлтый Китай» с преобладанием пшени-

цы, гаоляна, кукурузы и «зелёный Китай», специализацию которого определяют посевы риса; здесь же находятся чайные плантации.

Пример 1. Рис, возделываемый в бассейне Янцзы, в дельте Сицзяна, — главный хлеб населения. Известны тысячи сортов риса с разными вкусовыми качествами. Рисовая солома идёт на корм скоту и птице, используется для изготовления бумаги, шляп, циновок, сумок, верёвок. На залитых водой рисовых полях разводят рыбу.

Пример 2. Чай, возделываемый в холмистых районах Приморья, также традиционная для страны культура. Китай — родина чая, и до конца XIX в. он был единственным его крупным поставщиком в мире. И теперь по экспорту зелёного чая он является монополистом. Китайские крестьяне вывели десятки сортов чая.

На северо-западе, в «сухом Китае», населённом главным образом некитайскими народностями (монголами, узбеками, уйгурами и др.), преобладающий тип хозяйства — экстенсивное кочевое или полукочевое скотоводство с немногочисленными вкраплениями очагов оседлого земледелия. А на юго-западе, в «холодном Китае» (Тибет), сельское хозяйство вообще слабо развито. (Задания 11, 12.)

Транспорт долгое время оставался одним из «узких мест» китайской экономики. Но в начале XXI в. в стране развернулось гигантское транспортное строительство, примером которого может служить сооружение Циньхай-Тибетской железной дороги. [12]. Китай на первом месте в мире и по строительству высокоскоростных железнодорожных магистралей (13 тыс. км), которые соединили многие крупные города страны. Уровень же автомобилизации очень низкий: на 1000 жителей приходится 10 автомашин.

По контролируемому тоннажу морского флота Китай вышел на третье место в мире после Греции и Японии. В первую десятку крупнейших морских портов мира входят восемь портов Китая, а первое место в мире по грузообороту (500 млн т в год) занимает Шанхай. В первой десятке крупнейших контейнерных портов мира семь китайских. Значительно выросли и авиаперевозки. Тем не менее транспортная обеспеченность восточных провинций страны остаётся гораздо более высокой, чем центральных и особенно западных.

В период экономических реформ в Китае значительно выросло значение внешних экономических связей. Это объясняется тем, что сами реформы преследовали цель максимального форсирования экспорта. В результате Китай стал

страной с открытой экономикой. По объёму экспорта он обогнал США и вышел на первое место в мире, по объёму импорта занял второе место. Структура китайского товарного экспорта самая современная: 90—95% его приходится на готовые изделия, и в том числе 50% на машины, оборудование и транспортные средства.

Главными торговыми партнёрами Китая выступают соседние страны и наиболее развитые страны Запада. В последнее время заметно вырос товарооборот Китая с Россией, превышающий 100 млрд долл. в год. (Задание 13.)

В финансовой сфере, несмотря на значительный внешний долг, положение Китая довольно устойчивое. Он занял первое место в мире по размерам золотовалютных резервов (более 2 млрд долл.), стал крупным экспортёром капитала, основным кредитором США, а также импортёром прямых иностранных инвестиций. Специальный район Китая Сянган в качестве мирового финансового центра уступает только Лондону и Нью-Йорку.

5. Внутренние различия и города. С целью совершенствования территориального планирования в 1980-е гг. в Китае были выделены три экономические зоны: Восточная, Центральная и Западная.

Восточная (приморская) зона в экономическом отношении наиболее развита. Здесь находится большинство промышленных центров и узлов, многие сельскохозяйственные районы, транспортные магистрали, все морские порты. Здесь расположены и крупнейшие города.

Самый большой из городов Китая — Шанхай. Это важнейший промышленный центр страны с 13 тыс. предприятий. В последнее время здесь сооружены самый современный в КНР металлургический комбинат, первая АЭС, создана свободная экономическая зона. Раньше Шанхай был одним из самых неблагоустроенных и перенаселённых городов страны. Перенаселённость сохраняется, но город реконструируется; в нём появилось много небоскрёбов, вокруг созданы города-спутники.

Второй по населению город Китая — **Пекин.** Он расположен на Великой Китайской равнине в 120 км от моря, в одном из наиболее густонаселённых районов страны. Пекин выполняет столичные, промышленные, транспортные функции. По прогнозам, его население в 2020 г. достигнет 14 млн чел. Центральная историческая часть города сохранила традиционную прямолинейную планировку. Здесь много исторических и культурных достопримечательностей.

Центральная часть Пекина включает Внутренний (Запретный) город с бывшими императорскими дворцами, со множеством других сооружений, часть которых превращена в музеи. К югу от главной улицы Чананьцзе (улица Долгого спокойствия) и центральной площади Тяньаньмэнь (Площадь небесного спокойствия) находится Внешний город — промышленные, торгово-ремесленные и жилые кварталы. Площадь Тяньаньмэнь считается самой большой в мире; на ней могут одновременно разместиться 2 млн чел. (см. рис. 61). Внутренний и Внешний город вместе образуют Старый Пекин. А за их пределами после 1949 г. вырос Новый Пекин.

В 1984 г. китайское правительство приняло решение открыть для внешнего мира 14 приморских городов, получивших право прямых внешнеэкономических связей. Были также созданы пять *свободных (специальных) экономических зон*, рассчитанных на привлечение в страну иностранных инвестиций. В дальнейшем число СЭЗ во много раз возросло.

Пример. Крупнейшая из них — СЭЗ Шэньчжэнь — находится по соседству с Сянганом. За последние три-четыре десятилетия здесь, на месте захолустного городка с 6—7 тыс. жителей, вырос город с населением 10 млн чел. с современными небоскрёбами, автострадами, международным аэропортом, морским портом, технологическим парком, университетом. Здесь действуют сотни банков.

В Центральной зоне преобладает производство топлива и энергии, химических продуктов, сырья и полуфабрикатов, продовольствия. В Западной зоне предпочтение отдаётся животноводству, переработке минерального сырья. (Задания 14, 15.)

3. МЫ ПОЗНАЁМ ЯПОНИЮ

1. Территория, границы, положение: Страна восходящего солнца. Япония — страна-архипелаг, расположенная на четырёх крупных островах и почти 4 тыс. мелких. Это целый островной мир! Сравнительно бедная природными ресурсами, Япония очень богата... побережьем. По длине береговой линии (30 тыс. км) она значительно превосходит такую большую страну, как США, и сравнима со всей Африкой.

ЭГП Японии определяется прежде всего тем, что дуга островов, на которых она расположена, протягивается на 3,5 тыс. км

на стыке материка Евразии и Тихого океана и находится почти в центре Азиатско-Тихоокеанского региона. Это открывает очень большие возможности для участия страны в международном географическом разделении труда. Политико-географическое положение Японии осложняется её претензиями на четыре южных острова гряды Курильских островов, которые принадлежат России.

Положение Японии на крайнем востоке Азии нашло отражение и в её образном наименовании — Страна восходящего солнца. [13].

2. Население: особенности естественного движения, национального состава, размещения. По численности населения Япония замыкает первую десятку стран мира (см. табл. 14 в «Приложениях»). Однако за последние десятилетия характер естественного движения населения резко изменился. *Япония стала первым государством Азии, перешедшим от второго к первому типу его воспроизводства.*

Эта «демографическая революция» явилась следствием крупных социально-экономических преобразований в японском обществе, достижений в области образования и здравоохранения. Япония — нация здоровых людей с самым низким показателем детской смертности и самым высоким показателем ожидаемой продолжительности жизни в мире (см. табл. 3). Большое влияние оказала также государственная демографическая политика. Занятия по основам планирования семьи проводятся уже в старших классах школы. Однако по доле пожилых и старых возрастов Япония вышла на одно из первых мест в мире.

Национальный состав населения Японии исключительно однородный. Это типичная *однонациональная страна*, где японцы составляют более 99% населения. Японский язык очень специфичен и не входит ни в одну из языковых семей.

Две основные религии в стране — синтоизм и буддизм, возникшие ещё в раннефеодальную эпоху. Обычно верующие исповедуют одновременно обе эти религии, которые сосуществуют, поделив между собой сферы влияния. [14].

Япония — страна высокой культуры и сплошной грамотности, где обучению и воспитанию детей уделяется большое внимание с самого раннего возраста. В Японии едва ли не больше университетов, чем во всей Западной Европе. Это страна давних культурных, художественных и бытовых традиций, входящих составной частью в понятие японского образа жизни.

К их числу относятся: икебана — искусство составления букетов и расстановки цветов и веток деревьев в вазах, бонсай — выращивание карликовых деревьев, каллиграфия — красивое письмо кисточкой и тушью, музыка, живопись на бумаге и шёлке, оригинальная храмовая и садово-парковая архитектура, театр теней, чайная церемония, женская одежда кимоно, борьба тяжеловесов сумо, дзюдо, карате, особенности кухни и многое другое. К числу важнейших традиций относится почитание старших, заключение браков по сговору родителей, вера в многочисленные приметы, обряд медитации, использование различных календарных систем, обилие официальных государственных праздников, разного рода фестивалей (см. рис. 63). Всё это в совокупности принято называть японским культурным феноменом.

Одна из национальных традиций японцев, которая воспитывается у них с детского возраста, — бережное отношение к окружающей природе: деревьям, цветам, животным.

По показателю средней плотности населения (340 чел. на 1 км^2) Япония занимает одно из первых мест в мире. Но фактическая плотность здесь значительно выше, поскольку почти всё население страны сосредоточено на приморских низменностях и в долинах рек.

В последние десятилетия Япония отличалась очень высокими темпами урбанизации. *В результате повысился и её уровень — она вошла в группу высокоурбанизированных стран* (см. рис. 15). В стране более двухсот больших городов.

Японский тип города имеет много своеобразных черт. Большинство городов возникло ещё в Средние века вокруг феодальных замков, монастырей, на почтовых трактах. Они до сих пор сохранили свою планировку и традиционную одно- и двухэтажную застройку. После Второй мировой войны многие большие города подверглись «американизации»: в них появились небоскрёбы, где размещаются банки, штаб-квартиры монополий. Однако, как правило, в японских городах нет единого делового центра.

Именно в больших городах и городских агломерациях концентрируется теперь основная часть населения. Самые крупные из них протянулись непрерывной цепочкой вдоль южного побережья острова Хонсю. Среди них выделяется «большая тройка» агломераций, сформировавшихся вокруг Токио, Осаки и Нагои (см. рис. 64).

Токио — крупнейший город мира, расположен на самой обширной на Японских островах

равнине Канто. Столицей страны он стал в 1868 г. и тогда же получил своё современное название, означающее «восточная столица». Токио — один из самых перенаселённых городов мира, к тому же отличающийся крайне хаотичной застройкой. [15]. Он растёт и вверх (50—60-этажные небоскрёбы на антисейсмических фундаментах), и вниз (подземные торговые центры), и вширь, в том числе за счёт осушения Токийского залива.

Вместе с агломерациями Осаки и Нагои и рядом других Токийская агломерация образует ещё более крупную урбанизированную «галактику» — ***мегалополис*** Токайдо, протянувшийся вдоль побережья на 700 км. Средняя плотность населения здесь составляет 800—1000 чел. на 1 км^2, а его общая численность достигает 55 млн чел., что сравнимо с общим населением Франции и Нидерландов.

3. Хозяйство: от XX в. к XXI в. Начиная с 1950-х гг. на протяжении почти четверти века для японской экономики были характерны очень высокие темпы роста. *За короткий срок страна сумела проделать огромный путь, продемонстрировав большие достижения в науке, технике, образовании, промышленности и торговле.* Япония стала мировым кредитором. В стране уже в значительной степени осуществлена качественная перестройка всей экономической жизни, созданы основы постиндустриального общества. Однако в 90-х гг. XX в. «экономическое чудо» в Японии сошло на нет и темпы её экономического роста резко замедлились. Пропустив вперёд Китай, она заняла в мировом хозяйстве место державы № 3.

Промышленность Японии сначала развивалась в основном по эволюционному пути. На импортном сырье практически заново были созданы такие базовые отрасли, как энергетика, металлургия, автомобиле- и судостроение, химическая, нефтехимическая, строительная промышленность. Все они сформировались с учётом новейших достижений техники и технологии; при этом многие патенты и лицензии были закуплены за границей, особенно в США и ФРГ, и приспособлены к местным условиям.

Если раньше символами Японии обычно считались священная гора Фудзияма, сакура, гейши, самураи, то отныне ими стали также самые крупные в мире АЭС, металлургические комбинаты, супертанкеры, мосты, туннели, скоростные железные дороги, самые современные автомобили «тойота», «хонда», «ниссан».

После энергетического и сырьевого кризисов середины 1970-х гг. *в промышленности стал преобладать революционный путь развития.* Страна начала ограничивать рост энергоёмких и металлоёмких производств, зависящих от импорта топлива и сырья, и ориентироваться на новейшие наукоёмкие отрасли. Она лидирует в области электроники, робототехники, биотехнологии, приступила к использованию нетрадиционных источников энергии.

Главные промышленные центры Японии расположены в пределах мегалополиса Токайдо и его городских агломераций. При этом в судостроении особо выделяются Иокогама и Кобе, в автомобилестроении — Нагоя (заводы «тойота»), а размещение предприятий электронной промышленности имеет повсеместный характер.

Высокий уровень образования, профессиональной квалификации, трудолюбие, самодисциплина трудящихся, их стремление к постоянному техническому совершенствованию свидетельствуют об очень высоком уровне качества населения Японии. Как правило, японский рабочий имеет лучшую профессиональную подготовку, чем американский. А оплата труда зависит не только от количества, но и от качества выпускаемой продукции, что способствует постоянному росту его производительности. Кроме того, японский рабочий обычно нанимается в определённую фирму «на всю жизнь» и очень редко меняет место работы. Это повышает его заинтересованность в рационализации производства, поскольку от стажа работы в «своей» фирме зависят размеры зарплаты, отпуска, пенсионного пособия.

Сельское хозяйство также подверглось после Второй мировой войны коренной перестройке. «Земледелие в Японии поражает своей интенсивностью. В Центральной и Южной Японии использован каждый клочок земли» — так писал Н. И. Вавилов в своей книге «Пять континентов» после путешествия в эту страну в 1929 г. Конечно, и теперь традиционное трудоинтенсивное хозяйство ещё сохраняется. Но после аграрной реформы конца 1940-х гг., ликвидации помещичьего землевладения основными производителями продукции стали фермеры.

Изменилась и структура сельского хозяйства. Япония всегда была чисто земледельческой страной. И хотя основной зерновой культурой, главным японским хлебом по-прежнему остаётся рис, посевы которого занимают почти половину обрабатываемых земель, большое развитие получили садоводство, огородничество и особенно разведение крупного рогатого скота,

свиней, птицы. В результате рацион питания японцев стал больше походить на европейский и американский (но и теперь японец съедает за год столько мяса, сколько англичанин за месяц).

В сельском хозяйстве Японии занято всего 2 млн чел., а обрабатываемые земли составляют лишь 14% территории, но они обеспечивают основную часть потребностей страны в продовольствии, в том числе полностью в рисе и овощах.

Ещё одна важная традиционная отрасль японского хозяйства — рыболовство. В стране более 3 тыс. рыболовных портов. Богатая и разнообразная фауна прибрежных морей способствовала развитию не только рыболовства, но и марикультуры. Рыба и морепродукты занимают очень большое место в пищевом рационе японцев (см. рис. 65). [16]. Развит также жемчужный промысел.

В Японии получили развитие все виды транспорта, за исключением речного и трубопроводного. По характеру своей транспортной сети эта страна напоминает страны Западной Европы, но по размерам перевозок грузов и особенно пассажиров она намного превосходит любую из них. [17]. Япония обладает также очень крупным и самым современным морским торговым флотом. Она широко использует и «дешёвые флаги», под которыми плавает почти 3/4 её тоннажа.

Очень важная особенность хозяйства Японии — её исключительно сильная втянутость в международные экономические связи. Слабая обеспеченность страны собственным топливом и сырьём привела к тому, что она на 9/10 ориентируется на их импорт. Вместе с тем экономика страны чрезвычайно зависит от экспорта готовых изделий. Япония имеет активный торговый баланс. В большинстве стран мира можно купить японские фотоаппараты, видеомагнитофоны, калькуляторы, часы, автомобили, мотоциклы. Япония — главный торговый партнёр почти всех стран Азиатско-Тихоокеанского региона. «Торговать или умереть», — говорят японские бизнесмены. В последнее время в связи с перестройкой экономики в импорте Японии доля топлива и сырья заметно сократилась, а доля машин и оборудования возросла. К тому же страна всё более переориентируется с экспорта товаров на экспорт капиталов. Японские прямые инвестиции направляются главным образом в Северную Америку, Европу, другие страны Азии. (Задание 16.)

4. Территориальная структура хозяйства: страна с двумя «лицами». Для Японии очень характерно сочетание двух со-

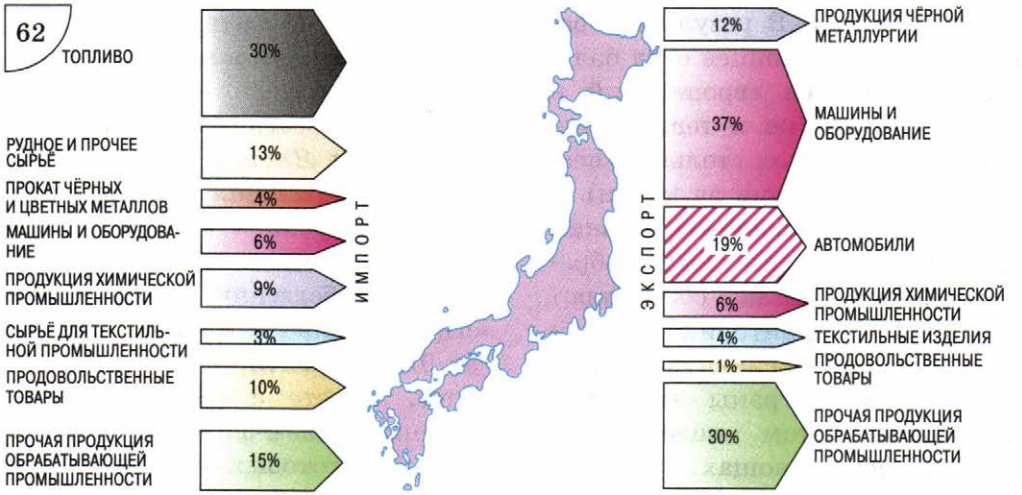






Рис. 62. Экспорт и импорт Японии

Рис. 63. Один из традиционных японских фестивалей

Рис. 64. Крупнейшие города Японии



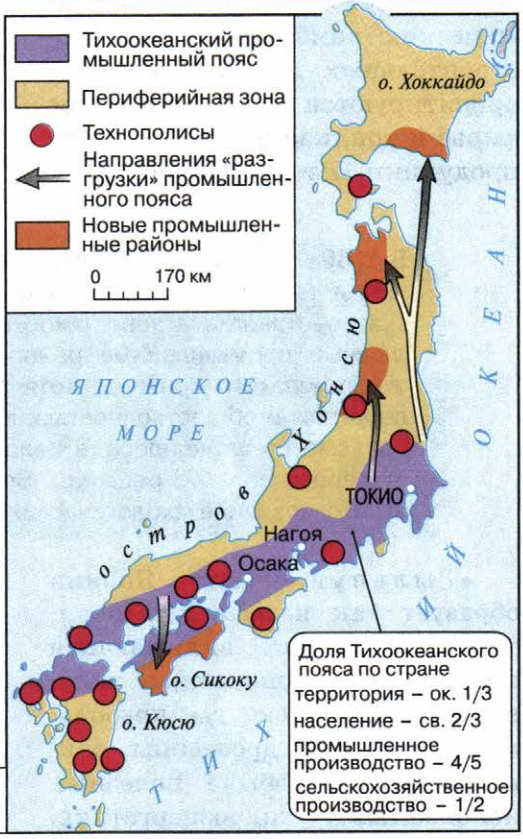
65



66



67



68

Рис. 65. Рыбный аукцион в Японии

Рис. 66. Намывная территория у побережья Японии

Рис. 67. Железнодорожная магистраль «Синкансен»

Рис. 68. Территориальная структура хозяйства Японии

вершенно различных частей: «лицевой» и «тыльной» (или «солнечной» и «теневой»).

«Лицевую» часть Японии образует Тихоокеанский пояс, протягивающийся неширокой (15—65 км) полосой по приморским низменностям прежде всего острова Хонсю (см. рис. 68). *Этот пояс — социально-экономическое ядро страны.* Здесь находятся главные промышленные районы Токио, Осаки, Нагои, Китакюсю, большинство ТЭС и АЭС, металлургических, нефтеперерабатывающих и химических комбинатов, машиностроительных заводов, которые ориентируются на импортное сырьё и топливо и экспорт своей продукции. Из-за крайнего недостатка строительных площадок многие, в том числе крупнейшие, предприятия построены на участках, отвоёванных у моря, которые протягиваются вдоль всего побережья (см. рис. 66).

Тихоокеанский пояс обычно именуют промышленным поясом Японии, но это не совсем так, поскольку в его пределах находятся и многие главные районы интенсивного сельского хозяйства, и главные транспортные магистрали, и важнейшие порты страны.

Пример. Основную транспортную ось Японии образует скоростная железнодорожная магистраль «Синкансен», проходящая вдоль всего Тихоокеанского пояса (см. рис. 67). (Задание 17.)

В 1960—1970-х гг. в условиях чрезвычайно высокой плотности населения и широкого распространения «грязных» производств экологическая обстановка в зоне Тихоокеанского пояса очень обострилась, его главные промышленные районы и агломерации оказались на грани экологического кризиса. Хотя в результате мер, предпринятых государством и общественностью, в 1980-е гг. состояние окружающей среды заметно улучшилось, в целом экологическая проблема ещё далека от своего полного решения. Вот почему в последнее время в стране начато создание экологических городов-моделей.

«Тыльную» часть Японии образует так называемая периферийная зона, включающая прежде всего горно-лесные районы острова Хонсю, где преобладают заготовка древесины, животноводство, добыча полезных ископаемых, гидроэнергетика. Но особенно большое развитие получили рекреация и туризм. Очень высокая подвижность населения Японии, «охота к перемене мест» во многом связаны именно с массовыми туристскими потоками как взрослых, так и школьников.

В последнее время государственная региональная политика в Японии усиленно стимулирует освоение экологически чистой периферийной зоны.

С целью разгрузки Тихоокеанского пояса половина всех технополисов — новых центров науки и наукоёмких производств — создаётся в периферийной зоне острова Хонсю.

Освоению острова Хоккайдо, который ещё недавно считался едва ли не задворками страны, должно способствовать сооружение самого длинного в мире железнодорожного тоннеля Сейкан через пролив Цугару. [18]. Однако в целом территориальные диспропорции сглаживаются довольно медленно. (Задание 18.)

4. МЫ «ОТКРЫВАЕМ» ИНДИЮ

1. Территория, границы, положение: индийский субконтинент. Государственный строй. Территория Индии по форме напоминает треугольник, основанием прикреплённый к материку и отгороженный от остальной Азии горной системой Гималаев. С севера на юг страна протягивается на 3,2 тыс. км, а с запада на восток — на 2,9 тыс. км.

ЭГП Индии благоприятствует развитию хозяйства. В первую очередь это относится к положению страны на морских торговых путях из Средиземного моря в Индийский океан, на полпути между Ближним и Дальним Востоком. Сухопутная граница в 2,5 раза длиннее морской, но большей частью проходит по труднодоступным горным рубежам.

Индия — одно из древнейших государств мира. В течение почти двух веков она была колонией Англии. Добилась независимости в 1947 г., а в 1950 г. была провозглашена республикой. По государственному строю Индия — федеративная республика, состоящая из 28 штатов, которые очень сильно различаются и по площади, и по населению. [19]. Каждый штат имеет своё законодательное собрание и правительство, но при этом сохраняется сильная центральная власть. Индия входит в состав ***Содружества, возглавляемого Великобританией***[1].

[1] Содружество, возглавляемое Великобританией, образовано в 1931 г. под названием Британское Содружество наций. Тогда в него вошли Великобритания и пять её переселенческих колоний — доминионов. После Второй мировой войны и крушения британской колониальной империи оно было переименовано в Содружество, объединившее большинство бывших английских колоний. Ныне в Содружество входят 53 страны с общей территорией более 30 млн км^2 и населением свыше 1,2 млрд чел.

2. Население: особенности воспроизводства, этнического состава, размещения. По численности населения Индия — это вторая страна мира после Китая. Переписи населения проводятся здесь с 1891 г. через каждые 10 лет. Их анализ свидетельствует об очень быстрых темпах воспроизводства населения.

Пример. В 1901 г. в Индии насчитывалось 239 млн жителей, в 1951 г. — 361 млн, в 1981 г. — 683 млн, в 1991 г. — 844 млн, а в 2001 г. — 1 млрд 25 млн. По переписи 2011 г. население Индии составило 1 млрд 210 млн чел.

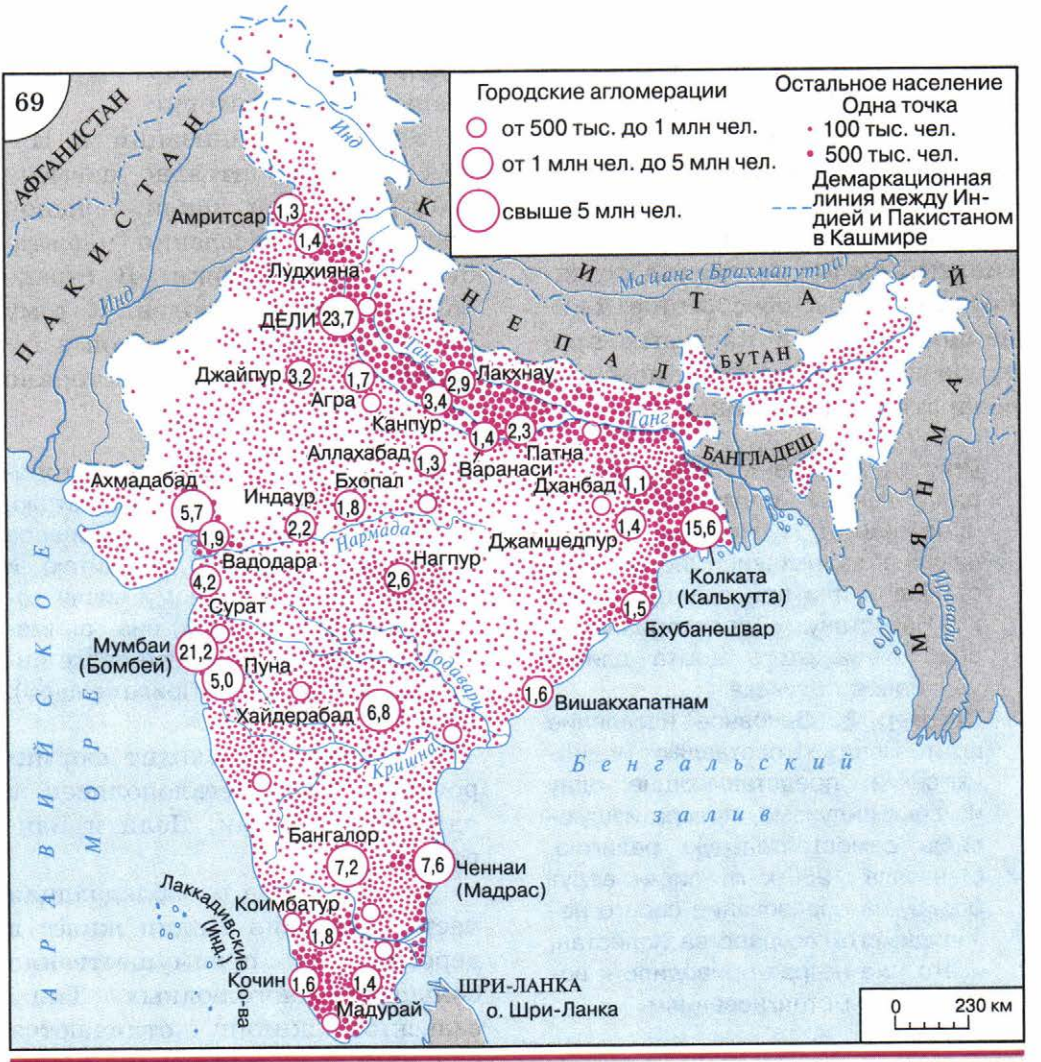
Этнический состав населения Индии исключительно многообразен: *Индия — самая многонациональная страна в мире!* Понятие «индийцы» объединяет несколько сотен этносов — наций, народностей и племён, находящихся на разных ступенях социально-экономического развития и говорящих на разных языках.

Пример. К основным относится 15 языков. Но почти 100 млн индийцев говорят на других языках и наречиях, а общее число диалектов, по мнению учёных, достигает 1,6 тыс. В Индии нет языка, который бы абсолютно преобладал по числу говорящих на нём.

Государственным языком считается хинди — язык хиндустанцев, самой крупной из индийских наций. В качестве языка межнационального общения, особенно в городах, используется также английский. Кроме того, каждый штат имеет свой наиболее распространённый язык. Широко развито двуязычие.

Сложный этнический состав сильно сказался на материальной культуре индийцев. Индию с полным правом можно назвать музеем под открытым небом: в стране тысячи прекрасных храмов, дворцов, мавзолеев (см. рис. 70), мечетей, фортов. По количеству объектов Всемирного культурного наследия Индия находится на одном из первых мест в мире. То же относится и к богатейшей духовной культуре Индии — древнему эпосу, традиционным формам изобразительного и театрального искусства, классического танца и др. Индия — родина шахмат, здесь возникли десятичная система счисления, учение йоги.

Очень большое влияние на индийский образ жизни, включая как общественные, так и семейные отношения, оказывает религия: 80% жителей исповедуют индуизм [20] и около 14% — мусульманство. Один из важнейших догматов индуизма — деление общества на касты, которые, несмотря на официальную





70

71

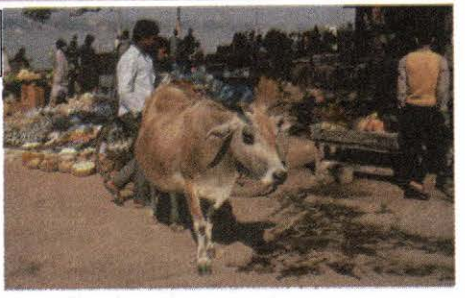


Рис. 69. Население Индии. **Рис. 70.** Мавзолей Тадж-Махал. **Рис. 71.** На улицах Колкаты

отмену, сохраняются, особенно в деревнях. Принадлежность к определённой касте определяет всё поведение человека от рождения до смерти.

Сложный этнический и религиозный состав населения нередко приводит к обострению межнациональных и кастовых противоречий, к возникновению сепаратистских движений.

Пример 1. Джамму и Кашмир — единственный штат Индии, где преобладают мусульмане, выступающие за независимость штата от Индии или присоединение его к Пакистану. Территориальный спор из-за этого штата длится уже более полувека.

Пример 2. Основное население штата Пенджаб составляют индийцы-сикхи, представляющие одну из сект индуизма, превратившуюся в самостоятельную религию. С начала 1980-х гг. сикхи ведут борьбу за образование своего независимого государства Халистан, и это уже не раз приводило к вооружённым столкновениям.

Размещение населения Индии отличается большой неравномерностью. Издавна в первую очередь заселялись плодородные низменности и равнины в долинах и дельтах рек, на морских побережьях. Позднее были освоены внутренние районы. При средней плотности населения 375 чел. на 1 км^2 существуют малонаселённые и даже безлюдные территории.

Уровень урбанизации в Индии ещё сравнительно невысок (40%). Но при такой большой численности населения масштабы её впечатляющи. В стране более 4,5 тыс. городов. К тому же число больших городов и городов-миллионеров постоянно увеличивается.

Пример. По числу больших городов Индия уступает только Китаю, а по числу городов-миллионеров (агломераций) (44) — Китаю и США. По абсолютному числу горожан (386 млн чел.) она занимает второе место в мире после Китая (см. табл. 16 в «Приложениях»).

В Индии происходит формирование трёх мегалополисов с ядрами в Мумбаи, Дели и Бангалоре.

Тем не менее преобладающая часть населения Индии живёт в деревнях — преимущественно больших, многолюдных. Типы сельских жилищ отличаются большим разнообразием. (Задание 19.)

3. Общая характеристика хозяйства: страна контрастов. За годы независимости Индия добилась больших успехов в экономическом и социальном развитии. Она успешно проводит индустриализацию, аграрные преобразования, осуществляет космическую программу. Хозяйство

страны развивается по пятилетним планам.

И тем не менее Индия остаётся страной очень больших контрастов. С одной стороны, в начале XXI в. темпы её экономического роста значительно ускорились, её тоже стали относить к странам «экономического чуда». По объёму ВВП Индия сумела выйти на четвёртое место в мире, а по объёму промышленного производства — на третье. Собственными усилиями она создала ядерное оружие, ракеты, способные вывести на орбиту искусственные спутники Земли, суперкомпьютеры, аналоги которых есть только в США и Японии. Быстро развиваются и другие высокотехнологичные производства в соответствии с решением правительства превратить Индию в супердержаву знаний. Принята долгосрочная программа развития атомной энергетики.

С другой стороны, по такому важнейшему показателю, как ВВП из расчёта на душу населения, Индия находится только на 114-м месте в мире. Ни в одной другой стране мира нет такого количества людей, живущих за чертой бедности: по статистике ООН, более 400 млн.

Мощные, оборудованные по последнему слову техники промышленные предприятия сочетаются с десятками тысяч мелких и мельчайших, использующих только ручной труд («промышленность на дому»), крупные государственные и частнокапиталистические фермы и плантации — с миллионами мелких крестьянских хозяйств, страдающих от безземелья и малоземелья. Когда летишь над Индией, то вся земля внизу кажется сотканной из маленьких лоскутков — настолько мизерны индивидуальные земельные наделы. Уровень агротехники в этих хозяйствах — один из самых низких в мире. В большинстве сёл нет электричества.

Индия занимает первое место в мире по поголовью крупного рогатого скота и одно из последних по потреблению мясных продуктов. [21]. Ей принадлежит первое место в Азии по длине железных дорог, но половина из них имеет узкую колею. По числу научно-технических специалистов Индия занимает видное место в мире, но «утечка умов» затронула практически все сферы её науки и техники. Ни одна страна мира не может сравниться с Индией по числу выпускаемых кинофильмов (750 в год), но из её взрослого населения неграмотна 1/4 мужчин и 1/2 женщин.

4. Промышленность: основные черты отраслевой структуры и географии. В промышленности Индии занята 1/5 активного населения. Из страны лёгкой и пищевой промышленности она превратилась в страну с развитой тяжёлой индустрией. Современная Индия теперь производит не только станки, тепловозы, автомобили, тракторы, телевизоры, но и новейшую электронную технику, оборудование для АЭС и космических исследований.

Для промышленного использования особенно удобны те районы, где полезные ископаемые образуют территориальные сочетания; они находятся главным образом на Деканском плоскогорье. Поэтому здесь и возникли главные промышленные узлы, важнейшие новостройки тяжёлой индустрии. Они стали своеобразными ***«полюсами роста»***[1].

Пример. Важными «полюсами роста» стали в Индии крупные металлургические комбинаты Бхилаи и Бокаро. Первый из них способствовал подъёму экономики отсталой в прошлом центральной части Деканского плоскогорья, а второй — укреплению основной угольно-металлургической базы Индии, расположенной в восточной части того же плоскогорья, в долине реки Дамодар.

Главные отрасли лёгкой промышленности Индии — хлопчатобумажная и джутовая. В последнее время быстро развиваются электроника и информатика. В первую пятёрку стран мира Индия входит по 20 промышленным показателям. (Задание 20.)

5. Сельское хозяйство: природные условия, земледельческие зоны. В сельском хозяйстве занято 2/3 активного населения Индии. В результате государственных вложений, использования достижений «зелёной революции» сбор зерновых культур, особенно пшеницы, значительно увеличился и страна стала в основном обеспечивать себя зерном, хотя и на очень низком уровне потребления (220 кг на душу населения).

Природные условия на большей части территории Индии достаточно благоприятны для развития сельского хозяйства. Страна обладает значительным земельным фондом. По площади пахотных земель она уступает только США, пашня занимает более 1/2 территории.

[1] «Полюс роста» — город, крупная промышленная новостройка, оказывающая стимулирующее воздействие на развитие окружающего района.

В Индии два главных сельскохозяйственных сезона — летний и зимний. Летний сезон (хариф) длится с конца мая по сентябрь—октябрь. Сев важнейших культур обычно приурочивают к его началу, чтобы период их вызревания пришёлся на время летнего муссона, а уборку урожая — на время его угасания. Зимний сезон (раби) продолжается с сентября—октября до марта—апреля. Это сезон сухой и солнечной погоды, и большинство посевов нуждается в орошении.

Соответственно этим сезонам в Индии сформировались две главные земледельческие зоны, расположенные на Индо-Гангской низменности.

В юго-восточной части этой низменности сформировалась *главная рисоводческая зона Индии*, где рис возделывают в сезон харифа с муссонными дождями и в сезон раби при искусственном орошении. Такая система земледелия позволяет снимать по два, даже по три урожая в год.

В северо-западной части этой низменности — Пенджабе (Пятиречье) находится *главная пшеничная зона*. Пшеницу выращивают в сезон раби, преимущественно на орошаемых землях. В этой зоне, где больше всего крупных капиталистических хозяйств, раньше и сильнее, чем в других частях страны, проявилась «зелёная революция». Это главный в Индии район товарного земледелия.

Наряду с этим в стране существуют значительные ареалы возделывания волокнистых, масличных, сахароносных, тонизирующих культур. (Задания 21, 22.)

6. Географический рисунок хозяйства и расселения Индии: центры и «коридоры» развития. В Индии сложилась такая территориальная структура хозяйства, которая отличает её от большинства других развивающихся стран. *В стране нет единого доминирующего центра.* Существуют как бы четыре «экономические столицы» — на западе, востоке, севере и юге страны.

Мумбаи[1] — крупнейший город, промышленный и торгово-финансовый центр Индии, «экономическая столица» запада. Мумбайский порт — главные морские ворота страны. Вместе с окружающими городами Мумбаи образует самый большой в стране промышленный узел.

[1] Бомбей, Калькутта и Мадрас — три крупнейших наряду с Дели города Индии — были переименованы и стали называться соответственно Мумбаи, Колката и Ченнаи.

Первоначально город возник на нескольких небольших островах, расположенных в Аравийском море недалеко от берега. Со временем их соединили земляными перемычками, превратив в один остров, а затем и его соединили с берегом. В бывшей островной части сохранился старый форт, находятся деловые, административные и промышленные кварталы, а также порт. В материковой части расположены главные промышленные районы.

Колката возникла в конце XVII в. на месте фактории английской Ост-Индской компании и в течение почти полутора веков была административным центром Британской Индии. Это второй после Мумбаи промышленный город и порт, который особенно выделяется переработкой и экспортом джута. Колката — «экономическая столица» востока.

Колката считается главным культурным центром Индии. Её агломерация, вытянувшаяся вдоль одного из рукавов дельты Ганга, объединяет много сросшихся друг с другом городов. Для Колкаты характерны очень резкие социальные контрасты. Десятки тысяч бездомных составляют «население улиц» этого города.

Дели — один из древнейших городов мира, богатый памятниками индусско-мусульманской архитектуры, с 1911 г. — столица Индии.

После обретения независимости город очень быстро растёт. Он стал крупным транспортным, промышленным и культурным центром страны. Но ещё важнее его политические и административные функции, а также роль «экономической столицы» севера.

Дели состоит из двух различных частей. Северная его часть, или Старый Дели, имеет типичный восточный облик с узкими улицами, кустарными мастерскими, огромной скученностью населения. Южная часть, или Новый Дели (Нью-Дели), была построена уже в XX в. в европейском стиле как столица Британской Индии. Именно Новый Дели считается официальной столицей Республики Индии.

Ченнаи — один из главных промышленных центров и крупнейших портов Индии, «экономическая столица» юга. Другой крупный город этой части страны — Бангалор, главный центр индийской науки.

Мумбаи, Колката, Дели, Ченнаи — четыре главных промышленных центра, распро-

страняющие своё влияние на запад, восток, север и юг Индии, а в значительной мере и на всю страну.

Эти четыре города образуют как бы вершины большого четырёхугольника, связанные важнейшими транспортными магистралями, которые играют роль главных «осей (коридоров) развития». Именно эти «коридоры» притянули к себе многие промышленные новостройки страны. (Задание 23.)

5. МЫ ЗНАКОМИМСЯ С АВСТРАЛИЕЙ

1. Общие сведения: территория, государственный строй, население. Австралия — единственная страна в мире, занимающая целый континент (с прилегающими островами). По размерам территории она входит в число стран-гигантов.

Эта «Неведомая Южная земля» была открыта голландцами ещё в начале XVII в., но освоение её начали англичане уже в конце XVIII в. [22]. Долгое время новая колония, удалённая от метрополии на 20 тыс. км, использовалась как место каторги и ссылки. Но в первой половине XIX в. началась «земельная лихорадка», в середине того же века — золотая лихорадка, которые ускорили заселение и освоение обширных пространств материка. Так Австралия стала страной переселенческого капитализма. А в 1901 г. здесь был образован английский ***доминион***[1] Австралийский Союз.

По государственному строю современная Австралия фактически суверенное государство. Но поскольку она входит в состав Содружества, возглавляемого Великобританией, официально главой его считается английская королева, которую представляет генерал-губернатор. Австралия — федеративное государство, состоящее из шести штатов и двух территорий, образующих Австралийский Союз.

Население Австралии составляет всего 22 млн чел., что примерно в два раза больше населения Москвы. В том числе коренных жителей материка (аборигенов), живущих как в городах, так и в резервациях, всего 400 тыс. (2,3%). Следовательно, почти всё его население — это потомки переселенцев, главным образом из Европы, и современные иммигранты. Средняя плотность населения Австралии

[1] Доминион (от лат. *dominium* — владение) — фактически самоуправляющееся государство в составе бывшей Британской империи, признающее своим главой английского короля (королеву).

немногим менее 3 чел. на 1 км^2. *Но размещение его отличается крайней неравномерностью* (см. рис. 13). Австралия — одна из самых высокоурбанизированных стран мира (см. рис. 15).

2. Хозяйство. По общему размеру ВВП Австралия занимает 17-е место в мире. Но есть отрасли её международной специализации, роль которых в мировом хозяйстве высока.

Во-первых, это *горнодобывающая промышленность*. Австралия относится к числу «великих горнодобывающих держав» мира. Она входит в первую тройку стран по добыче угля, железной руды, бокситов, урана, золота, алмазов. Ещё выше её доля в их экспорте: именно здесь начинаются многие из главных морских «мостов» — бокситовый, железорудный, угольный, которые ведут главным образом в страны Азии и Европы.

Во-вторых, это *сельскохозяйственное производство*. Австралия занимает второе (после Китая) место в мире по поголовью овец (75 млн или почти по 3,5 головы на каждого жителя страны), производству и экспорту шерсти. Она играет заметную роль в мировом производстве и мировой торговле пшеницей, мясом, сахаром, фруктами, вином.

3. Внутренние различия. *Главный экономический район Австралии — Юго-Восточный.* Он раньше других был колонизован и ныне концентрирует 70% всего населения страны, основную часть промышленного и сельскохозяйственного производства, перевозок грузов и пассажиров. Здесь же находятся крупнейшие города страны: Сидней (административный центр штата Новый Южный Уэльс) и Мельбурн (административный центр штата Виктория), а также специально построенная для выполнения столичных функций Канберра.

Из остальных районов Австралии более освоены северо-восточное, южное и юго-западное побережья, тогда как внутренние и северные районы либо слабо заселены, либо вовсе безлюдны. На этом фоне выделяются только отдельные очаги горнодобывающей промышленности. А на обширных пространствах сухих степей и полупустынь развито экстенсивное овцеводство. Овец-мериносов содержат на крупных и очень крупных фермах — так называемых овцеводческих станциях («шипстейшнз»), принадлежащих частным владельцам или компаниям. На таких станциях овцы круглый год находятся на естественном подножном корму. [23]. (Задание 24.)

Главный вывод. *Зарубежная Азия — самый большой по на-*

селению регион мира. Огромные размеры территории зарубежной Азии предопределяют большие различия в её пределах, касающиеся экономико-географического положения, природных условий и ресурсов, населения и хозяйства субрегионов. Страна-материк Австралия играет заметную роль в Азиатско-Тихоокеанском регионе. (Итоговое задание 25.)

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

[1] Индонезия протягивается с запада на восток более чем на 5 тыс. км, Монголия — на 2,4 тыс. км, Турция — на 1,6 тыс. км. Япония простирается с севера на юг на 3,5 тыс. км, Филиппины — на 1,8 тыс. км, Таиланд — на 1,7 тыс. км. По территории одна Монголия равна почти 1/3 зарубежной Европы.

[2] Город-государство Сингапур имеет площадь 710 км^2, население 5 млн чел. Его размеры 23×42 км. Часть территории, включая международный аэропорт Чанги, отвоёвана у моря.

[3] Из 30 разведанных во всём мире нефтяных месторождений-гигантов 15 находятся в бассейне Персидского залива. Но даже среди них выделяются такие сверхгигантские месторождения, как Гавар в Саудовской Аравии с запасами 12 млрд т нефти и Эль-Буркан в Кувейте — 8—9 млрд т. Скважины на месторождениях бассейна Персидского залива фонтанирующие: их средний дебит составляет 1—2 тыс. т в сутки. Общее число скважин — 5 тыс. Для сравнения: в США таких скважин 615 тыс., а средний суточный дебит одной скважины 1—2 т.

[4] Накануне революции 1921 г. в Монголии насчитывалось более 1800 различных храмов и 750 ламаистских (ламаизм — разновидность буддизма) монастырей. В эти монастыри фактически принудительно отдавали мальчиков с 6—8-летнего возраста, в среднем каждого второго в стране. В результате ламаистские монахи и священнослужители составляли до 40% всего мужского населения. Поскольку они давали обет безбрачия, это сильно влияло на естественный прирост населения. Демографы подсчитали, что если бы не последствия ламаизма, то население Монголии могло бы составить в наши дни не 2,7, а 10 млн чел.

[5] В ОАЭ каждый местный житель имеет право «заполучить» четырёх иностранных рабочих. Один из московских журналистов так описывает столицу страны Абу-Даби: «Мелькают разноцветные чалмы оманцев, тюрбаны сикхов. Здесь увидишь па-

кистанцев, корейцев, малайзийцев, таиландцев, выходцев из арабских стран. В выходной день кажется, что по набережной проходят парадом все народы Востока». Коренные жители составляют 1/6 населения страны. Но это привилегированное меньшинство.

[6] Столица Саудовской Аравии Эр-Рияд — один из наиболее динамично развивающихся городов мира. В 1960 г. в нём жило 160 тыс. чел., в 1990 г. — более 2 млн, в 2000 г. — 3,2 млн, в 2010 г. — 5,7 млн. Здания министерств, банков, гостиниц обычно имеют 7—8 этажей, но отличаются оригинальной архитектурой (см. рис. 57). Промышленные предприятия вынесены за черту города, на улицах которого много зелени. Основные транспортные развязки имеют два и три уровня.

[7] Шри-Ланка даёт примерно 6% всего мирового производства чая, или 340 тыс. т. Если это количество перевести в 50-граммовые пачки чая, то число их составит 17 млрд, т. е. по 2 пачки на каждого жителя Земли.

[8] 26 декабря 2004 г. у берегов о. Суматра произошло сильнейшее землетрясение, которое привело к образованию самого разрушительного цунами в истории человечества. Оно затронуло 14 стран, лежащих на побережье Индийского океана, но особенно Индонезию, Индию и Шри-Ланку. Число жертв разные источники оценивают от 230 до 300 тыс. чел.

[9] Провинции Хэнань, Шаньдун по численности жителей (соответственно 94 и 96 млн чел.) превосходят самую большую по числу жителей страну зарубежной Европы — Германию. А в провинциях Сычуань, Хэбэй, Цзянсу, Аньхой, Хубэй, Хунань, Гуандун численность населения больше, чем во Франции, Великобритании или Италии.

[10] Китайская иероглифическая письменность насчитывает 50 тыс. знаков, в том числе наиболее употребительных 7 тыс. Оканчивающий начальную школу должен знать 3,5 тыс. иероглифов; количество чёрточек в каждом из них может доходить до 30. Каждый иероглиф китайского языка произносится в определённом музыкальном тоне. При этом в зависимости от тона многие слова, произносимые с помощью одних и тех же звуков, могут иметь совершенно различные значения. Например, слог «ма», произнесённый первым тоном, означает «мама», вторым — «конопля», третьим — «лошадь», четвёртым — «ругать».

[11] Для достижения такого уровня пришлось построить десятки новых металлургических комбинатов и заводов. Из 278 центров мировой чёрной металлургии, выплавляющих более 1 млн т стали в год, в Китае находятся 89, а из 68 центров с выплавкой более 5 млн т — 16. Центры в Шанхае и Таншане производят более 20 млн т стали в год.

[12] Самая высокогорная в мире Цинхай-Тибетская железная дорога, соединившая Пекин через провинцию Цинхай с центром Тибета Лхасой (40 часов в пути), была официально открыта в 2006 г. Значительная её часть проходит на высоте 4000 м над уровнем моря.

[13] Сами японцы с древних времён называют свою страну Ниппон (или Нихон). Это название состоит из двух иероглифических знаков, первый из которых означает «солнце», а второй — «основа». Отсюда и происходит иносказательное наименование Японии как Страны восходящего солнца. Красный солнечный круг на японском флаге и круглая хризантема (национальный цветок японцев) на государственном гербе страны также символизируют восходящее солнце.

[14] Синтоизм (от слова «синто», что значит «божественный путь») обслуживает основные религиозно-бытовые обряды, и прежде всего свадебные церемонии, которые всегда проходят в синтоистских храмах. Буддизм, напротив, берёт на себя все погребальные и заупокойные обряды.

[15] Общая длина улиц Токио составляет 22 тыс. км, в городе 4 млн домов. При этом большинство улиц вообще не имеет названий. Таблички с цифрами указывают номер района (а их в городе 23), блока, порядковые номера квартир. Найти адрес в Токио даже полиции, водителям такси, не говоря уже о гостях или приезжих, очень непросто. Отдельные части города соединены между собой скоростными автомобильными эстакадами, но и они с трудом обеспечивают движение 5 млн автомобилей.

[16] По потреблению рыбы из расчёта на душу населения (около 70 кг) Япония занимает одно из первых мест в мире. Рыбу и всевозможные другие продукты моря — осьминогов, кальмаров, моллюсков, крупных креветок — японцы охотнее всего едят в сыром, реже в вяленом виде, хотя в японской кухне есть немало способов приготовления варёных, запечённых, жареных блюд из этих продуктов. Благодаря такому питанию японцы почти не болеют атеросклерозом.

[17] По пассажирообороту железных дорог (более 400 млрд пассажиро-километров) Япония занимает третье место в мире, превосходя в этом отношении Россию в 2,3 раза, а США в 17 раз; по этому показателю впереди Японии только Индия и Китай. Не менее наглядны и такие цифры: каждый японец в среднем за год проезжает по железной дороге 1920 км, тогда как швейцарец — 1700 км, россиянин — 1150 км, француз — 1000 км.

[18] Сооружение тоннеля «Сейкан» продолжалось с 1970 по 1988 г. Он проложен на глубине 100 м под дном пролива Цугару и соединяет острова Хонсю и Хоккайдо. Длина тоннеля — 54 км, из которых 23 км приходится на подводную часть.

[19] Самый большой штат Индии Раджастхан занимает площадь 342 тыс. км^2, что сравнимо с площадью Германии, Финляндии, Вьетнама, а самый маленький штат Гоа занимает всего 3,7 тыс. км^2. В штате Уттар Прадеш живёт 166 млн чел., тогда как население некоторых небольших штатов составляет всего 0,5—1 млн чел.

[20] История Индии неразрывно связана с Гангом, который считается священной рекой индийцев. Миллионы паломников приходят к его берегам, чтобы совершить обряд «очищения» (ритуального омовения) в водах реки. Каждый приверженец индуизма надеется завершить свой жизненный путь на берегах Ганга, чтобы затем его пепел был развеян над рекой. Как место паломничества наиболее известен город Варанаси (Бенарес).

[21] В среднем житель Индии потребляет всего 1,5—2 кг мяса в год. Это объясняется прежде всего религиозными воззрениями индуизма, которые запрещают употреблять в пищу говядину и убивать коров (в древней Индии они были символом плодородия и благоденствия). Индийские крестьяне не забивают состарившийся скот, а просто прогоняют его со двора. В результате миллионы голодных «священных» коров бродят по дорогам, полям, городским улицам, мешая дорожному движению и стравливая посевы (см. рис. 71).

[22] Первые 11 парусных судов со ссыльными прибыли на юго-восточное побережье материка в 1788 г. Здесь было основано поселение, получившее затем название Сидней. В 1988 г., когда праздновалось 200-летие Австралии, англичане в точности повторили плавание «Первого флота». А день 26 января, когда этот флот закончил своё плавание, с тех пор отмечается как национальный праздник Австралии.

[23] Как правило, размеры «шипстейшнз» составляют десятки и даже сотни тысяч гектаров, а самая большая станция имеет площадь более 2 тыс. км^2, т. е. лишь немногим уступает Люксембургу. Поголовье овец на таких станциях достигает 10—20 тыс. и даже 50—100 тыс. голов. Здесь разводят преимущественно тонкорунных овец-мериносов австралийской породы, дающих шерсть самого высокого качества.

БЛОК САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

Задание №, вид	Описание задания
1	Нарисуйте ментальную карту стран зарубежной Азии. С помощью «визитной карточки» стран на форзаце учебника конкретизируйте характеристику их форм правления. Опираясь на знания по курсам истории, объясните, почему ни в одной другой части мира не сохранилось столько абсолютных монархий, сколько в зарубежной Азии. Нанесите республики и монархии на контурную карту. Обозначьте на ней федеративные государства. Используйте также табл. 2 «Приложений».
2	Пользуясь табл. 1 в «Приложениях», нанесите на контурную карту страны зарубежной Азии, получившие политическую независимость после Второй мировой войны. Проставьте даты получения независимости и сравните по ним страны четырёх субрегионов.
3	На основе текста учебника, физической карты зарубежной Азии, а также карт земельных, водных и агроклиматических ресурсов мира в атласе и табл. 6 в «Приложениях» дайте характеристику природных условий для развития сельского хозяйства зарубежной Азии. Используйте также знания, полученные при изучении географии материков и океанов в 7 классе.
4	По карте народов мира в атласе определите, к каким главным языковым семьям относится население Восточной, Юго-Восточной, Южной и Юго-Западной Азии. Назовите наиболее крупные народы, представляющие отдельные семьи.

5 Дополните характеристику населения зарубежной Азии цифрами и фактами, содержащимися на рисунках 14, 15 и в таблицах 2—4 учебника, а также на картах атласа и в таблицах 14—16 «Приложений».

6 Пользуясь рис. 15, табл. 16 в «Приложениях» и дополнительными источниками информации, составьте в тетради таблицу «Уровень урбанизации в странах зарубежной Азии» с выделением слабо-, средне-, высокоурбанизированных и очень высокоурбанизированных стран.

7 По экономической карте Юго-Западной Азии в атласе и рис. 59 учебника охарактеризуйте размещение нефтяной промышленности в этом субрегионе. Назовите главные нефтяные месторождения, центры переработки нефти, нефтепроводы, морские порты, через которые экспортируется нефть.

8 По карте Китая в атласе определите, с какими государствами эта страна имеет сухопутные границы. Сравните её с Россией по числу стран-соседей.

9 Используя текст учебника, «визитную карточку» на его форзаце, рисунки учебника, таблицы в «Приложениях» и карты атласа, дайте характеристику населения Китая. Изложите основные факты, сделайте выводы. Примените типовой план характеристики населения страны (региона) на с. 283.

10 Используя карты атласа, приведите примеры наиболее крупных промышленных центров, представляющих главные отрасли промышленности Китая. Нанесите эти центры на контурную карту.

11 Пользуясь агроклиматической картой мира и экономической картой Центральной и Восточной Азии в атласе, определите: 1) в пределах каких агроклиматических поясов расположена территория Китая; 2) какие сельскохозяйственные культуры для него характерны; 3) где находятся главные районы их выращивания. Укажите, как изменяется сельскохозяйственная специализация Китая при продвижении с Севера на Юг; с Запада на Восток.

12 Нанесите на контурную карту главные районы возделывания риса, пшеницы и чая в Китае. Объясните их размещение.

13 Пользуясь дополнительными источниками информации, подберите новый материал о развитии торгово-финансовых связей Китая и России.

14 Используя текст учебника, рис. 60 и карты атласа, дайте сравнительную характеристику трёх экономических зон Китая.

15 Представьте, что вы являетесь экскурсоводом и вам поручено провести экскурсию по центру Пекина. Пользуясь текстом учебника, планом Пекина в атласе и дополнительными источниками информации, подготовьте материал для такой экскурсии и «проведите» её со своими товарищами.

16 С помощью текста учебника и рис. 62 дайте характеристику структуры экспорта и импорта Японии. Используя рисунки темы 5, охарактеризуйте главные импортные грузопотоки топлива и сырья в Японию.

17 Используя текст учебника и рисунки 67 и 68, дайте характеристику Тихоокеанского пояса Японии. С помощью экономической карты Японии в атласе конкретизируйте следующие положения учебника: 1) «Здесь находится большинство ТЭС и АЭС, металлургических, нефтеперерабатывающих и химических комбинатов, машиностроительных заводов»; 2) «В его пределах находятся и многие главные районы интенсивного сельского хозяйства, и главные транспортные магистрали, и важнейшие порты».

18 Обычный туристский маршрут по Японии включает Токио, Осаку, Киото, Хиросиму. Но он не даёт полного представления об этой стране. Используя текст и рисунки учебника, а также дополнительные источники информации, составьте такой маршрут, который показывал бы оба «лица» Японии.

19 Используя текст учебника, рис. 69, таблицы 14, 15, 16 в «Приложениях» и карту народов Индии в атласе, дайте характеристику населения Индии. Назовите главные народы и укажите, к каким языковым семьям они отно-

сятся. Назовите города-миллионеры. Рассчитайте показатель средней плотности населения в 1951, 1981, 1991, 2001 и 2011 гг. Сравните полученные данные и объясните, о чём они свидетельствуют.

20 По экономической карте Индии в атласе определите её главные центры обрабатывающей промышленности.

21 Используя текст учебника, физическую карту Азии и экономическую карту Южной и Юго-Восточной Азии в атласе, дайте характеристику сельского хозяйства Индии. Примените типовой план характеристики сельского хозяйства страны (региона) на с. 283.

22 * Пользуясь картой в атласе, нанесите на контурную карту ареалы возделывания риса, пшеницы, проса, хлопчатника, джута, сахарного тростника, чая. Определите, какие районы (типы) сельского хозяйства зарубежной Азии представлены в Индии.

23 ! Используя дополнительные источники информации, подготовьте устное сообщение на тему «Объекты Всемирного культурного наследия ЮНЕСКО в Индии».

24 ! Внимательно просмотрите текст и рисунки части I учебника и выберите из них всё относящееся к Австралии. Используйте карты атласа по Австралии и таблицы «Приложений». На основе этих материалов дополните краткую социально-экономическую характеристику этой страны, данную в учебнике.

25 = 1. (Работа в тетради.) Составьте логический конспект одного из параграфов темы 7.

2. (Работа с контурной картой.) Используя текст и рисунки учебника, составьте картосхему «Важнейшая продукция, поставляемая странами зарубежной Азии на мировой рынок». Покажите стрелками экспорт продукции горнодобывающей, обрабатывающей промышленности и сельского хозяйства.

3. Выберите одну из стран зарубежной Азии, которую вы хотели бы посетить. Подберите интересный материал по этой стране. Опишите её как будто по личным впечатлениям.

4. Определите, какими видами тематических карт в учебнике и атласе вы пользовались при изучении темы 7.

БЛОК САМОКОНТРОЛЯ И ВЗАИМНОГО КОНТРОЛЯ

Попробуйте ответить:

1. Почему из всех экономически развитых стран «сдвиг к морю» хозяйства получил наиболее яркое выражение в Японии? Почему именно Япония стала пионером в строительстве супертанкеров, углевозов, рудовозов, автомобилевозов?
2. Почему в Южной и Юго-Восточной Азии плотность населения наиболее велика в долинах и дельтах рек?
3. Почему животноводство стало главной отраслью хозяйства Монголии?
4. Почему реку Меконг можно назвать «Дунаем Азии»?
5. Почему в структуре промышленности Японии на добывающие отрасли приходится всего 0,3%?
6. Почему говорят: «Чтобы узнать Индию, надо жить в деревне»?
7. Почему в Австралии освоены главным образом приокеанические территории?

Выберите правильный ответ:

1. Недра стран Юго-Западной Азии богаты: нефтью, природным газом, железной рудой, ураном, рудами цветных металлов.
2. Среди продуктов сельского хозяйства Южной Азии выделяются: рис, бананы, финики, пшеница, чай, хлопок, шерсть.
3. Наиболее экономически развитым из четырёх главных японских островов является: 1) о. Хоккайдо; 2) о. Хонсю; 3) о. Кюсю; 4) о. Сикоку.

Исключите неправильные ответы:

1. Япония экспортирует: чёрные металлы, автомобили, морские суда, изделия электроники, уголь, нефть, железную руду, лесоматериалы, продукты животноводства.
2. «Чайные ландшафты» характерны для: 1) Ирана; 2) Индии; 3) Непала; 4) Шри-Ланки; 5) Китая; 6) Японии.

Можете ли вы:

1. Нанести на контурную карту мира по памяти следующие страны, упоминаемые в тексте и на текстовых картах: Мон-

2. Показать на карте следующие города, упоминаемые в тексте и на текстовых картах: Шанхай, Осака, Джакарта, Бангкок, Мумбаи, Кабул, Эр-Рияд, Стамбул, Сидней, Мельбурн?
3. Указать, какие из перечисленных ниже стран относятся к новым индустриальным странам: КНДР, Камбоджа, Республика Корея, Сингапур, Ирак?
4. Указать, какие из перечисленных ниже столичных городов являются приморскими городами: Улан-Батор, Пекин, Токио, Сеул, Ханой, Дели, Багдад, Анкара, Бейрут?
5. Назвать страны Юго-Восточной Азии, входящие в интеграционную группировку АСЕАН?
6. Указать, для каких из перечисленных ниже стран характерно особенно большое превышение численности мужчин над численностью женщин: 1) Турция; 2) Иран; 3) Индия; 4) Малайзия; 5) Китай; 6) Япония?
7. Назвать пять крупных городов Австралии?

Определите страны, к которым относятся следующие утверждения:

1. Страна занимает первое место в мире по показателю средней плотности населения (без микрогосударств).
2. Страна занимает первое место в мире по запасам нефти.
3. Страна занимает первое место в мире по площади орошаемых земель.
4. Страна Юго-Восточной Азии, протянувшаяся вдоль морского побережья на 1700 км и специализирующаяся на производстве риса, тропических фруктов, кофе.
5. Страна-материк, входящая в состав Содружества.

МЕТОДИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ



Что нужно знать и уметь

I. 1. Характерные черты экономико-географического положения, географии природных условий и ресурсов, населения, промышленности, сельского хозяйства, природоохранных проблем зарубежной Азии и четырёх её субрегионов.

2. Экономико- и социально-географическая характеристика Китая.

3. Экономико- и социально-географическая характеристика Японии.

4. Экономико- и социально-географическая характеристика Индии.

5. Краткая обзорная характеристика Австралии.

Ключевые слова темы: 1) межэтнический и религиозный конфликт; 2) сепаратизм; 3) восточный (азиатский) тип города; 4) мегалополис; 5) «полюс роста».

II. 1. Давать характеристику природных предпосылок для развития сельского хозяйства страны (региона).
2. Давать характеристику сельского хозяйства страны (региона).
3. Давать характеристику населения страны (региона).
4. Составлять логический конспект части текста учебника.
5. Составлять картосхемы.



Инструкции и планы по овладению навыками самостоятельной учебной работы

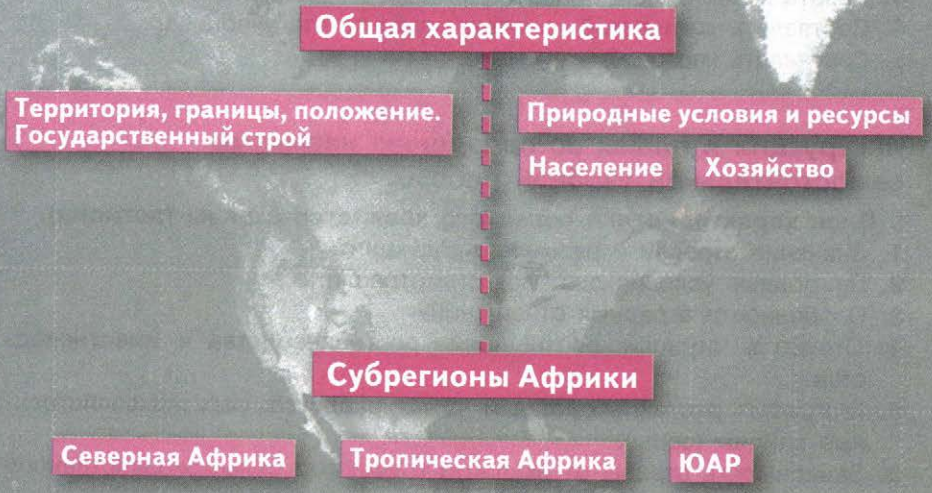
I. План характеристики сельского хозяйства страны (региона).

1. Значение отрасли и размеры продукции.
2. Природные условия для развития отрасли.
3. Особенности аграрных отношений.
4. Структура отрасли, соотношение растениеводства и животноводства.
5. География растениеводства и животноводства, сельскохозяйственные районы (зоны).
6. Зависимость страны от экспорта и импорта сельскохозяйственной продукции.
7. Общий вывод и перспективы развития отрасли.

II. План характеристики населения страны (региона).

1. Численность, тип воспроизводства населения, демографическая политика.
2. Возрастно-половой состав населения, обеспеченность трудовыми ресурсами.
3. Национальный (этнический) состав населения.
4. Социально-классовый состав населения.
5. Основные черты размещения населения, влияние миграций на это размещение.
6. Уровни, темпы и формы урбанизации, главные города и городские агломерации.
7. Сельское расселение.
8. Общий вывод. Перспективы роста населения и обеспеченности трудовыми ресурсами.

План-схема темы 8



Тема 8. Африка



Вспомните

1. Политическую карту и народы Африки. (География, 7 класс.)
2. Особенности физико-географического положения, рельефа, полезных ископаемых, климата, вод, почв и растительности Африки, природные зоны в её пределах. (География, 7 класс.)
3. Древний Египет. (История, 5 класс.)
4. Основное содержание национально-освободительной борьбы народов Африки в конце XIX — начале XX в. (История, 8 класс.)
5. Материал части I данного учебника.
6. Понятия и термины: колония, бантустан, платформа, пустыня, саванна, экваториальный лес, кимберлитовая трубка, национальный парк.



Ведущие идеи темы

Преобразование социально-экономической структуры Африки требует больших усилий со стороны как африканских народов, так и всего мирового сообщества.

Африка занимает территорию 30,3 млн км^2 с населением свыше 1,1 млрд чел. (2015 г.). В мире нет другого континента, который в такой же мере пострадал бы от колониального гнёта и работорговли, как Африка. К началу XX в. вся Африка превратилась в колониальный материк, и это во многом предопределило её отсталость.

После Второй мировой войны колониальная система была ликвидирована, и теперь на политической карте континента — 54 суверенных государства (с островными). Почти все из них принадлежат к числу развивающихся. Южно-Африканская Республика относится к типу экономически развитых государств.

По основным показателям экономического и социального развития Африка заметно отстаёт от других крупных регионов, причём в некоторых странах это отставание даже возрастает.

1. МЫ ДАЁМ ОБЩУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ АФРИКИ

1. Территория, границы, положение: большие внутренние различия. Государственный строй. Территория Африки простирается с севера на юг на 8 тыс. км, а с запада на восток максимально на 7,5 тыс. км. Африканские страны по размерам в большинстве своём крупнее европейских.

Пример. Алжир, Судан, ДР Конго, Ливия, Ангола, Эфиопия, ЮАР по площади превосходят Францию в два-три раза.

Для оценки ЭГП стран Африки можно использовать разные критерии. Один из важнейших — наличие или отсутствие выхода к морю. Ни на одном другом континенте нет такого количества стран (15), расположенных вдали от морей (иногда на расстоянии 1,5 тыс. км), как в Африке. Большинство внутриконтинентальных стран принадлежит к числу наиболее отсталых.

По государственному строю только три страны Африки (см. табл. 2 в «Приложениях») сохраняют монархическую форму правления, остальные — республики, причём почти все — президентские. Однако под республиканской формой правления здесь нередко скрываются военные, диктаторские политические режимы. Очень часты здесь и государственные перевороты.

Африка ещё один регион широкого распространения территориальных споров и пограничных конфликтов. В большинстве случаев они возникли в связи с границами, доставшимися странам этого континента в наследство от их колониального прошлого. Острые конфликты такого рода существуют между Эфиопией и Сомали, Марокко и Западной Сахарой, Чадом и Ливией и др. [1]. Наряду с этим для Африки характерны и *внутриполитические конфликты*, неоднократно приводившие к длительным гражданским войнам.

Пример. В течение десятилетий продолжались гражданские войны в Судане, Демократической Республике Конго, Анголе, Нигерии, Либерии, Эфиопии, Сомали.

Для содействия укреплению единства и сотрудничества государств континента, сохранения их целостности и независимости, противодействия неоколониализму была создана *Организация африканского единства*, преобразованная позже в ***Африканский союз***. Но политическое положение во многих частях Африки продолжает оставаться неустойчивым. Об этом свиде-

тельствует волна национальных революций, прокатившаяся по странам Северной Африки в 2011 г. (Задание 1.)

2. Природные условия и ресурсы: важнейший фактор развития стран Африки. Африка исключительно богата разнообразными полезными ископаемыми. Среди других континентов она занимает первое место по запасам руд марганца, хромитов, бокситов, золота, платиноидов, кобальта, алмазов, фосфоритов.

Пример. Самая богатая полезными ископаемыми страна Африки — ЮАР. Её недра содержат почти весь известный набор ископаемых ресурсов, за исключением нефти, природного газа, бокситов. Особенно велики запасы золота, платины, алмазов. [2].

Но есть в Африке и страны, которые бедны полезными ископаемыми, и это затрудняет их развитие. (Задание 2.)

Неравномерно распределены и её гидроэнергоресурсы. [3].

Значительны земельные ресурсы Африки. К тому же пока на континенте обрабатывается всего около 1/5 земель, пригодных для сельскохозяйственного производства. Однако деградация земель в Африке также приняла особенно большие размеры. На Африку приходится 1/3 всех засушливых земель мира. Почти 2/5 её территории подвержены риску опустынивания.

Агроклиматические ресурсы Африки нельзя оценить однозначно. Африка — самый жаркий материк на Земле, так что ресурсами тепла она вполне обеспечена. Но водные ресурсы распределены по её территории крайне неравномерно. *Это отрицательно сказывается на сельском хозяйстве, да и на всей жизни людей.* Для её аридных частей большое значение имеет искусственное орошение (пока орошается только 3—4% земель). А в экваториальном поясе, напротив, главные трудности создаёт избыточное увлажнение.

По общей площади лесов Африка уступает только Латинской Америке и России. Но средняя лесистость её значительно ниже. К тому же в результате вырубки, превышающей естественный прирост, обезлесивание приняло угрожающие масштабы. (Задания 3, 4.)

3. Население: особенности воспроизводства, состава и размещения. Как вы уже знаете, Африка выделяется во всём мире самыми высокими темпами воспроизводства населения. В значительной мере это связано с давними традициями многодетности. К тому же большинство стран континента не проводит активной демографической политики, и показатели

рождаемости здесь остаются предельно высокими.

Пример. В Нигере, Чаде, Уганде рождаемость достигает 45—50 младенцев на 1000 жителей, т. е. она в 5—7 раз выше среднемировой. Почти в двух десятках стран Африки на одну женщину приходится 5—6 детей, в Чаде, Мали и Сомали — более 6, Нигере — более 7 детей.

Соответственно страны Африки лидируют и по размерам естественного прироста населения (см. табл. 13 в «Приложениях»).

Вот почему, несмотря на то что Африка остаётся ещё регионом самой высокой смертности, население её растёт очень быстро. К тому же качество населения в Африке самое низкое: свыше 1/3 взрослых неграмотны, всё больше людей заболевают СПИДом. [4]. К югу от Сахары средняя продолжительность жизни мужчин — 54 года, женщин — 56 лет.

Немало проблем связано и с этническим составом населения Африки, который отличается большой пестротой. Учёные-этнографы выделяют на континенте 300—500 этносов и более. Некоторые из них, особенно в Северной Африке, уже сложились в крупные нации, но большинство находится ещё на уровне народностей; сохраняются и пережитки родо-племенного строя.

Как и зарубежная Азия, Африка — регион распространения многочисленных этнических, а точнее, этнополитических конфликтов, которые с наибольшей остротой время от времени вспыхивают в Судане, Кении, ДР Конго, Нигерии, Чаде, Анголе, Руанде, Либерии. Зачастую они приобретают характер настоящего ***геноцида***[1].

Пример. В 1994 г. возник острейший конфликт между племенами тутси и хуту в Руанде. В результате его погиб 1 млн чел., ещё 2 млн чел. вынуждены были бежать в соседние страны.

В целом на Африку приходится примерно половина всех беженцев и перемещённых лиц в мире, причём в подавляющем большинстве это именно «этнические беженцы». Такие вынужденные миграции всегда приводят к вспышкам голода, эпидемий, увеличивают младенческую и общую смертность.

Наследием прошлого является и то, что государственными (официальными) языками боль-

[1] *Геноцид* (от греч. *genos* — род, племя и лат. *caedo* — убиваю) — истребление целых групп населения по расовым, национальным, этническим или религиозным признакам.

шинства африканских стран остаются ещё языки бывших метрополий — английский, французский, португальский.

Культурное наследие Африки очень велико. Это устное народное творчество — фольклор, это монументальная архитектура, зародившаяся в Древнем Египте, это декоративно-прикладное искусство. Почти каждый народ Африки имеет свою музыкальную культуру, сохраняет особенности пения и танца, музыкальных инструментов. С древнейших времён существуют и театрализованные обряды, и ритуалы, ритуальные маски и т. д. В Африке выделены 129 объектов Всемирного наследия (см. табл. 10 в «Приложениях»). [5].

Средняя плотность населения в Африке (30 чел. на 1 км^2) в несколько раз меньше, чем в зарубежной Европе и Азии. Как и для Азии, для неё характерны очень резкие контрасты расселения. В Сахаре находятся самые большие в мире вообще не заселённые территории. Но есть и довольно значительные сгустки населения, особенно на побережьях. Ещё более резкие контрасты характерны для отдельных стран.

Пример. Египет — классический пример такого рода. Почти всё его население живёт на территории дельты и долины Нила, составляющей всего 4% от общей его площади. Значит, на 1 км^2 здесь приходится примерно 2000 чел., а в пустыне — менее 1 чел.

По уровню урбанизации Африка сильно отстаёт от других регионов. *Но темпы урбанизации здесь самые высокие в мире*: население некоторых городов удваивается каждые 10 лет.

Это можно проследить на примере роста городов-миллионеров. Первым таким городом ещё в конце 20-х гг. XX в. стал Каир. В 2010 г. в Африке насчитывалось уже 52 агломерации с населением более 1 млн чел., которые концентрировали свыше 1/3 городского населения. Три из этих агломераций (Каир, Лагос и Киншаса) с населением более 10 млн чел. уже вошли в категорию «сверхгородов». Но такое проявление «городского взрыва» имеет и ряд отрицательных последствий. Ведь растут главным образом столичные города и «экономические столицы», причём рост их происходит благодаря постоянному притоку сельских жителей, которые не имеют средств к существованию и ютятся в окраинных трущобных районах.

Из отдельных субрегионов континента по уровню урбанизации выделяются Северная и Южная Африка. В Тропической Африке этот уровень ниже.

Несмотря на масштабы «городского взрыва», 2/3 африканцев ещё живут в сельской местности. (Задания 5, 6.)

4. Хозяйство: отраслевая и территориальная структура, место Африки в мире. После завоевания независимости страны Африки начали предпринимать усилия по преодолению вековой отсталости. В результате темпы развития ускорились. Началась перестройка отраслевой и территориальной структуры хозяйства.

В отраслевой структуре увеличилась доля промышленности, непроизводственной сферы. Тем не менее в большинстве стран ещё сохраняется ***колониальный тип отраслевой структуры хозяйства.*** Для него характерно преобладание малопродуктивного сельского хозяйства, однобокость развития экономики. Во многих странах такая однобокость достигла уровня ***монокультуры.*** *Монокультурная (монотоварная) специализация — узкая специализация хозяйства страны на производстве одного, как правило, сырьевого или продовольственного товара, предназначенного главным образом для экспорта.*

Монокультура — явление не только природное, но и историческое, социальное. Она была навязана странам Африки ещё в колониальный период. И ныне в результате такой узкой международной специализации вся жизнь десятков стран оказывается в зависимости от мирового спроса на один-два экспортируемых ими товара — кофе, какао, хлопок, арахис, плоды масличной пальмы, сахар, живой скот и др. [6]. Страны монокультуры стремятся к созданию многоотраслевой экономики, но пока лишь немногие добились успеха на этом пути.

Вот почему место Африки в мировом хозяйстве определяется главным образом двумя группами отраслей. Первая из них — горнодобывающая промышленность. В наши дни по добыче многих видов полезных ископаемых Африке принадлежит важное, а иногда и монопольное место в мире (см. табл. 9). Вторая отрасль — тропическое и субтропическое земледелие (см. табл. 9). Оно тоже имеет ярко выраженную экспортную направленность. (Задание 7.)

В территориальной структуре хозяйства Африки также произошли некоторые изменения. Наряду с районами высокотоварного растениеводства и экстенсивного пастбищного скотоводства сформировалось уже несколько довольно крупных районов горнодобывающей промышленности. Однако роль обрабатывающей промышленности, в

значительной степени кустарно-ремесленной, ещё невелика. Сильно отстаёт и транспортная инфраструктура.

В целом по уровню своего социально-экономического развития среди крупных регионов мира Африка занимает последнее место. Доля Африки южнее Сахары в мировом ВВП в начале XX в. составляла всего 1,2%.

В 90-е гг. XX в. и в начале XXI в. общая социально-экономическая ситуация на Африканском континенте несколько улучшилась. Но одновременно увеличилась дифференциация между странами, которые сумели ускорить темпы своего развития, и теми, которые по-прежнему остаются «аутсайдерами». (Задание 8.)

2. МЫ СОПОСТАВЛЯЕМ СУБРЕГИОНЫ СЕВЕРНОЙ И ТРОПИЧЕСКОЙ АФРИКИ. ЮАР

1. Деление Африки на субрегионы: два главных. Экономическое районирование Африки ещё не сложилось. Её обычно подразделяют на два больших природных и культурно-исторических субрегиона: Северную Африку и Тропическую Африку (или Африку к югу от Сахары). В составе Тропической Африки, в свою очередь, принято выделять Западную, Центральную, Восточную и Южную Африку (но без ЮАР). Субрегионы резко различаются между собой.

2. Северная Африка: образ территории. Общая площадь Северной Африки — около 10 млн км^2, население — более 200 млн чел. Положение субрегиона прежде всего определяет его средиземноморский «фасад», благодаря чему Северная Африка фактически соседствует с Южной Европой и Юго-Западной Азией и получает выход к главному морскому пути из Европы в Азию. «Тыл» региона образуют малообжитые пространства Сахары.

Северная Африка — колыбель древнеегипетской цивилизации, вклад которой в мировую культуру вам уже известен. В античное время средиземноморская Африка считалась житницей Рима; следы подземных водосборных галерей и других сооружений и теперь можно встретить среди безжизненного моря песка и камня. Многие прибрежные города ведут своё начало от древних римских и карфагенских поселений. Огромное влияние на этнический состав населения, его культуру, религию и образ жизни оказала арабская колонизация VII—XII вв. Северную Африку и в наши дни называют арабской: почти всё её население говорит на арабском языке и исповедует ислам.

Хозяйственная жизнь Северной Африки сосредоточена в основном в приморской полосе. Здесь находятся главные центры обрабатывающей промышленности, главные районы субтропического земледелия, в том числе и на орошаемых землях. В этой полосе концентрируется также почти всё население региона. В сельской местности преобладают глинобитные дома с плоскими крышами и земляными полами.

Очень характерный облик имеют и города. Поэтому географы и этнографы выделяют особый, ***арабский тип города***, для которого, как и для других восточных городов, характерно подразделение на две части — старую и новую.

Ядром старой части города обычно служит *касба* — расположенное на возвышенном месте укрепление (цитадель). Касбу тесным кольцом окружают другие кварталы старого города, застроенные невысокими домами с плоскими крышами и глухими оградами дворов. Главная достопримечательность старого города — красочные восточные базары. Весь этот старый город, нередко окружённый защитными стенами, называется *мединой*, что по-арабски означает «город» (см. рис. 73). Уже за пределами медины находится новая, современная часть города.

Все эти контрасты наиболее сильно проявляются в самых больших городах страны. Наверное, в первую очередь это относится к Каиру — столице и самому крупному городу Египта, важному политическому, культурному и религиозному центру всего арабского мира. Каир исключительно выгодно расположен в том месте, где узкая долина Нила переходит в плодородную Дельту — главный район хлопководства в Египте, где выращивается лучший в мире длинноволокнистый хлопчатник. Каир — город с многовековой историей. В 1969 г. Каир отмечал своё 1000-летие. (Задание 9.)

Южная часть субрегиона заселена очень редко. Земледельческое население сосредоточено в оазисах, где главной потребительской и товарной культурой служит финиковая пальма. На остальной территории, да и то не на всей, обитают только кочевники-верблюдоводы, а в алжирской и ливийской частях Сахары находятся нефтяные и газовые промыслы. Лишь по долине Нила узкая «полоса жизни» вклинивается в царство пустыни далеко к югу. Очень большое значение для развития всего Верхнего Египта имело сооружение при экономическом и техническом содействии СССР Асуанского гидроузла на Ниле. [7].

Некоторые развивающиеся страны Африки,
50% и более экспорта которых приходится на одну из товарных групп

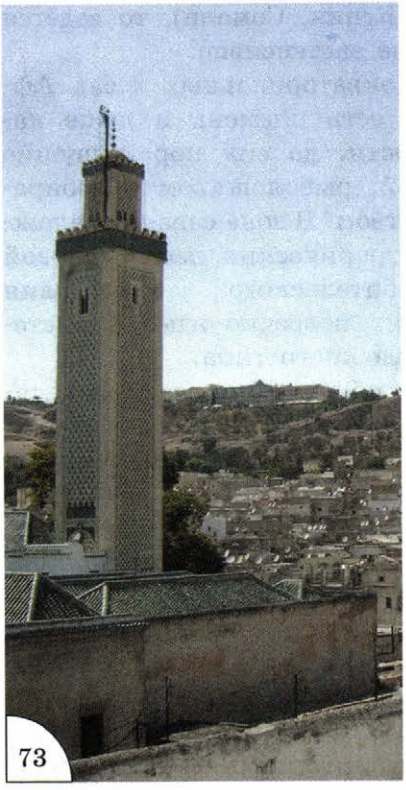


72

Таблица 9

Доля Африки в продукции горнодобывающей промышленности и сельского хозяйства мира

Горнодобывающая промышленность	Доля в %	Сельское хозяйство	Доля в %
Алмазы	48	Какао-бобы	65
Золото	33	Маниока	54
Кобальтовые руды	75	Сизаль	26
Хромиты	44	Ядра пальмовых орехов	39
Марганцевая руда	33	Арахис	22
Уран	37	Кофе	18
Фосфориты	28	Просо и сорго	15
Медные руды	12	Оливки	15
Бокситы	18	Чай	15



73

Рис. 72. Страны монокультуры в Африке

Рис. 73. Арабский город в Марокко

3. Тропическая Африка: образ территории. Общая площадь Тропической Африки — более 20 млн км^2, население — 850 млн чел. Её называют также Чёрной Африкой, поскольку население субрегиона в подавляющей своей части относится к экваториальной расе. Но по этническому составу отдельные части Тропической Африки различаются довольно сильно. Наиболее сложен он в Западной и Восточной Африке, где на стыке разных рас и языковых семей возникла наибольшая «чересполосица» этнических и политических границ. Население Центральной и Южной Африки говорит на многочисленных (с диалектами до 600), но близкородственных языках семьи банту (это слово значит «люди»). Особенно широко распространён язык суахили. А население Мадагаскара говорит на языках австронезийской семьи.

Тропическая Африка — самая отсталая часть всего развивающегося мира, в её пределах находится более 30 наименее развитых стран. Ныне это единственный крупный регион мира, где основной сферой материального производства остаётся сельское хозяйство.

Около половины сельских жителей ведут натуральное сельское хозяйство, остальные — малотоварное. Преобладает мотыжная обработка почвы при почти полном отсутствии плуга; не случайно мотыга как символ земледельческого труда входит в изображение государственных гербов африканских стран. Все основные сельскохозяйственные работы выполняют женщины и дети. Они возделывают корне- и клубнеплоды (маниоку, или кассаву, ямс, батат), из которых делают муку, крупу, каши, лепёшки, а также просо, сорго, рис, кукурузу, бананы, овощи. Животноводство значительно менее развито, в том числе из-за мухи цеце, а если и играет значительную роль (Эфиопия, Кения, Сомали), то ведётся крайне экстенсивно.

В экваториальных лесах Африки есть племена и даже народности, до сих пор живущие охотой, рыболовством и собирательством. В зоне саванн и влажных тропических лесов основой потребительского земледелия служит подсечно-огневая система залежного типа.

На общем фоне резко выделяются районы товарного растениеводства с преобладанием многолетних насаждений — какао, кофе, арахиса, гевеи, масличной пальмы, чая, сизаля, пряностей. Некоторые из этих культур возделываются на плантациях, а некоторые — в крестьянских хозяйствах. Они-то в первую очередь и определяют монокультурную специализацию ряда стран.

Большинство населения Тропической Африки живёт в сельской местности. В саваннах преобладают большие сёла у рек, а в тропических лесах — маленькие деревни.

Быт деревенских жителей тесно связан с натуральным хозяйством, которое они ведут. Среди них широко распространены местные традиционные верования: культ предков, фетишизм, вера в духов природы, магия, колдовство, различные талисманы. Довольно широкое распространение в Тропической Африке также получили привнесённые из Европы и Азии христианство и мусульманство. [8].

Тропическая Африка — наименее индустриализированный (не считая Океании) регион мира. Здесь сложился только один довольно крупный район горнодобывающей промышленности — Медный пояс в ДР Конго и Замбии. Эта отрасль образует также несколько менее крупных ареалов.

Тропическая Африка — наименее урбанизированный регион мира (см. рис. 15). Лишь в восьми её странах есть города-миллионеры, которые обычно одинокими гигантами возвышаются над многочисленными провинциальными городками. Примерами могут служить Дакар в Сенегале, Киншаса в ДР Конго, Найроби в Кении, Луанда в Анголе.

Очень отстаёт Тропическая Африка и по развитию транспортной сети. Её рисунок определяют изолированные друг от друга «линии проникновения», ведущие от портов в глубинные районы. Во многих странах железные дороги вообще отсутствуют. Небольшие грузы принято переносить на голове, причём на расстояние до 30—40 км.

В Тропической Африке быстро ухудшается качество окружающей среды. Наиболее угрожающие масштабы здесь приняли опустынивание, обезлесение, обеднение флоры и фауны.

Пример. Главный район засух и опустынивания — зона Сахеля, протягивающаяся вдоль южных границ Сахары от Мавритании до Эфиопии. В 1968—1974 гг. здесь не выпало ни одного дождя, и Сахель превратился в зону выжженной земли. В первой половине и в середине 1980-х гг. катастрофические засухи повторились. Они унесли миллионы человеческих жизней.

То, что произошло в этом районе, стали называть «сахельской трагедией». Но в ней повинна не только природа. Наступлению Сахары способствует перевыпас скота, уничтожение лесов, прежде всего на дрова. [9].

В некоторых странах Тропической Африки принимаются

меры по охране флоры и фауны, создаются национальные парки. В первую очередь это относится к Кении [10], где международный туризм по доходам уступает только экспорту кофе. (Задание 11.)

4. ЮАР — страна с двойной экономикой. Среди стран Африки, расположенных южнее Сахары, особое место занимает ЮАР. Во-первых, по своему положению она уже не относится к Тропической Африке. Во-вторых, она не относится к развивающимся странам. Это единственная на континенте экономически развитая страна. По всем показателям экономического развития ей принадлежит в Африке первое место.

Пример. На долю ЮАР приходится лишь 5,5% территории и 5% населения Африки, но 1/3 её ВВП, более 2/5 продукции обрабатывающей промышленности и 1/2 автомобильного парка.

В 2011 г. ЮАР вошла в состав стран БРИКС.

В международном географическом разделении труда «лицо» ЮАР определяет тяжёлая промышленность, прежде всего горнодобывающая — добыча золота [11], платины, алмазов, урана, железной, хромовой, марганцевой руд, угля, но также и обрабатывающая, представленная чёрной металлургией, машиностроением, химическими производствами. В ЮАР сформировался самый крупный в Африке промышленный район Витватерсранда с центром в городе Йоханнесбурге, который играет роль «экономической столицы» страны. Довольно высокого уровня достигло и сельское хозяйство (зерновые, субтропические культуры, тонкорунное овцеводство, крупный рогатый скот).

ЮАР располагает самой густой на континенте транспортной сетью, крупными морскими портами, в том числе специализированными (Ричардс-Бей — на вывозе каменного угля).

Однако на все стороны жизни современной ЮАР очень большой отпечаток наложила политическая и социально-экономическая история этой страны.

Захватив на рубеже XIX и XX вв. территории на Юге Африки, принадлежавшие голландским переселенцам — бурам (африканерам), Великобритания в 1910 г. образовала здесь свой доминион — Южно-Африканский Союз (ЮАС), ставший ещё одной страной переселенческого капитализма. В 1940-е гг. стоявшее у власти в ЮАС белое меньшинство (12% всех жителей) начало проводить по отношению к коренному населению откровенно расистскую политику, основанную на сосредо-

точении всей политической и экономической власти в руках белых. На неплодородных землях, занимавших небольшую часть территории страны, сначала были созданы десять так называемых бантустанов, а затем четыре «независимых государства» и шесть «несамоуправляющихся территорий» — фактических резерваций для чернокожего населения. В 1961 г. расистская Южная Африка провозгласила себя Южно-Африканской Республикой (ЮАР) и вышла из Британского Содружества наций.

Только в начале 1990-х гг. национально-освободительное движение африканцев привело к падению расистского режима и официальной отмене политики ***апартеида***[1]. Была принята новая конституция, провозгласившая ЮАР унитарной республикой с элементами федерализма. По новому административно-территориальному делению ЮАР была разделена на девять провинций. Восстановлено её членство в Содружестве, а ООН отменила политические и экономические санкции против этой страны.

Однако большие социально-экономические различия между белыми, с одной стороны, и чёрными и цветными — с другой, ещё остаются. Особенно ощутимы они в условиях жизни, оплате труда. В сельском хозяйстве в европейском секторе преобладают крупные высокодоходные фермы, в африканском — отсталое мотыжное земледелие. *Вот почему ЮАР часто называют страной с двойной экономикой.* Ей присущи черты и экономически развитых, и развивающихся стран.

Главный вывод. *Несмотря на огромный природный и людской потенциал, Африка продолжает оставаться наиболее отсталой частью мирового хозяйства. Поэтому главная задача современного этапа заключается в ускорении социально-экономических преобразований, способствующих решению сложных демографических, продовольственных и экологических проблем.* (Итоговое задание 12.)

[1] Апартеид (на языке африкаанс *apartheid* — раздельное развитие) — крайняя форма расовой дискриминации. Означает лишение или существенное ограничение политических, экономических и гражданских прав какой-либо группы населения вплоть до её территориальной изоляции в специальных местах.

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

[1] По подсчётам, разного рода территориальные споры в Африке касаются примерно 1/5 всей территории этого континента. К тому же 40% всей протяжённости государственных границ здесь вообще не демаркировано, 44% проведены механически по параллелям и меридианам, 30% — по дугообразным и кривым линиям и только 26% — по естественным рубежам, отчасти совпадающим с этническими.

[2] Первый алмаз в Южной Африке был найден в 1869 г. Через год здесь был основан город Кимберли, по названию которого коренная алмазоносная порода стала называться кимберлитом. Содержание алмазов в кимберлитах очень низкое — не более чем 0,0000073%, что эквивалентно 0,2 г, или 1 карату, на каждые 3 т кимберлитов.

[3] Хотя река Конго, на которую приходится около половины гидроэнергопотенциала Африки, выносит в океан в пять раз меньше воды, чем Амазонка, гидроэнергетический потенциал её более высокий. Это объясняется тем, что на 300-километровом отрезке её нижнего течения падение реки составляет 275 м при наличии 32 водопадов и стремнин. Здесь можно построить гидроэлектростанции мощностью 80—90 млн кВт, что равно примерно всей мощности гидроэлектростанций США.

[4] Родина СПИДа — Тропическая Африка, которая до сих пор остаётся эпицентром его распространения. Если в развитых странах удаётся удержать инфицированность взрослого населения вирусом СПИДа на уровне менее 1%, то в Ботсване и Свазиленде этот показатель составляет 25%! Немногим ниже он в Зимбабве, Намибии, Замбии, Мозамбике, ЮАР.

[5] Среди объектов культурного наследия такие всемирно известные, как памятники Древнего Египта (Большие пирамиды, Луксор, Карнак и Долина царей на месте древних Фив, памятники Нубии), руины римских городов в Северной Африке, мусульманские памятники Каира, описанные многими путешественниками город Томбукту в Мали, Великий Зимбабве в Зимбабве. Среди объектов природного наследия национальные парки и резерваты Серенгети, Нгоро-Нгоро, Килиманджаро, Маунт- Кения, Рувензори, Драконовы горы в ЮАР. А знаменитый алжирский Тассилин-Аджер с наскальными рисунками древних жителей Сахары отнесён к объектам культурно-природного наследия.

[6] Изображения многих традиционных для Африки культурных растений можно найти на гербах государств. Так, изображение кофейного дерева украшает гербы Кении, Уганды, Танзании; дерева какао — герб Ганы; масличной пальмы — гербы Кот-д'Ивуара, Либерии, Конго, Руанды; оливы или лавра — гербы Алжира, Ливии, Египта, Эфиопии; хлопка — гербы Анголы, Танзании, Зимбабве; сахарного тростника — гербы Маврикия, Мозамбика; пшеницы — гербы Алжира, Зимбабве, ЮАР; риса — герб Мадагаскара; сорго — гербы Ботсваны и Буркина-Фасо.

[7] После ввода в строй в 1971 г. высотной Асуанской плотины образовалось водохранилище «Насер», протянувшееся на 500 км и занимающее площадь более 5 тыс. км^2. По объёму (157 км^3) ему принадлежит четвёртое место в мире. Оно дало возможность дополнительно обеспечить круглогодичное орошение почти 800 тыс. га земли, где получают два-три урожая в год.

[8] В мусульманских странах Тропической Африки ещё довольно широко распространено многожёнство. Раньше оно нередко приобретало чудовищные формы: отдельные вожди крупных племенных образований имели по нескольку сот жён; наличие же нескольких десятков жён считалось обычным явлением. И в наши дни мусульманин согласно Корану может иметь до четырёх жён.

[9] Жизнь 9 из каждых 10 жителей зоны Сахеля зависит от того, есть ли у них дрова для приготовления пищи и отопления жилища. И хотя женщины и дети проводят от 100 до 300 дней в году за сбором хвороста, они не могут обеспечить свои минимальные нужды даже за счёт чрезмерной вырубки. В этих условиях кипячение воды становится непозволительной роскошью, и быстро разваривающиеся зерновые приходят на смену более питательным, но требующим большего времени на приготовление продуктам, например бобам.

[10] В Кении национальные парки и заповедники занимают 15% территории страны. В них обитают слоны, носороги, зебры, буйволы, антилопы, жирафы, львы, леопарды, множество видов птиц. Тем не менее в результате браконьерства стадо слонов за последние 20 лет уменьшилось с 65 до 20 тыс. голов. В стране теперь ежегодно отмечается День слона; в этот день президент Кении лично поджигает костёр из слоновых бивней, захваченных у браконьеров.

[11] Добыча золота в ЮАР началась в 1886 г. До конца XIX в. она находилась на уровне всего 20—50 т в год, но в начале XX в. повысилась до 200—300 т, а в середине XX в. — до 600—800 т (рекордным был 1970 г. — 1 тыс. т). В начале XXI в. добыча снизилась до 200 т, и ЮАР по этому показателю отошла на четвёртое место в мире.

БЛОК САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

Задание №, вид	Описание задания
1	Пользуясь табл. 1 в «Приложениях», нанесите на контурную карту страны Африки, получившие политическую независимость после Второй мировой войны.
2	Используя карты атласа и таблиц 3—5 «Приложений», проведите классификацию стран Африки по степени их богатства полезными ископаемыми. Составьте таблицу по следующей форме:

Страны, богатые ресурсами разнообразного минерального сырья	Страны, богатые одним-двумя видами минерального сырья	Страны, бедные минеральным сырьём

Сделайте выводы об обеспеченности этих стран сырьём и топливом для развития тяжёлой промышленности.

3	С помощью рисунков 4—6, таблиц 6—8 в «Приложениях» и карт атласа конкретизируйте и дополните характеристику земельных, водных и лесных ресурсов Африки, содержащуюся в тексте учебника.
4	Изучите дополнительные источники информации, разбейтесь на группы для составления проектов переброски речного стока в Африке с целью обводнения пустыни Сахары. Проведите защиту своих проектов в классе.
5	Используя табл. 4, дайте количественную характеристику «городского взрыва» в Африке. Какие выводы можно сделать на основании этих расчётов?
6	Подготовьте конспект доклада на тему «Население Африки». Используйте текст и рисунки тем 3 и 8 учебника,

карты атласа, таблицы «Приложений», дополнительные источники информации.

7 По физической и экономической картам Африки в атласе определите главные районы горнодобывающей промышленности Африки и их специализацию, нанесите эти районы на контурную карту.

8 Проанализируйте рис. 72. Используя экономическую карту Африки в атласе, укажите конкретно, какие рудные, нерудные полезные ископаемые, продовольственные товары и виды сельскохозяйственного сырья определяют монокультурную специализацию каждой из указанных на графике стран.

9 Используя текст учебника и план Каира в атласе, подготовьте сообщение на тему «Каир — арабский город Северной Африки». Используйте также дополнительные источники информации.

10 Как по-вашему, что нужно предпринять для предотвращения в будущем повторения «сахельской трагедии»? Дайте обоснование своему проекту.

11 Найдите дополнительную информацию по транспорту Африки. Проведите анализ собранных материалов и, разбившись на группы, разработайте два-три проекта строительства трансафриканских железнодорожных и автомобильных магистралей. Проведите защиту своих проектов в классе.

12 1. Разбейтесь на группы, каждая из которых должна нарисовать ментальную карту с обозначением стран одного из субрегионов Африки.

2. (Работа в тетради.) Сравните страны Северной, Тропической Африки и ЮАР по некоторым показателям, характеризующим их население и хозяйство. Определите черты сходства и различия. Оформите необходимые данные в виде таблицы.

3. Сравните главные отрасли добывающей промышленности Северной Африки и Юго-Западной Азии. Какой вывод можно сделать из этого сравнения?

4. Сравните главные экспортные сельскохозяйственные культуры Тропической Африки и Южной Азии. Какой вывод можно сделать из этого сравнения?

БЛОК САМОКОНТРОЛЯ И ВЗАИМНОГО КОНТРОЛЯ

Ответьте на вопросы:

1. Почему сдвинутость населения к побережьям океанов и морей в Африке выражена меньше, чем в зарубежной Азии?
2. Почему Каир называют «алмазной пуговицей, застёгивающей дельту»?
3. Почему Сенегал называют «арахисовой республикой»?

Правильны ли следующие утверждения:

1. Большинство стран Африки добилось независимости во второй половине XX в.
2. Африка — регион самой высокой рождаемости и самой высокой смертности в мире.
3. Для стран Африки характерны высокие темпы урбанизации.

Выберите правильный ответ:

1. Самая крупная по населению страна Африки ... (Египет, Эфиопия, Нигерия, ЮАР).
2. Важнейшими видами полезных ископаемых Северной Африки являются ... (уголь, железная руда, бокситы, нефть, природный газ, фосфориты).
3. К числу наименее развитых стран Африки относятся ... (Алжир, Эфиопия, Чад, Нигер, Сомали, ЮАР).
4. Главными экспортными сельскохозяйственными культурами Тропической Африки являются ... (пшеница, просо, хлопчатник, цитрусовые, арахис, кофе, какао, натуральный каучук, сизаль).

Можете ли вы:

1. Нанести на контурную карту мира по памяти следующие страны, упоминаемые в тексте и на текстовых картах: Ливию, Алжир, Судан, Гану, Конго, Анголу, Зимбабве, Намибию, Мозамбик, Мадагаскар?
2. Показать на карте следующие города, упоминаемые в тексте и на картах: Каир, Киншасу, Аддис-Абебу, Найроби, Лагос, Дакар, Луанду, Йоханнесбург?
3. Объяснить значение следующих понятий и терминов: монокультура, натуральное хозяйство, апартеид?

Определите страны, к которым относятся следующие утверждения:

1. Страна, расположенная на острове площадью 600 тыс. км^2.
2. Страна, лежащая по среднему течению реки Нигер и не имеющая выхода к морям.
3. Страна, столицей которой является город Найроби.
4. Страна, где 98% населения сосредоточено на территории, занимающей менее 4% её общей площади.

Заполните пропуски в следующих фразах:

1. Медный пояс протягивается из Замбии в юго-восточную часть ... .
2. ... — крупнейший в Африке производитель и экспортёр нефти, член ОПЕК.
3. ЮАР производит ... всей продукции обрабатывающей промышленности Африки.

МЕТОДИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ



Что нужно знать и уметь

I. 1. Характерные черты экономико-географического положения, географии природных условий и ресурсов, населения, промышленности, сельского хозяйства, природоохранных проблем Африки.

2. Представление о монокультуре.

3. Образ территории Северной Африки.

4. Образ территории Тропической Африки.

5. Краткая обзорная характеристика ЮАР.

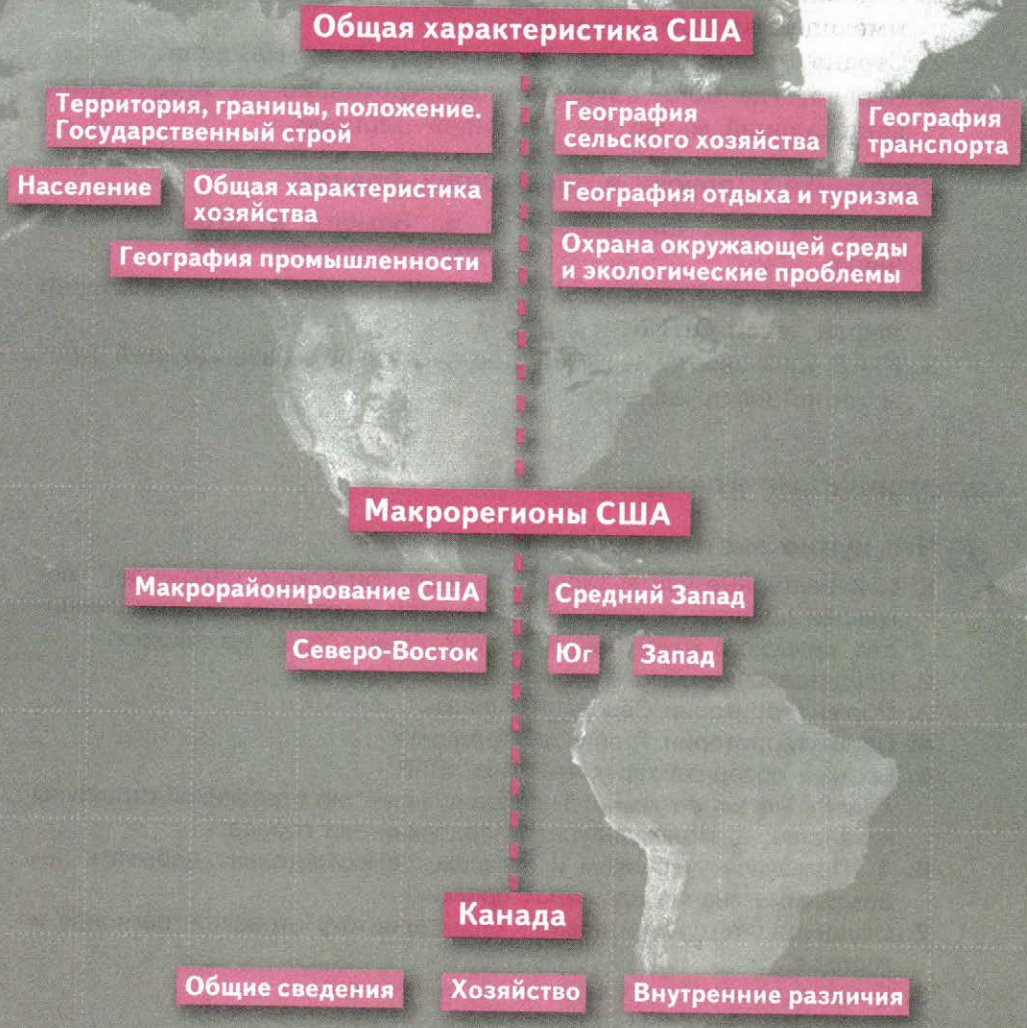
Ключевые слова темы: 1) колониальный тип отраслевой структуры хозяйства; 2) монокультура; 3) арабский тип города.

II. 1. Пользуясь учебником и атласом, самостоятельно добывать необходимые знания для характеристики.

2. Осуществлять сравнительную характеристику отраслей, регионов и городов.

3. Готовить конспект доклада на заданную тему.

План-схема темы 9



Тема 9. Северная Америка

Вспомните

1. Политическую карту и народы Северной Америки. (География, 7 класс.)
2. Особенности физико-географического положения, рельефа, полезных ископаемых, климата, вод, почв и растительности Северной Америки. (География, 7 класс.)
3. Особенности исторического развития Северной Америки в конце XIX — первой половине XX в. (История, 8, 9 классы.)
4. Материалы части I данного учебника.
5. Понятия и термины: заповедник, фермер.

Ведущие идеи темы

1. В результате распада мировой социалистической системы и Советского Союза роль США в мировой политике и экономике возросла.
2. Новые отношения между Россией, другими странами с переходной экономикой и США стали важным фактором международной стабильности.

Понятие «Северная Америка» в экономической и социальной географии несколько отличается от того, которое вам известно из курса 7 класса. Обычно к нему относят только США и Канаду. В таких пределах регион занимает территорию 19,6 млн км^2 с населением 356 млн чел. (2010 г.). Северной Америке принадлежит видное место в мировых делах. Особенно её роль возросла в XX в. Вспомните, что и США, и Канада входят в «большую семёрку» стран Запада, что вместе они образуют важнейший наряду с Западной Европой центр мирового хозяйства.

1. МЫ ДАЁМ ОБЩУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ СОЕДИНЁННЫХ ШТАТОВ АМЕРИКИ

1. Территория, границы, положение: благоприятные предпосылки. Государственный строй. По размерам территории США занимают среди стран мира третье место. В их состав входят три части: 1) основная территория (или собственно США), протягивающаяся с востока на запад почти на 4,7 тыс. км, а с севера на юг на 3 тыс. км; 2) Аляска; 3) Гавайские острова в Тихом океане.

ЭГП США на всех этапах благоприятствовало развитию страны. Это объясняется наличием широкого фронта морских границ (12 тыс. км), прекрасных естественных гаваней и особенно положением основной территории между двумя океанами. Сухопутные границы с Канадой и Мексикой проходят по условным линиям, рекам и озёрам, способствуя развитию торгово-экономических связей. (Задание 1.)

По государственному строю США — федеративная республика, состоящая из 50 штатов [1] (см. карту в атласе). Каждый штат имеет свою конституцию, свои законодательные и исполнительные органы власти, выборного губернатора, а также свою символику. Кроме того, отдельно выделяется Федеральный округ Колумбия, на территории которого расположена столица страны — Вашингтон.

В политической жизни страны главную роль играют две крупные партии — демократическая и республиканская.

2. Население: численность, воспроизводство, внешние миграции, национальный состав, размещение. По численности населения США занимают третье место в мире. В течение XX в. оно возросло в 3,7 раза.

Однако в конце XX в. естественный прирост заметно снизился, что нашло отражение и на возрастно-половой пирамиде (см. рис. 74). Это значит, что США находятся уже на третьем этапе демографического перехода. Тем не менее абсолютный годовой прирост населения составляет и теперь 2—2,5 млн чел., обеспечивая его расширенное воспроизводство. Однако примерно 40% этого прироста происходит не за счёт естественного движения населения, а благодаря иммиграции.

Пример. С начала XIX в. в страну прибыло 60 млн чел. из почти 70 стран. И сегодня, несмотря на ограничения, ежегодный приток только легальных иммигрантов составляет около 1 млн чел.

Массовая иммиграция сыграла решающую роль и в формировании национального состава населения США. *Современная американская нация — это прежде всего результат этнического смешения и слияния переселенцев из разных частей света, и в особенности из Европы и Африки.*

Во второй половине XX в. иммиграция из Европы заметно уменьшилась, но зато увеличилось число иммигрантов из Азии и особенно из Латинской Америки. Среди последних преобладают мексиканцы; миллионы их, чтобы заработать на жизнь, ежегодно переходят границу легально и нелегально. В начале XXI в. европейцы составили только 16% всех иммигрантов, тогда как выходцы из Латинской Америки — 51%, а из Азии — 27%.

Хотя ныне в США живут представители более ста этносов, учёные-этнографы объединяют их в три главные этнические группы: 1) американцев США; 2) переходные иммигрантские группы, включающие людей, сравнительно недавно переселившихся в США; 3) жителей-аборигенов (индейцев, эскимосов и др.).

Американцы США составляют примерно 9/10 всего населения, однако эта этническая группа неоднородна и состоит из белых и небелых американцев. При этом доля белых постепенно уменьшается, а чёрных и цветных возрастает.

Особую большую группу в составе американской нации образуют чёрные американцы (афроамериканцы), доля которых в населении США — 13%. Раньше основная часть афроамериканцев проживала на Юге, в так называемом «чёрном поясе», где до отмены рабства в XIX в. господствовало плантационное хозяйство. В последние десятилетия половина негров переселилась в города Севера и Запада (см. рис. 76), да и в южных штатах они живут теперь главным образом в городах. [2].

Долгое время в США существовала ярко выраженная расовая дискриминация афроамериканцев, которая часто принимала форму расовой ***сегрегации***[1], т. е. раздельного проживания и обучения негров и белых. Это препятствовало полному интегрированию чёрного населения в состав американской нации. Во второй половине XX в. были приняты законы, запрещающие расовую дискриминацию и сегрегацию, но в реальной жизни эти пережитки ещё сохраняются.

[1] Сегрегация (от лат. *segregatio* — отделение) — политика принудительного отделения какой-либо группы населения по расовому или этническому признаку.

Доля американцев латиноамериканского происхождения возрастает быстро, и теперь их доля уже превысила долю афроамериканцев. Выходцев из стран АТР почти 5%. Доля иммигрантских и переходных групп в населении США 10%, а аборигенов 1%. С национальным составом населения тесно связан и его религиозный состав. [3].

По показателю средней плотности населения среди 20 наиболее населённых стран мира США занимают 18-е место (34 чел. на 1 км^2). Для размещения населения в пределах страны характерны очень большие различия.

Пример. Почти 70% жителей США проживают на территории, занимающей всего 12% общей площади страны. Особенно велики различия между приморскими (приозёрными) и горными штатами: от 350—400 до 2—5 чел. на 1 км^2.

В последнее время заметно возросли внутренние миграции населения, в первую очередь пенсионеров, из штатов Севера в штаты Юга. В целом быстрее всего растёт население Техаса, Флориды и особенно Калифорнии.

Размещение населения США определяется прежде всего географией городов. ***Североамериканский тип города*** отличается специфическими чертами, большинство которых объясняется относительной молодостью городов.

Для американских городов характерна чёткая прямоугольная планировка. Обычно выделяется центральный деловой район, или «даунтаун», где концентрируются органы управления, банки, средства массовой информации и обслуживания. В больших городах его облик обычно определяют здания-небоскрёбы, которые как бы подчёркивают силу и мощь города, свидетельствуют о его процветании (см. рис. 75). В остальных городских частях преобладает малоэтажная (3—5 этажей), а дальше от центра — индивидуальная застройка (см. рис. 77). Это способствовало гигантскому «расползанию» городов и формированию городских агломераций.

США — типичная страна городских агломераций.

Пример. В 1950 г. в США насчитывалось 170 городских агломераций, а в конце 1990-х гг. — уже около 300. Городов-миллионеров в стране всего лишь 10, а агломераций-миллионеров — 43. В них проживает более половины всего городского населения США.

Одновременно изменилось и соотношение между ядрами (центрами) и периферийными частями агломераций. Теперь в такой «одноэтажной Америке» живёт 2/3 всех американских семей, тогда как в центральных частях городов, по крайней мере до недавнего времени, население убывало. Как вы уже знаете, этот процесс получил наименование *субурбанизации*.

В 1950-х гг. американские географы отметили формирование в США ещё более крупных городских образований — *мегалополисов*. Ныне в стране по меньшей мере три таких мегалополиса: Северо-Восточный, Приозёрный и Калифорнийский. Первый из них, протянувшийся от Бостона до Вашингтона, сокращённо называют «Босваш», второй, расположенный между Чикаго и Питтсбургом, — «Чипитс», а третий (Сан-Франциско — Сан-Диего) — «Сансан». В стадии формирования находятся ещё несколько.

Сельское население США живёт преимущественно на отдельно расположенных фермах. (Задание 2.)

3. Общая характеристика хозяйства: ведущее место США в мировой экономике. По объёму промышленного производства США ещё в конце XIX в. вышли на первое место в мире. И ныне по масштабам своей экономики они опережают любую другую страну мира, кроме Китая.

ВВП США достигает 17,4 трлн долл., что составляет около 1/6 валового мирового продукта. США занимают второе место в мире по объёму промышленного производства (см. табл. 20 в «Приложениях»), первое — по уровню научно-технического потенциала и выпуску высокотехнологичной наукоёмкой продукции, по развитию непроизводственной сферы, по финансовой мощи и степени воздействия на мирохозяйственные связи. Крупные ТНК США с помощью своих прямых зарубежных инвестиций создали в других странах большое число различных производств, которые принято называть ***«второй экономикой» США***.

Тем не менее в начале XXI в. экономика США столкнулась с немалыми трудностями. Темпы её роста замедлились, а в 2008—2009 гг. именно в США начался финансово-экономический кризис, отрицательно сказавшийся на всей мировой экономике. Из мирового финансового донора страна превратилась в главного заёмщика капитала. По объёму промышленного производства США уступили первое место Китаю. Уровень безработицы составляет 6%.

Промышленность США. Несмотря на переход к постиндустриальной стадии, США удалось сохранить значение своего индустриального комплекса. В первую очередь это относится к об-

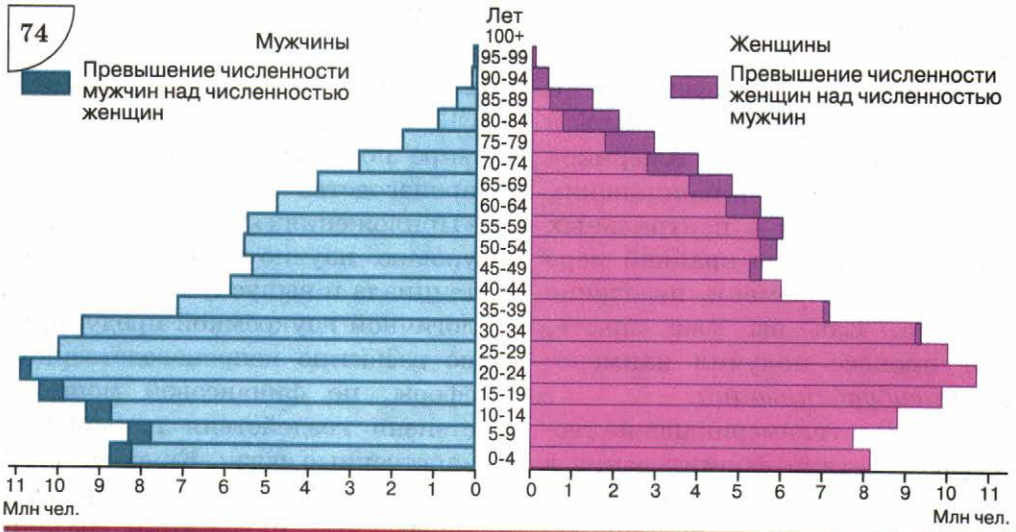








Рис. 74. Возрастно-половая пирамида США

Рис. 75. Центральный деловой район Сан-Франциско

Рис. 76. Расселение афроамериканцев в США

Рис. 77. Индивидуальная застройка в пригороде Чикаго



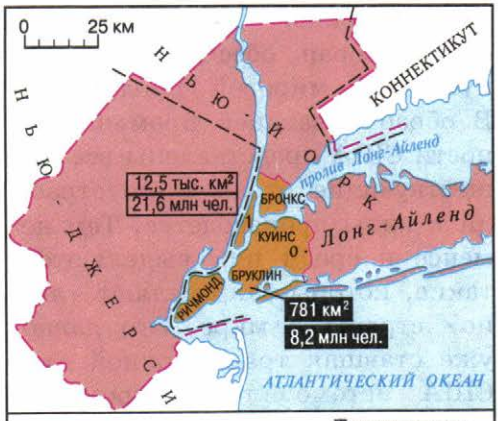
Городские агломерации с населением (млн чел.)

○ 1—3 ○ 3—5 ○ 5—10 ○ более 10

Буквами на карте обозначены:

Б. Балтимор Кл. Кливленд П. Питтсбург
Г. Гринсборо Н. Норфолк Ф. Филадельфия
К. Колумбус Н.-Й. Нью-Йорк Ц. Цинциннати

78



Границы штатов

Территория города Нью-Йорк

Территория агломерации Большого Нью-Йорка

1 МАНХАТТАН

79

80



Мегалополисы США

Приозёрный

Северо--Восточный

Калифорнийский

площадь (в тыс.км)

протяжённость главной оси (в км)

население (в млн чел.)

плотность населения (чел. на 1 км²)

количество агломераций

81

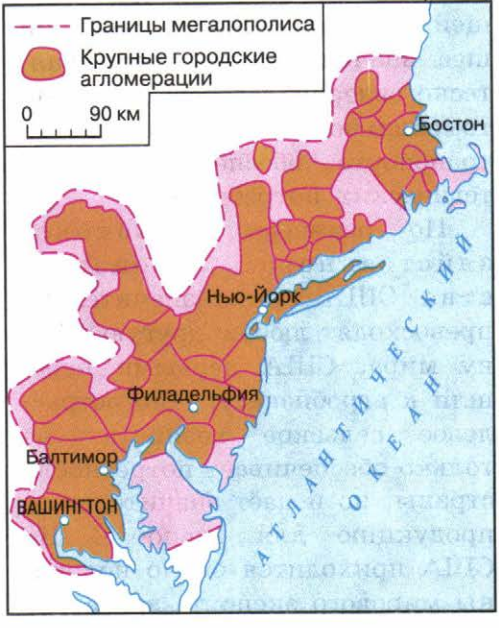


Рис. 78. Агломерации-миллионеры в США
Рис. 79. Нью-Йорк
Рис. 80. Мегалополисы США.
Рис. 81. Северо-Восточный мегалополис США

рабатывающей промышленности, которая обеспечивает выпуск 1/4 мировой продукции. В обрабатывающей промышленности США представлены все существующие отрасли, подотрасли и виды производства. Тем не менее и среди них выделяются такие, которые определяют «лицо» страны в мире. Это давно уже ставшая традиционной для США автомобильная промышленность. Это возникшие уже в эпоху НТР авиаракетно-космическая, электронная, фармацевтическая промышленность, тесно связанная с биоиндустрией, некоторые другие отрасли.

Из отраслей горнодобывающей промышленности наибольшее значение имеет нефтяная, тесно связанная с развитием автомобильного и воздушного транспорта, обеспечением стратегических потребностей.

По размерам сельскохозяйственного производства США также значительно превосходят любую другую страну мира. США первыми перешли к агробизнесу. Многоотраслевое сельское хозяйство не только обеспечивает потребности страны, но и даёт значительную продукцию для экспорта. На США приходится около половины мирового экспорта зерна.

Основной тип сельскохозяйственного предприятия в США — ферма, производящая главную часть продукции на продажу. При этом в условиях агробизнеса получила большое развитие ***постадийная специализация***, когда происходит расчленение единого производственного процесса на отдельные звенья.

Пример. Рассаду помидоров выращивают фермеры юго-восточных штатов. Затем рассаду самолётами доставляют в Калифорнию, где из неё выращивают столовые сорта помидоров, и в Техас, где производят томатный сок.

Такая специализация ферм позволяет максимально эффективно использовать особенности природных условий, достигать высокого качества и удешевления продукции. Однако она же делает фермеров очень зависимыми от рынков сбыта и колебаний цен.

По развитию всех видов транспорта США также превосходят любую другую страну. *Транспортная система США (вместе с Канадой) образует особый* ***североамериканский тип***. Для неё характерны развитие всех видов транспорта, большие размеры перевозок грузов и пассажиров, большая дальность этих перевозок; особенно важна роль автомобильного транспорта. В 2012 г. автомобильный парк страны достиг 250 млн машин (см. табл. 30 в «Приложениях»).

Автомобиль в США стал подлинно массовым средством передвижения, неотъемлемой чертой так называемого американского образа жизни. Работа, отдых, покупки, развлечения — всё это обычно не мыслится без автомобиля, культ которого начал складываться ещё в 20-е гг. XX в. Автомобиль в США — это не только транспортное средство, но и своеобразный символ положения в обществе. Автомашины имеют 4/5 всех семей. Благодаря автомобилю американцы — самая подвижная нация в мире. На протяжении жизни американец в 13 раз чаще переезжает с места на место, чем в среднем жители других стран.

Очень большое развитие получила сфера нематериального производства и услуг, доля которой в ВВП достигла 80% (см. таблицу 17 в «Приложениях»). Это свидетельствует о том, что США уже вступили в стадию постиндустриального общества.

В США много технопарков и технополисов, большинство из которых создано при университетах, в том числе таких знаменитых, как Гарвардский, Йельский, Принстонский, Стенфордский.

Для современного географического рисунка хозяйства США, в отличие от зарубежной Европы, характерна концентрация экономической жизни в «окраинных» приокеанских и приозёрных районах. Она имеет прямую связь с концентрацией городского населения: в пределах трёх мегалополисов производится 3/5 всей промышленной продукции страны.

Как и в других экономически развитых странах, в США существуют довольно сильные *территориальные диспропорции*. В стране проводится *региональная политика*, направленная на смягчение этих диспропорций, которая дала определённые результаты. Так, наметился явный сдвиг производительных сил из северных в южные и западные штаты. Но подъём некоторых депрессивных и отстающих районов происходит довольно медленно. (Задание 3.)

4. География промышленности: природно-ресурсные предпосылки, главные отрасли и районы. Природно-ресурсные предпосылки для развития промышленности в США очень благоприятны.

Бассейны и месторождения полезных ископаемых широко распространены по всей стране; так, запасы угля и нефти разведаны более чем в 30 штатах.

Половина всех перспективных запасов нефти приходится на месторождения континентального шельфа — в Мексиканском заливе, у берегов Калифорнии и

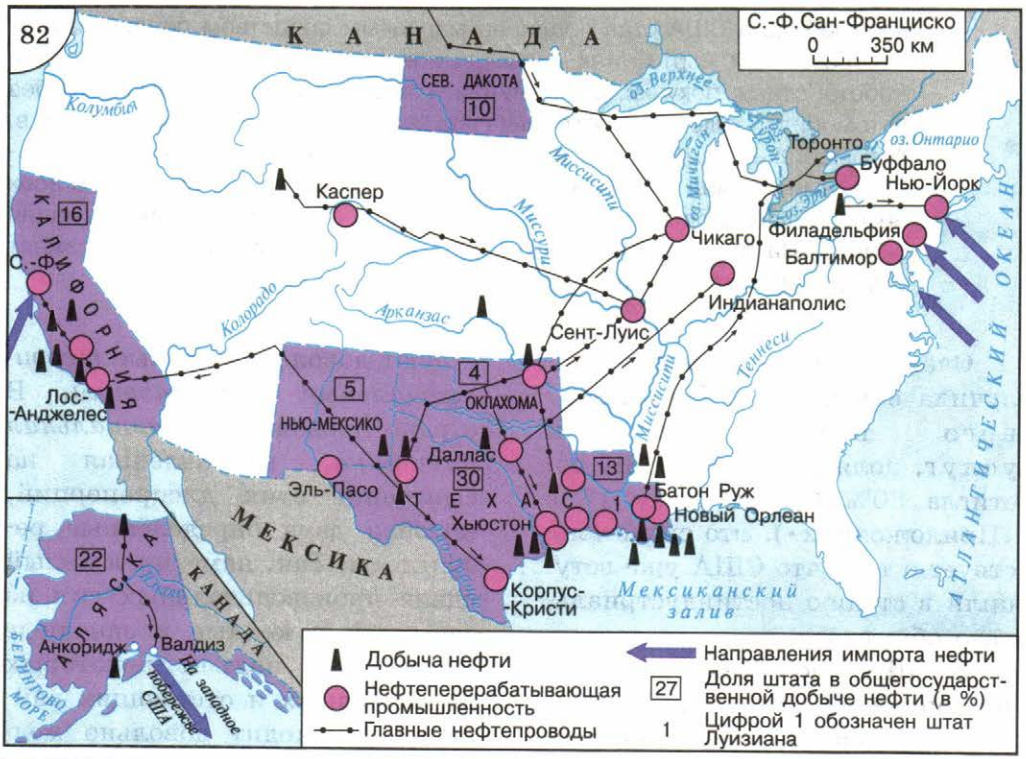
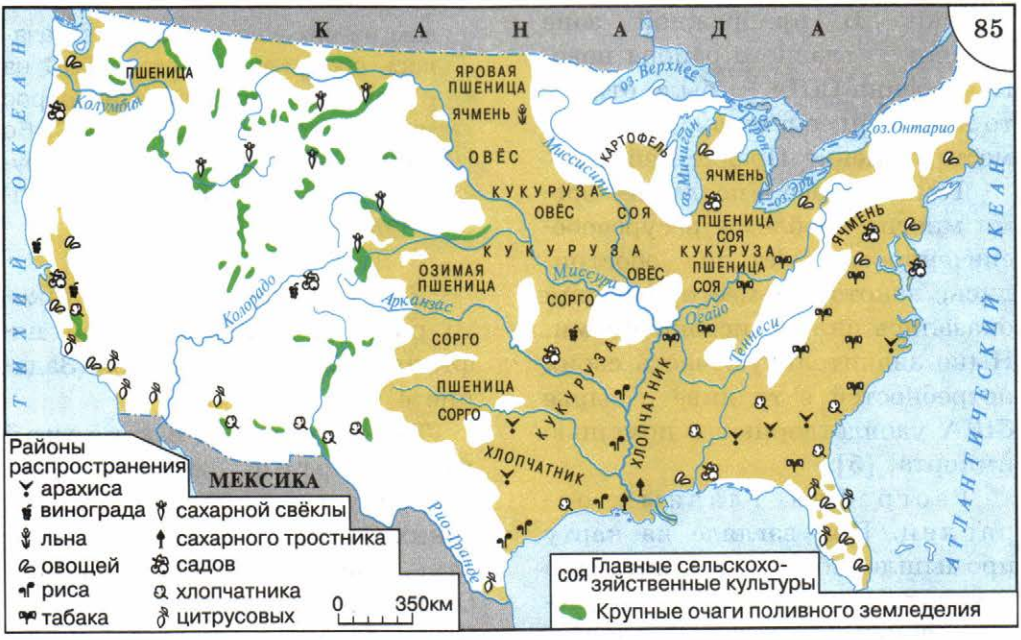
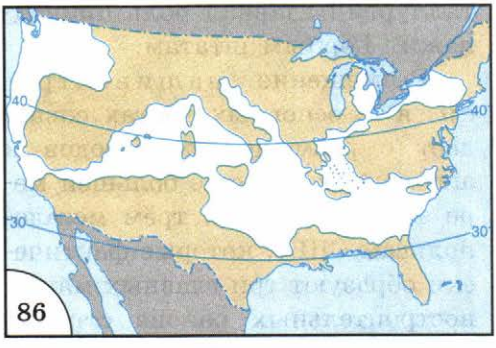


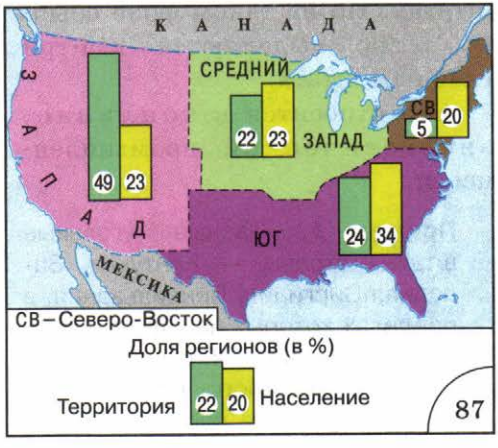




Рис. 82. Нефтяная промышленность США
Рис. 83. Главные районы чёрной металлургии США
Рис. 84. Промышленные пояса США







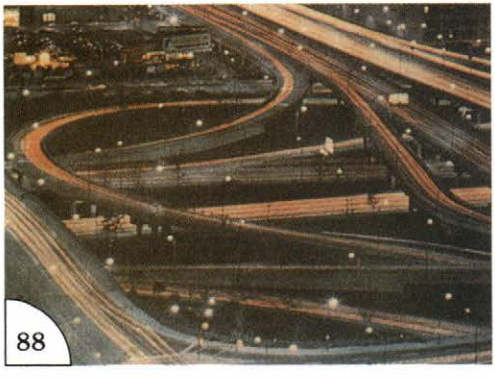


Рис. 85. Растениеводство США

Рис. 86. Географическое положение США по сравнению с Европой

Рис. 87. Макрорегионы США

Рис. 88. Многоуровневая авторазвязка в Лос-Анджелесе

Аляски. В прибрежной зоне Аляски — главного района нового освоения США — было открыто крупнейшее в стране нефтяное месторождение Прадхо-Бей. [4].

Тем не менее в последнее время многие проблемы ресурсообеспеченности в стране обострились, некоторые месторождения оказались сильно истощёнными. Ныне значительную часть своих потребностей в топливе и сырье США удовлетворяют с помощью импорта. [5].

География главных отраслей. При взгляде на карту промышленности США нетрудно заметить, что все ведущие отрасли получили развитие во многих штатах. Но на таком фоне обычно резко выделяются два-три главных штата.

Это относится к топливно-энергетической промышленности.

Пример 1. Главные «угольные штаты» страны — Кентукки, Западная Виргиния, Пенсильвания, в пределах которых находится часть самого крупного в стране Аппалачского угольного бассейна. В последнее время растёт значение штата Вайоминг на Западе, где уголь добывается открытым способом.

Пример 2. Электроэнергия вырабатывается во всех штатах страны, но самые крупные «кусты» электростанций возникли в штатах Теннесси и Вашингтон. В первом из них ещё в 1930-е гг. началось сооружение каскада ГЭС на р. Теннесси, который затем оброс многочисленными ТЭС и АЭС. Во втором на реке Колумбия сооружён крупнейший каскад ГЭС мощностью в 20 млн кВт.

Не менее яркий пример такого рода представляет собой нефтяная промышленность. (Задание 4.)

То же относится и к чёрной металлургии, которая концентрируется главным образом в таких «металлургических штатах», как Иллинойс, Индиана, Огайо, Пенсильвания, Мэриленд. (Задание 5.) В цветной же металлургии главная роль принадлежит Горным штатам.

Размещение машиностроения в основных чертах совпадает с размещением городов и агломераций. В ещё большей мере это относится к трём мегалополисам США, которые фактически образуют три главных машиностроительных района страны. Несмотря на очень большое разнообразие предприятий, отдельные штаты выделяются своей более узкой специализацией.

Пример 1. Автомобильные заводы имеются в 125 городах, расположенных в 26 штатах страны. Однако больше всего автомобилей производится в пределах Приозёрного мегалополиса. Здесь на-

ходятся главный «автомобильный штат» Мичиган и «автомобильная столица» США — Детройт. [6].

Пример 2. Крупные центры авиаракетно-космической и электронной промышленности также имеются во многих штатах. Однако особо выделяются Тихоокеанские штаты, и прежде всего Калифорния, где находится «авиаракетно-космическая столица» США — Лос-Анджелес. Большую роль играет и Сиэтл — главная вотчина компании «Боинг», производящей почти 1/2 всех авиалайнеров в мире.

Многие отрасли промышленности США тесно связаны с военно-промышленным комплексом этой страны, крупнейшим в мире. (Задание 6.)

Химическая промышленность, также крупнейшая в мире, представлена во многих десятках центров, но в отдельных районах страны её концентрация очень велика.

Пример. Главный район нефте- и газохимической промышленности США сложился в пределах нефтегазоносного бассейна Мексиканского залива. Здесь действует более 200 предприятий и находится «нефтехимическая столица» США — Хьюстон.

Текстильная промышленность в течение двух веков концентрировалась в североатлантических штатах — так называемой Новой Англии, с центром в Бостоне. Но в последнее время произошла миграция этой отрасли в южноатлантические штаты, ближе к районам более дешёвой рабочей силы, районам производства хлопка и синтетического волокна, рынкам сбыта.

Промышленные районы и пояса. В США можно выделить много промышленных районов разного ранга. Крупнейших среди них три — Нью-Йоркский, Лос-Анджелесский и Чикагский. Большинство промышленных районов США входит в ещё более крупные образования — четыре ***промышленных пояса***.

Особенно велика роль старейшего Северного промышленного пояса, который протягивается на 1,5 тыс. км от Атлантического океана до Миссисипи. Хотя доля этого пояса в промышленном производстве США снижается, *он продолжает оставаться самой большой индустриальной областью в мире*. Юго-Восточный промышленный пояс, сформировавшийся в последние десятилетия, специализируется на выпуске трудоёмкой и энергоёмкой продукции, также сравнительно новый район побережья Мексиканского залива — на нефтепереработке и нефтехимии. А в Калифорнии преобладают новейшие наукоёмкие отрасли. (Задание 7.)

5. География сельского хозяйства: природные предпосылки, главные отрасли и районы. Природа щедро одарила территорию США, создав очень благоприятные природно-ресурсные предпосылки для развития сельского хозяйства.

Страна обладает большими земельными ресурсами и выгодной структурой земельного фонда; обрабатываемые земли, луга и пастбища занимают почти 1/2 основной территории США. Неблагоприятные для сельского хозяйства земли преобладают только на Аляске, в высокогорных и пустынных районах пояса Кордильер.

Агроклиматические ресурсы США также очень значительны. Вы сможете лучше представить себе это, сравнив географическое положение США с положением Европы (см. рис. 86). Температурные условия позволяют выращивать здесь все сельскохозяйственные культуры умеренного и субтропического поясов, а на юге Флориды и на Гавайях тропические культуры. Обеспеченность влагой в восточной половине страны достаточная. Но к западу от меридиана 100, который считается своего рода климатической границей, устойчивое земледелие возможно только при искусственном орошении.

Профиль растениеводства в США в первую очередь определяют зерновые культуры, которые занимают 2/3 всех площадей. Главная продовольственная культура — пшеница, но кормовых культур (кукуруза, сорго) собирают значительно больше. Среди масличных культур ведущее место принадлежит сое, сбор бобов которой в последние десятилетия сильно вырос. Они используются и в пищу (в виде соевого масла), и на корм скоту. Среди волокнистых культур особую роль играет хлопчатник, который в XIX в. был главной статьёй экспорта. Среди сахароносных культур примерно одинаковое место занимают сахарная свёкла и сахарный тростник. Очень велика роль фруктов и овощей.

Профиль животноводства США прежде всего определяет разведение крупного рогатого скота как молочного, так и мясного направления. Широко распространено также разведение свиней и домашней птицы. Производство мясных цыплят (бройлеров) наиболее индустриализированная отрасль сельского хозяйства США, которую можно рассматривать скорее как отрасль промышленности, расположенную в сельской местности.

Сельскохозяйственные районы. Огромное разнообразие природных условий, высокая товарность, развитие транспорта, обеспечивающего массо-

вые перевозки сельскохозяйственных грузов, создали предпосылки для довольно узкой специализации не только отдельных ферм, но и целых районов, которые в США принято называть ***сельскохозяйственными поясами***. Это пшеничный пояс, сформировавшийся на Великих равнинах, с очень высоким уровнем механизации ферм — настоящих «зерновых фабрик», нередко занимающих многие тысячи гектаров. Это кукурузный пояс, возникший на севере Центральных равнин, где почвенно-климатические условия исключительно благоприятны для выращивания данной культуры. Это молочный пояс в Приозёрье и штатах Северо-Востока. Это хлопковый пояс, сложившийся по нижнему течению Миссисипи. Это пояс животноводства на ранчо в южной части Великих равнин и в Горных штатах. Можно говорить также о специализированных районах выращивания арахиса, табака, риса, фруктов и овощей. [7]. (Задание 8.)

6. География транспорта: главные магистрали и узлы. Внешняя торговля. Каркас транспортной сети США образуют трансконтинентальные магистрали широтного и меридионального направлений. На него как бы накладывается сеть внутренних водных путей. В широтном направлении это прежде всего система реки Св. Лаврентия и Великих озёр, в середине 1950-х гг. превращённая в глубоководный путь (см. рис. 35). В меридиональном направлении это Миссисипи. В местах пересечения сухопутных и водных магистралей и воздушных линий образовались крупные транспортные узлы.

Самый крупный транспортный узел США — Чикаго. Здесь сходятся десятки железных и автомобильных дорог, производится перевалка большого количества разнообразных грузов.

Крупные транспортные узлы сложились во многих морских портах, которые расположены на атлантическом и тихоокеанском побережьях страны, а также на «третьем морском побережье» США — Великих озёрах.

Благодаря очень ёмкому внутреннему рынку экономика США по сравнению с экономикой зарубежной Европы и Японии отличается меньшей открытостью. Тем не менее внешние экономические связи имеют большое значение и для этой страны. *По внешнеторговому обороту США занимали в 2012 г. первое место в мире, но в 2013 г. уступили его Китаю.* Структура их экспорта и импорта сходная: и там, и там преобладают машины, изделия электроники, автомобили. Однако

в экспорте большое место занимают и продукты сельского хозяйства (пшеница, кукуруза, соевые бобы, табак), а в импорте на первом месте оказывается нефть. Лидирующие позиции в мире США занимают также по экспорту и импорту услуг. По объёму же импорт намного превышает экспорт, так что торговый баланс США оказывается пассивным.

География же внешней торговли США в первую очередь определяется их связями с двумя другими членами НАФТА — Канадой и Мексикой, а также с ЕС, Японией и Китаем.

США традиционно лидируют по общим размерам вывоза капитала и прямых иностранных инвестиций. Эти потоки направляются прежде всего в страны Западной Европы, Латинской Америки, АТР. Хотя нельзя не отметить то, что доля США в мировом экспорте капитала за последние десятилетия значительно уменьшилась. Более того, в начале XXI в. импорт капитала в США намного превысил его экспорт. Главные поставщики капитала в США — Китай, Япония, страны Западной Европы. Долг США почти равен их ВВП.

7. География отдыха и туризма: главные районы. По развитию международного туризма США уступают Европе, но тем не менее ежегодно страну посещают примерно 60 млн чел. При этом особенно развит соседский туризм с Канадой. Очень большое развитие получил внутренний туризм, сильно развита «индустрия гостеприимства», включая автосервис.

США обладают очень большими и разнообразными природно-рекреационными ресурсами, на основе которых сложились крупные природно-рекреационные районы. Главные районы приморского туризма — Флорида, Калифорния и Гавайи, горного — штаты Запада, особенно в пределах Скалистых гор, приозёрного — штаты Приозёрья.

В США 50 национальных парков, которые ежегодно посещают более 300 млн туристов. Наиболее известные из них — Йеллоустонский, Йосемитский, Секвойя, Глейшер, Большой каньон Колорадо на Западе и Грейт-Смоуки-Маунтинс в Аппалачах.

Кроме национальных парков, заповедников и природных резерватов, система туристско-рекреационных территорий включает и такие категории, как «национальный мемориал», «национальный исторический парк», «национальный парк поля битвы» и т. д. [8].

8. Охрана окружающей среды и экологические проблемы: худшее позади. В 60—70-х гг. некоторые наиболее индустриализированные и урбанизирован-

ные районы США оказались на грани экологического кризиса. Расширение открытой добычи полезных ископаемых привело к росту площади «бедлендов», наращивание тепловой энергетики — к распространению кислотных дождей, продолжение бурной автомобилизации — к превращению ряда городов в настоящие «смогополисы». [9]. Стала угасать органическая жизнь в Великих озёрах, особенно в озере Эри.

В этих условиях в США был принят федеральный закон о национальной политике в отношении окружающей среды, а затем законы о чистом воздухе, чистой воде и др. Были увеличены расходы на природоохранные мероприятия. Стала внедряться новая технология, тем более что в стране создана мощная экоиндустрия. Значительную инициативу начала проявлять общественность. Улучшилось экологическое образование и воспитание молодёжи. И в результате состояние окружающей среды стало постепенно улучшаться. Чище стали Великие озёра и впадающие в них реки, в которых снова ловится форель, воздух над Нью-Йорком, Чикаго и другими городами. Но в некоторых районах экологическая ситуация продолжает ещё оставаться сложной.

2. МЫ РАССМАТРИВАЕМ МАКРОРЕГИОНЫ США

1. Макрорайонирование США: четыре основные части. Американская статистика выделяет четыре макрорегиона, различающиеся как по историко-культурным особенностям, так и по характеру современного социально-экономического развития: Северо-Восток, Средний Запад, Юг и Запад (см. рис. 87).

2. Северо-Восток: «мастерская нации». Северо-Восток — самый небольшой по площади макрорегион, но роль его в жизни страны была и остаётся исключительно важной.

В 1620 г. к побережью Массачусетского залива прибыло из Англии судно «Мейфлауэр» с первыми английскими поселенцами. Так возникла Новая Англия, которую можно назвать колыбелью США. Центр Новой Англии — Бостон стал первым городом, возникшим на новых землях. В нём находится и старейший в США Гарвардский университет (1636 г.). Позднее переселенцы англичане купили у голландцев поселение Новый Амстердам на о. Манхаттан, назвав его Нью-Йорком в честь командующего флотом герцога Йоркского. Ещё позднее была основана Филадельфия, где в 1776 г. состоялось провозглашение Декларации независимости США.

Длительное время Северо-Восток развивался быстрее других районов. Этому способствовали выгоды его ЭГП, богатство каменным углём, особенности колонизации. Именно на Северо-Востоке зародился *промышленный пояс* США, превративший этот район в «мастерскую нации». И хотя со второй половины XX в. доля его по большинству показателей снижается, *он продолжает оставаться очень важным экономическим районом страны.* Географический рисунок его хозяйства и расселения в первую очередь определяет известный вам Северо-Восточный мегалополис (рис. 81), который называют Главной улицей (*Main Street*) страны. На ней находятся экономическая столица страны — Нью-Йорк и её политическая столица — Вашингтон.

Нью-Йорк — самый большой финансовый, промышленный, транспортный, торговый и культурный центр США. Он даёт более 1/10 суммарного ВВП страны. *Особенно велико значение Нью-Йорка как главного финансового центра США.* Здесь разместились правления крупнейших банков и страховых компаний. Нью-Йоркские фондовая и товарные биржи — крупнейшие не только в США, но и в мире центры финансово-банковских операций.

В промышленности Нью-Йорка выделяются три группы отраслей. Во-первых, это отрасли тяжёлой промышленности, связанные с портовой функцией города и переработкой получаемого морским путём сырья — нефти, цветных металлов. Во-вторых, это отрасли, возникшие с ориентацией на рабочую силу и потребителя, — машиностроительная, швейная, пищевая. В-третьих, это полиграфическая промышленность, создавшая ему всемирную славу «столицы новостей». Нью-Йорк играет «законодательную» роль в мире культуры и зрелищ. [11].

Собственно город Нью-Йорк состоит из пяти районов, большинство которых расположено на островах в устье р. Гудзон (см. рис. 79).

Наиболее известен из них Манхаттан, расположенный на одноимённом острове. Он имеет чёткую прямоугольную планировку, которую формируют 11 широтных авеню и перпендикулярные им 200 узких «стритов». В южной части Манхаттана расположен Центральный деловой район (даунтаун). Здесь находятся крупнейшие банки, штаб-квартиры ТНК, фондовая биржа, муниципальные учреждения; особенно широко известна короткая и узкая улица Уолл-стрит. Внешний облик Манхаттана определяют небоскрёбы.

Как «главные ворота» США, через которые прошло 90% прибывших в страну иммигрантов, Нью-Йорк отличается наибольшей пестротой национального состава, в нём живут люди 177 национальностей; не менее 2/5 его жителей составляют сравнительно недавние иммигранты и их дети. [10]. Газеты в Нью-Йорке выходят на 15 языках.

Вашингтон — столица США с 1800 г. Он больше других городов США напоминает европейские города. Это единственный крупный город США, где нет небоскрёбов, поскольку здесь запрещено строительство зданий, более высоких, чем Капитолий — резиденция конгресса страны. В Вашингтоне мало промышленных предприятий, в основном они обслуживают потребности населения города. Это крупный научный и культурный центр.

Город Вашингтон был заложен в 1791 г. в нижнем течении р. Потомак первым президентом США Джорджем Вашингтоном. Под столицу отвели участок на границе штатов Мэриленд и Виргиния, т. е. на границе Севера и Юга. Город имеет чёткую прямоугольную планировку, которая дополнена широкими авеню, расходящимися от Капитолия и резиденции президента — Белого дома. [12].

Если Новая Англия долгое время была главным районом лёгкой промышленности США, то славу «американского Рура» ещё в XIX в. приобрела западная часть Пенсильвании, где на базе Аппалачского бассейна сложился один из районов промышленного пояса. Главный центр этой угольно-металлургической базы — Питтсбург, расположенный на р. Огайо, приобрёл титул «металлургической столицы» США.

Но вот уже длительное время этот старопромышленный район переживает упадок и относится к категории депрессивных. Почти все его металлургические заводы уже закрыты, развиваются другие отрасли и сфера услуг.

3. Средний Запад: регион крупной промышленности и сельского хозяйства. Здесь благодаря богатым ресурсам топлива и сырья и выгодному ЭГП сформировались такие крупные промышленные центры, как Чикаго, Детройт, Кливленд. Во второй половине XX в. сложился и Приозёрный мегалополис.

Чикаго по праву можно назвать столицей Среднего Запада. Этот город, возникший 150 лет назад на стыке Великих озёр и плодородных прерий, уже давно стал своего рода символом мощи и динамизма американской индустрии, главным рынком зерна и скота. Это также крупнейший

финансовый, торговый и культурный центр и самый большой в США транспортный узел.

Но Средний Запад богат не только углём и железной рудой. Его богатство составляют также исключительно благоприятные почвенные и агроклиматические условия. *Вот почему Средний Запад давно уже превратился в настоящую житницу страны.* Занимая всего 1/5 территории США, он даёт около 1/2 их сельскохозяйственной продукции. В пределах этого макрорегиона находится молочный пояс, для которого характерны крупные фермы; молоко, масло, сыр расходятся отсюда по всей стране. В его пределах расположен и кукурузный пояс, где фермеры разводят мясной скот и свиней.

> Географ-американист Л. В. Смирнягин так описывает кукурузный пояс: «Сильное впечатление производит облик края ранней осенью: не море — целый океан могучей кукурузы 2—3 м высотой, на котором ветер рождает громадные валы, острова тёмно-зелёного сорго, бесконечные поля сочной сои, тучный скот в загонах, бело-красные строения ферм. Всё это выглядит ухоженным, процветающим — и недаром: ведь от внешнего вида фермы не в последнюю очередь зависят размеры кредита, который согласится дать фермеру местный банк».

Здесь и пояс яровой пшеницы, которая давно уже вытеснила естественные ландшафты прерий. По их бескрайним просторам разбросаны фермы и небольшие городки с бетонными элеваторами, куда фермеры свозят свою продукцию. А южнее — пояс озимой пшеницы.

4. Юг: макрорайон больших перемен. Американский Юг долгое время развивался значительно медленнее Северо-Востока и Среднего Запада, прежде всего из-за преобладания рабовладельческого плантационного хозяйства. В течение полутора веков это были владения «короля-хлопка». И впоследствии Юг служил аграрно-сырьевым придатком других, более развитых макрорегионов. С ним ассоциировалось представление о бедности, отсталости, крайних проявлениях расизма.

Однако в последние десятилетия этот традиционный образ Юга в значительной мере ушёл в прошлое. Регион занял первое место в стране по добыче нефти, природного газа [13], угля, фосфоритов, по мощности электростанций, нефтехимических комбинатов. Здесь теперь концентрируется 9/10 выпуска тканей, табачных изделий.

Хлопковый пояс сильно сократился в размерах, но зато сельское хозяйство стало многоотраслевым и интенсивным. По

уровню благосостояния Юг ещё уступает другим макрорегионам страны, в первую очередь это относится к самым «негритянским» штатам — Миссисипи и Алабаме. Юг можно назвать многоликим. Учёные-географы выделяют в нём несколько частей.

Это *Старый Юг*, знаменитый своими табачными плантациями. Здесь же главный район производства цыплят-бройлеров. Это *Глубокий Юг*, прославившийся монокультурой хлопка. Символом его быстрого роста может служить город Атланта. Это «солнечный штат» Флорида, который ежегодно посещают 50 млн туристов и отдыхающих, что делает Майами крупнейшим курортом мира; цитрусовые отсюда расходятся по всей стране. На мысе Канаверал расположен главный космодром США. Это *Новый Юг* (Техас), который после «нефтяной лихорадки» превратился в один из наиболее богатых и процветающих районов США. Его главные центры — ультрасовременные города Даллас и Хьюстон. Здесь находится крупное аэрокосмическое производство, отсюда управляют космическими полётами.

5. Запад — самый молодой и динамичный макрорегион США. Запад — самый молодой по времени освоения макрорайон США и самый большой по территории. *Поэтому, наверное, контрастность в его пределах выражена особенно сильно.* Здесь наибольшее смешение англо-американской, испано-американской, азиатско-американской и индейской культур, наиболее разительное сочетание огромных городов и почти безжизненных пространств. Здесь и наибольшие, пожалуй, контрасты в уровне жизни людей.

Долгое время Запад специализировался на добывающей промышленности и пастбищном животноводстве. Быстрое его развитие началось лишь после Второй мировой войны, и с тех пор по темпам экономического роста он обгоняет остальные макрорегионы.

Несмотря на ряд общих черт, Запад внутренне неоднороден. В нём принято выделять *Дальний* (по отношению к восточной части страны) *Запад*, занимающий прерии Великих равнин — край обширных пастбищ, крупного рогатого скота и овец, край ранчо, ковбоев и их традиционных состязаний — родео. Далее, это *Горный Запад* — край Скалистых гор и пустынь, множества медных, молибденовых, урановых, золотых рудников и угольных разрезов, край орошаемого земледелия, край национальных парков, горнолыжных курортов и круглогодичного туризма. Это, наконец, *Тихоокеанский Запад*, в пределах которого есть свои

различные части, но особо выделяется «золотой штат» Калифорния.

Калифорния — главный научный и военно-промышленный арсенал США. Это также один из главных сельскохозяйственных штатов страны — в первую очередь благодаря Центральной долине, представляющей собой протянувшийся на 700 км фруктовый сад.

«Лицо» Калифорнии во многом определяет её крупнейший город — Лос-Анджелес. Основанный испанскими миссионерами в 1781 г., он был обязан своим ростом сначала сельскому хозяйству, затем золоту, кинематографии (Голливуд), нефти, а в последнее время — комплексу отраслей военной ориентации: производству самолётов, ракет, космических кораблей, а также приборов и электроники для них. Как промышленный центр Лос-Анджелес уступает только Нью-Йорку.

Лос-Анджелес — один из самых больших по площади городов мира, он протянулся вдоль побережья океана на 100—120 км, а на его улицах-шоссе номера домов доходят до 12 и даже 16 тыс. Это также самый «одноэтажный» из городов США. В агломерацию Лос-Анджелеса входит более 220 населённых пунктов, и 3/4 её населения живёт в пригородах. Поэтому говорят: «Лос-Анджелес — это пригороды, которые ищут свой город».

Второй важнейший центр Калифорнии — Сан-Франциско, один из красивейших городов США, а до возвышения Лос-Анджелеса бывший экономической и культурной столицей Калифорнии, да и всего Запада. Поблизости от Сан-Франциско находится знаменитая Силиконовая долина — центр концентрации наукоёмких производств. [14].

В состав Запада входят также Аляска — главный ресурсный район нового освоения в США и Гавайи — острова туризма.

В связи с развитием горнодобывающей промышленности на Аляске здесь принимаются меры по охране легкоранимой природы Севера, но полностью избежать экологических катастроф не удаётся. (Задания 9, 10.)

3. МЫ ЗНАКОМИМСЯ С КАНАДОЙ

1. Общие сведения. *Канада — второе по площади государство мира после России.* С севера на юг её территория протягивается на 4600 км, с востока на запад — на 5100 км. Канада выходит к трём океанам, и общая протяжённость её береговой ли-

нии (около 250 тыс. км) не имеет себе равных во всём мире. ЭГП Канады в значительной мере определяется наличием очень протяжённой сухопутной границы с США на юге и широких выходов к Атлантическому и Тихому океанам.

Ещё в 1867 г. Канада стала первым доминионом в составе Британской империи. Ныне по государственному строю это вполне суверенное государство. Но поскольку, Канада входит в состав Содружества, возглавляемого Великобританией, главой государства формально считается английская королева, которая назначает генерал-губернатора Канады по рекомендации её премьер-министра. Канада — федеративное государство, состоящее из десяти провинций и двух территорий, к которым в начале 1999 г. добавился ещё один субъект федерации — населённая эскимосами (иннуитами) территория Нунавут. [15].

Население Канады — 34 млн чел. В течение колонизации страны оно только наполовину выросло за счёт естественного прироста, тогда как другую половину обеспечивала массовая иммиграция, которая и теперь даёт 1/3 абсолютного прироста населения страны.

В Канаде исторически сложились две основные нации: англо-канадцы и франко-канадцы, взаимоотношения которых отличаются довольно сильными противоречиями. Аборигенных жителей (индейцев, эскимосов) — 800 тыс. чел. Показатель средней плотности населения Канады (3 чел. на 1 км^2) — один из самых низких в мире, к тому же он мало характеризует реальную картину расселения. Канада — высокоурбанизированная страна, список её городов возглавляют Торонто, Монреаль, Ванкувер. Столица страны — Оттава, которая выполняет в основном административные функции. [16].

Хозяйство. Канада — высокоразвитая страна с рыночной экономикой, достигшая постиндустриальной стадии развития. Она входит в состав «большой семёрки» стран Запада и интеграционной группировки НАФТА. И по общим размерам ВВП, и по ВВП из расчёта на душу населения Канада относится к первой десятке стран мира. В мировом хозяйстве и в международном географическом разделении труда её роль *определяется четырьмя группами отраслей её международной специализации.*

Во-первых, это горнодобывающая промышленность, использующая богатейшие минеральные ресурсы Канады.

Пример. Канада занимает первое место в мире по добыче кобальта, калийных солей и асбеста, вто-

рое — по добыче урана, цинковых руд и серы, третье — природного газа, платиноидов, четвёртое — медной руды и золота, пятое — свинцовых руд, седьмое — серебра.

К ведущим отраслям горнодобывающей промышленности страны относится также нефтегазовая.

Во-вторых, это цветная металлургия. Здесь Канада особенно выделяется по размерам выплавки никеля, меди, цинка, свинца на отечественном сырье, алюминия на привозном сырье (см. табл. 24 в «Приложениях»).

В-третьих, это деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, использующая огромные лесные ресурсы и выделяющаяся по производству пиломатериалов и бумаги. [17].

В-четвёртых, это сельское хозяйство и пищевая промышленность. Канада специализируется прежде всего на производстве зерна (пшеницы), но входит также в группу ведущих стран-производителей ряда масличных культур, плодов, мясной продукции.

Внутренние различия. *Внутренние различия в Канаде выражены очень отчётливо.* Основная часть её населения и хозяйства концентрируется в относительно неширокой (200—500 км) южной полосе, протянувшейся вдоль границы с США, где плотность населения колеблется в пределах от 10 до 50 чел. на 1 км^2. Здесь находятся и главные экономические районы Канады: 1) Центральный (южные части провинций Онтарио и Квебек) с главными городами и промышленными центрами страны; 2) Степной (провинции Манитоба, Саскачеван и Альберта) с крупной горнодобывающей промышленностью, зерновым хозяйством и скотоводством; 3) Тихоокеанский (провинция Британская Колумбия) — главный «лесной цех» страны; 4) Атлантический, включающий четыре провинции, самый депрессивный по уровню социально-экономичес-кого развития.

Примерно 2/5 всей территории Канады занимает её Север, слабозаселённый и слабоосвоенный, где 1 чел. приходится на 100—200 км^2 территории. На Канадском Севере преобладает ***очаговый тип освоения территории***, вообще характерный для районов нового освоения. Очаги хозяйственной деятельности связаны здесь в основном с добывающей промышленностью и крупнейшими ГЭС. (Задание 11.)

Главный вывод. *Несмотря на некоторое снижение доли Соединённых Штатов в мировом*

хозяйстве, они и в наши дни остаются экономически наиболее развитым государством. Вместе с Канадой эта Англо-Америка образует один из двух самых мощных экономических регионов всего мира. (Итоговое задание 12.)

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

[1] Федеративное устройство США нашло отражение на государственном флаге страны. В левом верхнем углу флага расположен синий прямоугольник с белыми пятиконечными звёздами, число которых соответствует числу штатов, входящих в федерацию. Само полотнище флага состоит из 13 чередующихся белых и красных полос, символизирующих первые 13 штатов, объединившихся в единое государство.

[2] К числу типичных «афроамериканских» городов обычно относят Вашингтон, Детройт, Балтимор, Филадельфию и Нью-Йорк. Если же иметь в виду всё не белое население, то в Нью-Йорке оно составляет 61%, в Новом Орлеане — 68%, в Атланте — 70%, в Вашингтоне — 73%, в Детройте — 84%, а в Майами — даже 91%!

[3] Религиозная принадлежность американцев, как правило, тесно связана с их происхождением: потомки выходцев из Италии, Испании, Ирландии обычно католики, из Великобритании, Скандинавских стран — протестанты, из России, Греции — православные.

[4] Месторождение Прадхо-Бей с запасами более 2 млрд т нефти расположено у побережья моря Бофорта в 300 км к юго-востоку от мыса Барроу. В 1970-х гг. в трудных условиях вечной мерзлоты был сооружён Трансаляскинский нефтепровод протяжённостью 1288 км, который соединил месторождение Прадхо-Бей с портом Валдиз на южном побережье Аляски.

[5] Ныне доля импорта в обеспечении США минеральным сырьём и топливом составляет: по бокситам и марганцу — 100%, по хрому, цинку, олову и калийным солям — 70—90%, по нефти — 60%, по меди и никелю — 45%.

[6] В 1896 г. в пригороде Детройта — Дирборне механик-самоучка Генри Форд испытал самодельный автомобиль. Затем первым в США он наладил серийный (конвейерный) выпуск дешёвых автомобилей. С тех пор «Форд мотор компани» превратилась в одну из крупнейших ТНК, предприятия которой с 0,5 млн за

нятых разбросаны по всему миру. Но главная штаб-квартира компании Форда находится в Дирборне.

[7] Главный район выращивания фруктов и овощей в США — Калифорния, которую не случайно называют страной 350 солнечных дней. В США на неё приходится 9/10 сбора винограда, 1/2 сбора персиков, груш, слив, помидоров, 1/3 производства фруктовых и овощных консервов.

[8] Примерами национальных исторических парков могут служить исторические части городов Бостона и Филадельфии, Клондайк на Аляске, примерами национальных мемориалов — мемориалы Вашингтона, Линкольна, Джефферсона в столице Вашингтоне, примерами национальных парков полей битв — места сражений северян и южан во время Гражданской войны 1861—1865 гг.

[9] Фактически единственное средство передвижения в Лос-Анджелесе — легковой автомобиль. Однако в условиях сухого климата выхлопные газы автомобилей способствуют образованию фотохимического смога. Из космоса район этого города имеет вид большого тёмного пятна.

[10] В Нью-Йорке больше пуэрториканцев, чем в Сан-Хуане, больше ирландцев, чем в Дублине, больше евреев, чем в Тель-Авиве. По числу жителей-афроамериканцев Нью-Йорк занимает первое место среди городов США. В северной части Манхаттана, между 110-й и 155-й улицами, находится крупнейший негритянский район — Гарлем.

[11] В Нью-Йорке 400 картинных галерей, 200 библиотек, десятки концертных залов. Только на его главной улице — Бродвее (что в переводе означает «широкий путь») находится 40 театров.

[12] Резиденция президента США Белый дом — старейшее здание города, заложенное ещё в 1792 г. Во время англо-американской войны 1812—1814 гг. английский десант захватил Вашингтон, и при этом пострадала и резиденция президента. После восстановления здание покрасили белой краской. Отсюда и происходит наименование «Белый дом».

[13] В Мексиканском заливе у побережья США открыто около 700 месторождений нефти и природного газа. Здесь пробурено примерно 20 тыс. нефтяных и газовых скважин, соединённых между собой и с берегом сложной паутиной трубопроводов.

[14] Силиконовая долина возникла в 1960-е гг. на основе знаменитого Стэнфордского университета. Здесь расположены более 2 тыс. фирм, занимающихся разработкой и производством

электронно-вычислительной техники, а число занятых превышает 200 тыс. чел.

[15] Территория Нунавута (в переводе с эскимосского «Наша земля») была выделена из состава Северо-Западных территорий и занимает 2 млн км^2, или 1/5 всей площади Канады. Но населяют её всего 30 тыс. чел. Это означает, что средняя плотность населения здесь составляет всего 1 чел. на 100 км^2.

[16] Когда в 1867 г. был создан доминион Канада, его основу составили две бывшие колонии — англоязычная Онтарио и франкоязычная Квебек. На роль столицы стали претендовать три города — Торонто, Монреаль и Квебек. Тогда английская королева Виктория приняла компромиссное решение, утвердив в качестве столицы совсем небольшое в ту пору поселение Оттава, расположенное на границе провинций Онтарио и Квебек.

[17] По заготовкам древесины из расчёта на одного жителя (6—7 м^3 в год) Канада занимает первое место в мире. В стране свыше 1,5 тыс. лесопильных заводов; больше всего их в провинции Британская Колумбия. В Канаде работает самый большой в мире целлюлозно-бумажный комбинат. Эта страна производит около 40% всей газетной бумаги в зарубежном мире и обеспечивает 60% её экспорта. В США многие газеты печатаются на канадской бумаге.

БЛОК САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

Задание №, вид	Описание задания
1	Используя текст учебника и карты атласа, дайте характеристику ЭГП США. Действительно ли оно является выгодным? Почему вы так думаете? Примените типовой план характеристики ЭГП страны (региона) на с. 233.
2	Используя текст учебника и рис. 78—81, дайте характеристику крупнейших городских агломераций и мегалополисов США. Рассчитайте долю трёх мегалополисов в площади и населении страны, сравните показатели плотности населения в мегалополисах со средним по стране, сделайте выводы.
3	Пользуясь данными таблиц и рисунков темы 9 и таблицами «Приложений», сделайте необходимые расчёты, составьте в тетради столбиковую (полосовую) или круговые

диаграммы, показывающие долю США в мировом промышленном и сельскохозяйственном производстве по отдельным видам продукции. Проанализируйте их.

4 Используя рис. 82, назовите семь главных «нефтяных» штатов США. Определите, в каких из них добыча нефти ведётся и на континентальном шельфе. Попробуйте объяснить конфигурацию сложившейся системы нефтепроводов, причины сооружения Трансаляскинского нефтепровода. По рис. 22 определите, откуда США импортируют нефть и нефтепродукты. Чем это объясняется? Примените типовой план характеристики отрасли промышленности страны (региона).

5 Используя рис. 83, составьте в тетради конспективно-справочную таблицу «Главные районы чёрной металлургии США» по следующей форме:

Название района	Тип ориентации	Главные центры
Приозёрный Северо-Аппалачский Приатлантический		

По рис. 25 определите, из каких стран США ввозят железную руду. Чем это вызвано?

6 Используйте экономическую карту США и карту машиностроения мира в атласе для конкретизации характеристики машиностроения, содержащейся в тексте учебника. Определите по ним крупнейшие центры этой отрасли. Проиллюстрируйте положение учебника о том, что главные машиностроительные районы совпадают с мегалополисами США.

7 Пользуясь текстом, рис. 84 и другими рисунками учебника, а также экономической картой США в атласе, составьте в тетради конспективно-справочную таблицу «Промышленные пояса США» по следующей форме:

Название пояса	Ведущие отрасли промышленности	Главные центры

Сформулируйте и запишите выводы.

8 По рис. 85 опишите размещение растениеводства США. Способом наложения рис. 85 и карты административно-территориального деления США в атласе определите: 1) два главных «пшеничных» штата (один по яровой, другой по озимой пшенице); 2) главный «кукурузный» штат.

9 С помощью учебника и дополнительных источников информации разработайте индивидуальные проекты путешествия по США, предусматривающие знакомство с наиболее интересными природно-рекреационными и культурно-историческими достопримечательностями страны. Проведите коллективную презентацию подготовленных проектов и выберите лучший из них.

10 На основе текста и рисунков учебника и карт атласа дайте краткое письменное описание одного из макрорайонов США (по собственному выбору).

11 Внимательно просмотрите текст и рисунки части I учебника и таблицы «Приложений». Выберите из них всё, относящееся к Канаде. Используйте карты атласа по Канаде. На основе этих материалов дополните краткую социально-экономическую характеристику этой страны, данную в учебнике. Примените типовой план характеристики отдельной страны на с. 337.

12 1. (Работа в тетради.) Пользуясь материалами темы 9, назовите основные типологические черты населения и хозяйства США и Канады. Представьте их в виде следующей таблицы:

Страна	Тип воспроизводства населения	Национальный состав населения	Уровень урбанизации	Уровень развития хозяйства	Отраслевая структура хозяйства	Территориальная структура хозяйства
США Канада						

Поработайте с этой таблицей, сделайте обобщение.

2. (Работа по контурной карте.) Нанесите на контурную карту Северной Америки (по выбору): 1) наиболее крупные города; 2) главные морские порты; 3) трансконти-

нентальные железные дороги. Можете расширить этот перечень по собственному усмотрению.

3. Определите, какими видами тематических карт в учебнике и атласе вы пользовались при изучении данной темы. Какие из них явились для вас новыми?
4. По тексту учебника и рис. 75 дайте описание Центрального делового района американского города.

БЛОК САМОКОНТРОЛЯ И ВЗАИМНОГО КОНТРОЛЯ

Объясните почему:

1. Северо-Восток США получил наименование «мастерская нации».
2. Значительная часть тяжёлой промышленности США и Канады концентрируется в районе Великих озёр.
3. Алюминиевые заводы США находятся в долинах рек Теннесси и Колумбия.
4. Специализация сельского хозяйства США и Канады изменяется по мере продвижения с востока на запад.
5. Флорида, Калифорния и Гавайи привлекают наибольшее число туристов.
6. В США и Канаде в последние десятилетия повысился интерес к освоению районов Севера.

Какие проблемы возникают:

1. В связи с ускоренной индустриализацией Юга и Запада США?
2. В связи с тем, что экономика США начинает всё более зависеть от импорта нефти, железной руды и других видов сырья и топлива?

Согласны ли вы со следующими утверждениями:

1. Мегалополис «Босваш» — самая большая урбанизированная зона в США.
2. В последнее время Аляска стала важным районом добычи нефти в США.
3. В США и Канаде господствует фермерский тип сельского хозяйства.
4. Транспортная система США относится к тому же типу, что и транспортная система зарубежной Европы.

5. Река Св. Лаврентия соединяет Великие озёра с Нью-Йорком.
6. В Атланте находится крупнейший аэропорт мира.
7. Население Канады составляет 1/2 населения США.

Можете ли вы:

1. Найти на карте города США, упоминаемые в основном тексте темы 9, и по памяти расположить их с востока на запад?
2. Привести примеры «молочного», «кукурузного», «пшеничного», «апельсинового», «ананасового», «яблочного», «хлопкового» штатов США?
3. Сказать, какой из приведённых ниже показателей характеризует долю Запада в площади всей страны (в %): 20, 36, 49, 64?
4. Назвать четыре основные черты ЭГП США?
5. Из приведённого ниже перечня выбрать штаты США, выходящие к побережью Тихого океана: 1) Монтана, 2) Аризона, 3) Вайоминг, 4) Юта, 5) Калифорния, 6) Нью-Мексико, 7) Вашингтон, 8) Орегон?
6. Указать, какие три этнические группы выделяются в составе населения США?
7. Расположить по убывающей пять крупнейших городских агломераций США по численности населения: 1) Чикаго, 2) Лос-Анджелес, 3) Нью-Йорк, 4) Даллас, 5) Майами?
8. Объяснить, что означает выражение «вторая экономика США»?
9. Назвать четыре группы отраслей, которые характеризуют лицо Канады в международном географическом разделении труда?
10. Перечислить виды минерального сырья, по которым Канада является мировым производителем и экспортёром?

Используйте текст учебника и карты для ответа на вопросы:

1. В каких частях США наиболее вероятна занятость людей в: 1) добыче нефти, 2) авиаракетно-космической промышленности, 3) выращивании цыплят-бройлеров?
2. По каким трансконтинентальным железным дорогам можно пересечь США и Канаду в широтном направлении?
3. Какие природные, социально-экономические и исторические причины способствовали развитию Северо-Востока США?

Представьте себе:

1. Что вы посетили один из больших городов США или Канады. Опишите его.
2. Что вы захотели познакомиться с промышленностью США. Какие города вам нужно посетить, чтобы побывать на: 1) авиационном заводе, 2) крупном предприятии по производству электронных изделий, 3) автомобильном заводе, 4) нефтехимическом комбинате, 5) комбинате чёрной металлургии?
3. Что у вас появилась возможность поработать на: 1) скотоводческом ранчо, 2) табачной плантации, 3) лесопильном заводе. В какие штаты США или провинции Канады вам следовало бы для этого направиться?

Заполните пропуски в следующих фразах:

1. Экономической столицей США считается ..., но с ним всё более конкурирует ... .
2. Бóльшая часть территории Среднего Запада выходит к ... и ..., двум главным водным артериям Северной Америки.
3. К числу важных сельскохозяйственных культур Юга США относится ... .
4. В канадской провинции ... большинство жителей говорят по-французски.

МЕТОДИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ



Что нужно знать и уметь

I. **1.** Характерные черты ЭГП, географии природных ресурсов и населения США.

2. Общая характеристика хозяйства США.

3. Основные черты географии промышленности, сельского хозяйства, транспорта, природопользования США, главные промышленные и сельскохозяйственные районы.

4. Макрорайонирование США и облик каждого из четырёх макрорегионов.

5. Краткая экономико-географическая характеристика Канады.

Ключевые слова темы: 1) североамериканский тип города; 2) «вторая экономика»; 3) постадийная специализация; 4) североамериканский тип транспортной сети; 5) промышленный пояс; 6) сельскохозяйственный пояс; 7) очаговый тип освоения территории.

II. 1. Давать характеристику городских агломераций и мегаполисов.
2. Давать характеристику отрасли промышленности страны.
3. Давать краткую экономико-географическую характеристику страны.
4. Составлять письменное экономико-географическое описание.



Инструкции и планы по овладению навыками самостоятельной учебной работы

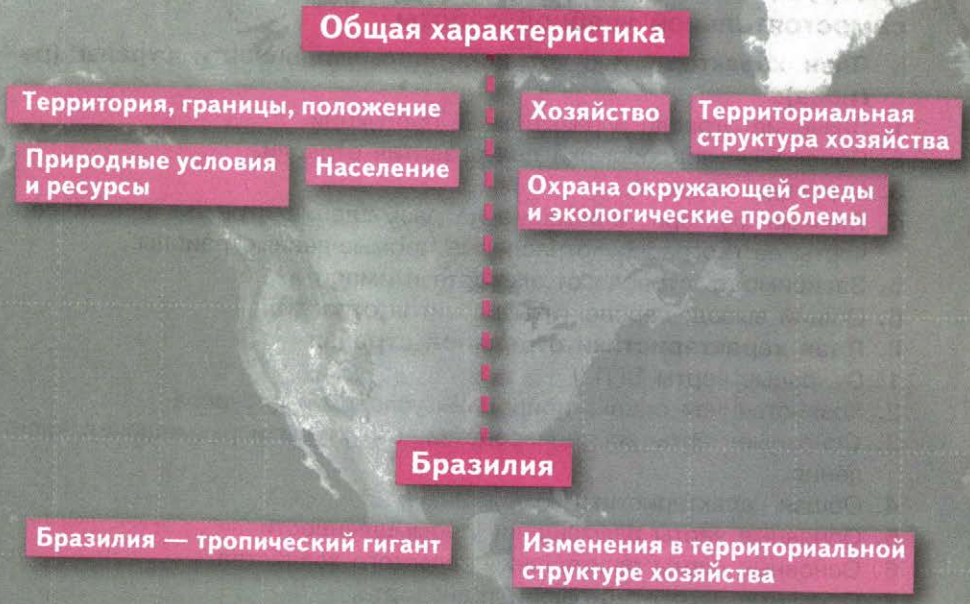
I. План характеристики отрасли промышленности страны (региона):

1. Значение отрасли и размеры её продукции.
2. Природные предпосылки для развития отрасли.
3. Структура отрасли.
4. Главные факторы, влияющие на размещение отрасли, и основные черты её географии; отраслевые промышленные районы.
5. Зависимость отрасли от экспорта и импорта.
6. Общий вывод; перспективы развития отрасли.

II. План характеристики отдельной страны:

1. Основные черты ЭГП.
2. Хозяйственная оценка природных условий и ресурсов.
3. Основные черты воспроизводства, структуры и размещения населения.
4. Общая характеристика хозяйства.
5. Основные черты размещения промышленности.
6. Основные черты размещения сельского хозяйства.
7. Основные черты географии транспорта.
8. Главные экономические районы.
9. Роль и география внешних экономических связей.
10. Общий вывод; перспективы развития.

План-схема темы 10



Тема 10. Латинская Америка



Вспомните

1. Политическую карту и народы Латинской Америки. (География, 7 класс.)
2. Особенности физико-географического положения, рельефа, полезных ископаемых, климата, вод, почв и растительности Латинской Америки. (География, 7 класс.)
3. Особенности исторического развития Латинской Америки в XIX в. (История, 8 класс.)
4. Материалы части I данного учебника.
5. Понятия и термины: высотная поясность, экваториальный лес, речной сток, воздушные массы, метисы, мулаты.



Ведущие идеи темы

Страны Латинской Америки встали на путь перестройки колониальной отраслевой и территориальной структуры хозяйства и добились определённых успехов.

В 7 классе вы изучали Южную Америку как один из шести материков Земли. В экономической и социальной географии объектом изучения обычно служит регион Латинская Америка. В отличие от большинства других крупных регионов, основой для его выделения послужили в первую очередь особенности колонизации и распространения языков романской группы. Народы Латинской Америки в большинстве своём были завоёваны Испанией и Португалией ещё в XVI—XVII вв., а освободились в начале XIX в. Ныне в пределах региона расположено 46 стран и территорий. Все 33 суверенных государства относятся к числу развивающихся. Регион занимает 21 млн км^2 с населением 590 млн чел. (2010.)

В составе Латинской Америки выделяют несколько субрегионов. Это Средняя Америка (Мексика, страны Центральной Америки и Вест-Индии). Это Андские страны (Венесуэла, Колумбия, Эквадор, Перу, Боливия, Чили). Это страны бассейна Ла-Платы (Парагвай, Уругвай, Аргентина). На правах субрегиона нередко рассматривается и Бразилия.

1. МЫ ДАЁМ ОБЩУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКИ

1. Территория, границы, положение: большие внутренние различия. Государственный строй. Территория Латинской Америки протягивается с севера на юг на 13 тыс. км, а с запада на восток максимально на 5 тыс. км. Границы между материковыми странами большей частью проходят по горным хребтам и крупным рекам.

ЭГП Латинской Америки определяется тем, что она находится в сравнительной близости от США, но на большом удалении от других крупных регионов. Однако это неблагоприятное обстоятельство отчасти преодолевается благодаря «притяжению» многих важных морских трасс Панамским каналом. К тому же все страны региона, за исключением Боливии и Парагвая, либо имеют широкий выход к океанам и морям, либо являются островными.

Пример. Куба — самое большое островное государство региона, протянувшееся на 1250 км. Оно расположено на стыке Карибского моря и Мексиканского залива, образующих «американское Средиземноморье». Изображённый на гербе страны ключ — символ того, что открытый Колумбом в 1492 г. остров на протяжении столетий был своего рода ключом к Новому Свету.

По государственному строю все независимые страны Латинской Америки либо президентские республики, либо государства в составе Содружества, возглавляемого Великобританией. Среди остальных — небольшие владения Великобритании, США, Нидерландов в Вест-Индии, так называемые заморские департаменты Франции. (Задания 1, 2.)

2. Природные условия и ресурсы: богатство и разнообразие. Богатство и разнообразие полезных ископаемых Латинской Америки объясняется особенностями геологического и тектонического строения её обширной территории. С кристаллическим фундаментом Южно-Американской платформы и складчатым поясом Кордильер и Анд связаны бассейны и месторождения руд чёрных и цветных металлов, особенно железной руды, лития, молибдена, меди, никеля, олова, а также золота и серебра. А в краевых и межгорных прогибах этого пояса образовались крупные залежи нефти и природного газа.

Пример. Крупнейшие в регионе нефтегазоносные бассейны находятся в Венесуэле и Мексике. В Венесуэле это бассейн Маракайбо, расположенный в межгорной впадине, выходящей к Карибскому

морю. Нефть здесь залегает как на суше, так и в пределах акватории озера Маракайбо. В Мексике она также залегает и на суше, и на шельфе Мексиканского залива.

Латинская Америка богата и бокситами, образование которых связано с латеритной корой выветривания, а также многими нерудными полезными ископаемыми, особенно селитрой и серой. (Задание 3.)

Богатство и разнообразие возобновляемых природных ресурсов региона связаны в первую очередь с положением его преимущественно в экваториальном, тропическом и субтропическом климатических поясах.

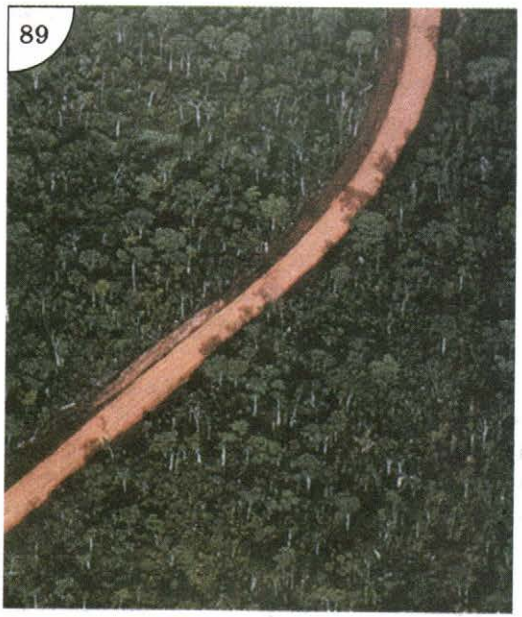
Однако рельеф, океанические течения и другие факторы вносят свои коррективы: наряду с «тьерра кальенте» (жаркой землёй) и «тьерра темплада» (умеренной землёй) здесь есть и «тьерра фриа» (холодная земля). В отдельные годы губительное влияние на сельское хозяйство оказывает проникновение холодных воздушных масс с юга. [1]. Годовое распределение осадков неравномерно: наряду с зонами избыточного увлажнения (Амазония) в Мексике, Чили, Аргентине есть районы, где необходимо искусственное орошение. К тому же для региона характерно периодическое появление у западного побережья Южной Америки тёплого течения Эль-Ниньо. [2].

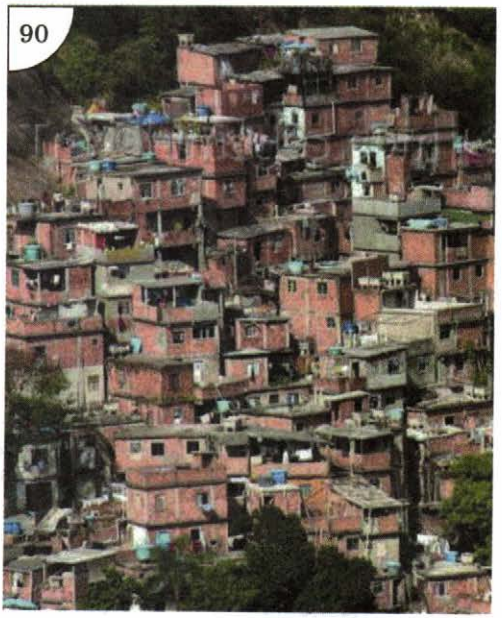
По обеспеченности водными ресурсами Латинская Америка занимает среди крупных регионов мира первое место, а по величине экономического гидроэнергетического потенциала она уступает только зарубежной Азии.

Огромное богатство Латинской Америки — её леса, которые занимают более 1/2 всей территории региона. Не случайно, по наблюдениям В. Терешковой, Латинская Америка из космоса представляется зелёным континентом, тогда как Азия — тёмно-коричневым, а Африка — жёлтым. Очень богат и разнообразен также животный мир региона.

В целом природные условия на большей части территории Латинской Америки благоприятны для жизни людей и их хозяйственной деятельности. Однако во многих случаях они используются недостаточно рационально, а порой и хищнически. (Задание 4.)

3. Население: воспроизводство, этнический состав, размещение, урбанизация. Как вы уже знаете, для Латинской Америки характерен второй тип воспроизводства населения. И хотя пик демографического взрыва здесь был пройден ещё в 1950—1960-е гг., в некоторых странах Центральной





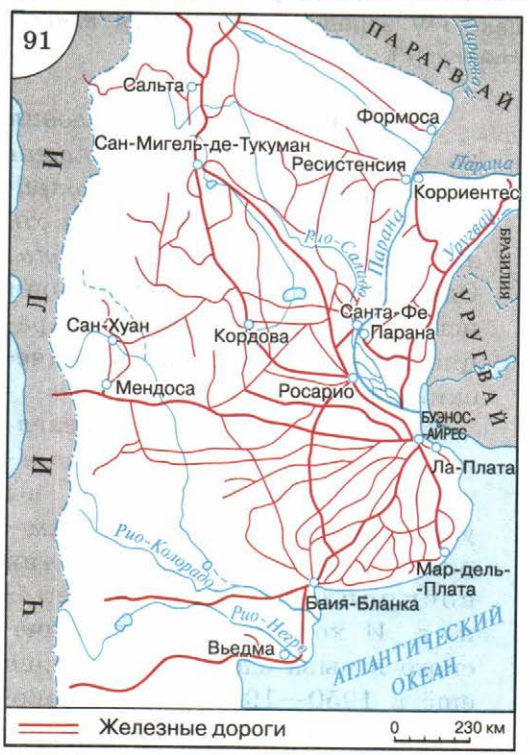
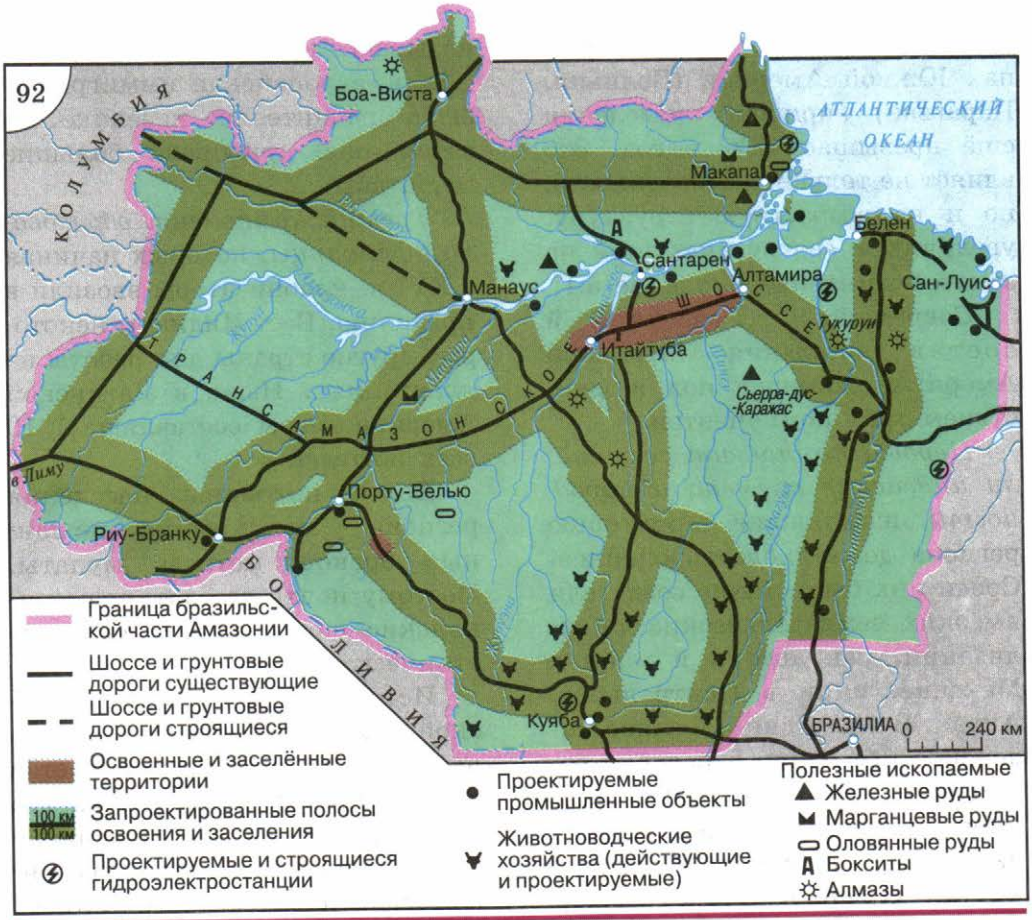


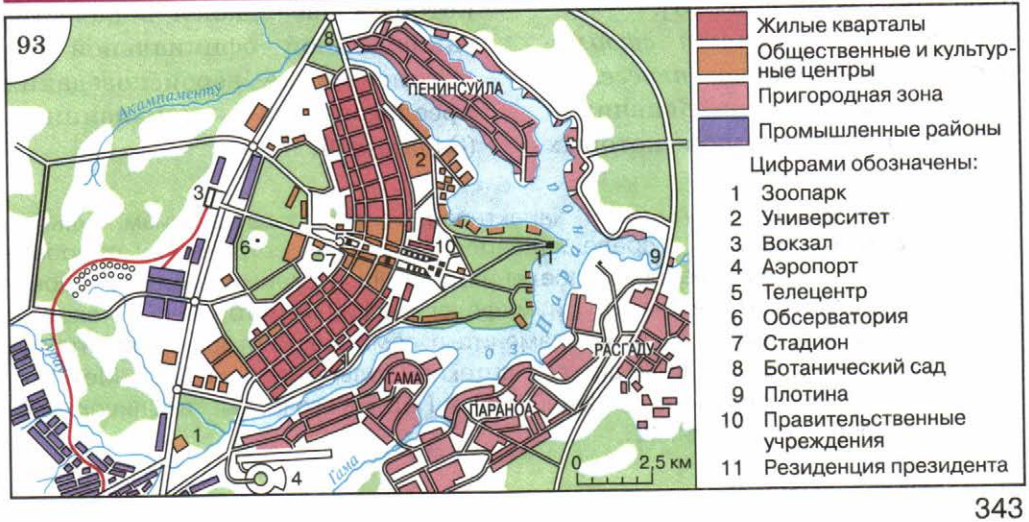
Таблица 10

Рост крупнейших городских агломераций Латинской Америки (в млн чел.)

Агломерации	1920	1950	1970	1980	1990	2013
Мехико	0,7	3,1	9,1	13,9	16,9	23,6
Сан-Паулу	0,6	2,4	8,1	13,0	17,1	26,4
Рио-де-Жанейро	1,3	5,0	7,0	8,7	9,8	12,8
Буэнос-Айрес	2,3	5,3	8,4	10,0	10,5	14,5

Рис. 89. Трансамазонское шоссе
Рис. 90. Жилища бедняков в Лиме
Рис. 91. Сеть железных дорог Аргентины
Рис. 92. Освоение Амазонии
Рис. 93. План г. Бразилиа


92
Боа-Виста
Макапа
Белен
Сантарен
Алтамира
Манаус
Сан-Луис
Итайтуба
Тукуруи
Сьерра-дус-Каражас
Порту-Велью
Риу-Бранку
Куяба
БРАЗИЛИА
0
240 км
Граница бразильской части Амазонии
Шоссе и грунтовые дороги существующие
Шоссе и грунтовые дороги строящиеся
Освоенные и заселённые территории
100 км
100 км
Запроектированные полосы освоения и заселения
Проектируемые и строящиеся гидроэлектростанции
Проектируемые промышленные объекты
Животноводческие хозяйства (действующие и проектируемые)
Полезные ископаемые
Железные руды
Марганцевые руды
Оловянные руды
Бокситы
Алмазы


93
ПЕНИНСУЙЛА
РАСГАЛУ
ГАМА
ПАРАНОА
0
2,5 км
Жилые кварталы
Общественные и культурные центры
Пригородная зона
Промышленные районы
Цифрами обозначены:
1 Зоопарк
2 Университет
3 Вокзал
4 Аэропорт
5 Телецентр
6 Обсерватория
7 Стадион
8 Ботанический сад
9 Плотина
10 Правительственные учреждения
11 Резиденция президента

Америки, в более бедных странах Южной Америки (Боливия, Парагвай) прирост населения ещё превышает 2% в год. Это влияет не только на численность, но и на возрастную структуру, увеличивая «нагрузку» детей на занятое население. (Задание 5.)

Современный этнический состав населения Латинской Америки сложился под воздействием трёх компонентов.

Первый компонент составили индейские племена и народности, населявшие территорию региона до прихода европейцев. Среди них были такие создатели высоких земледельческих цивилизаций, как ацтеки и майя в Мексике, инки в Центральных Андах. В наши дни коренное индейское население в регионе составляет примерно 40 млн. Очень многие географические названия в Латинской Америке, как и в Северной, имеют индейское происхождение. [3].

Второй компонент сформировали европейские переселенцы, прежде всего из Испании и Португалии, потомков которых называют креолами. До начала XIX в. европейская иммиграция была сравнительно невелика, но затем она приобрела большие масштабы.

Третий компонент образовали африканцы, которых начиная с XVI в. колонизаторы ввозили в Бразилию, Вест-Индию и некоторые другие страны для работы на плантациях. Ныне в Латинской Америке негры составляют 1/10 всех жителей.

Более половины населения региона — это потомки смешанных браков: метисы, мулаты. Поэтому почти все латиноамериканские нации имеют сложную этническую основу.

История колонизации Латинской Америки оказала решающее влияние на языковой состав населения региона [4] и на его религиозный состав. Подавляющее большинство латиноамериканцев исповедуют католицизм, который насаждался в качестве единственной официальной религии; другие вероисповедания преследовались инквизицией. (Задания 6, 7.)

Для Латинской Америки характерен своего рода дуализм культур. Здесь, особенно в среде индейцев и метисов, сохраняется самобытная культура коренного населения, уходящая своими корнями к доколумбовым временам. Это и мифологический и исторический эпос, и музыка и танцы, и такие знаменитые памятники истории и архитектуры, как пирамиды и дворцы ацтеков, тольтеков и майя в Мексике, город-крепость инков Мачу-Пикчу в Перу, включённые в Список Всемирного наследия. [5].

Для размещения населения Латинской Америки характерны три главные черты. Во-первых, это один из наименее заселённых регионов мира со средней плотностью всего 28 чел. на 1 км^2. Во-вторых, неравномерность его размещения выражена сильнее, чем в большинстве других крупных регионов. [6]. В-третьих, *ни в одном другом регионе мира население не освоило в такой мере обширные плоскогорья и не поднимается так высоко в горы*. [7]. (Задание 8.)

По показателям урбанизации Латинская Америка скорее напоминает экономически развитые, чем развивающиеся, страны: средний уровень её в регионе очень высокий (80%), а темпы теперь уже замедленные. При этом происходит всё бóльшая концентрация населения в больших городах, число которых уже перевалило за 350, и в городах-миллионерах (их более 40).

В регионе сложился особый ***латиноамериканский тип города***. Колониальные города создавались по единому плану, который Испания и Португалия разработали для своих владений. Ядром города обычно служила центральная площадь («пласа майор»), на которой располагались ратуша, собор, административные здания. От этой площади улицы расходились под прямыми углами, образуя чёткую «шахматную» сетку. На эту планировку в последние десятилетия наложилась современная застройка.

В Латинской Америке происходит активный процесс формирования городских агломераций; агломераций-миллионеров здесь уже более 60. Четыре из них принадлежат к числу «сверхгородов» (см. табл. 10). Видное место в этом ряду принадлежит Большому Мехико. Занимая 0,5% территории страны, он концентрирует около 1/5 её населения. Быстрый рост этой гигантской агломерации происходит в значительной мере благодаря притоку мигрантов: ежегодно сюда приезжают 250—300 тыс. чел.!

Большой Мехико расположен в межгорной котловине на высоте 2250 м над уровнем моря. Это самая древняя из существующих столиц Америки. Город Теночтитлан был основан в 1176 г. ацтеками на острове посреди небольшого озера. Испанцы построили на его месте фактически новый город — столицу колонии Новая Испания — по всем правилам своего урбанистического стиля. Ныне в центральных районах Мехико преобладают представители богатого и среднего классов, а на окраинах в «поясах нищеты» живёт беднота.

В южной части континента самая крупная агломерация — Большой Буэнос-Айрес. В ней сосредоточена почти 1/3 населения страны. Ещё две такие агломерации находятся в Бразилии (Сан-Паулу и Рио-де-Жанейро). По мнению учёных, в Мексике, Бразилии и Аргентине началось формирование мегалополисов.

В Латинской Америке ярко выражена одна особенность, характерная также для других регионов развивающегося мира и называемая обычно ***«ложной урбанизацией»***. *«Ложная урбанизация» — это такой тип урбанизации, при котором доля городского населения намного превышает долю экономически активного городского населения, занятого в производственной и непроизводственной сферах.* Главная причина «ложной урбанизации» — постоянный приток в города неимущего сельского населения, которое власти не в состоянии обеспечить жильём, работой. Именно с этой урбанизацией связано формирование трущоб, «поясов нищеты», в которых живёт 30—50% населения многих крупных городов (см. рис. 90). (Задание 9.)

4. Хозяйство: противоречия развития. *Латинская Америка в целом достигла более высокого уровня социально-экономического развития, чем зарубежная Азия и Африка.*

Начало нового столетия в странах Латинской Америки ознаменовалось важными геополитическими изменениями: в целом ряде стран выборным путём к власти пришли лидеры левой ориентации, которые определили дальнейший ход экономического развития под эгидой национального государства.

Однако удалось разрешить ещё далеко не все социально-экономические проблемы. Об этом свидетельствуют экономические кризисы, случающиеся в отдельных странах (например, в Аргентине). Тяжёлым бременем на экономику многих стран ложится их огромная финансовая задолженность Западу. [8].

Промышленность Латинской Америки долгое время характеризовалась в первую очередь развитием горно-добывающих отраслей. Они и поныне сохраняют своё значение. (Задание 10.)

Наряду с этим в последнее время, в отличие от Африки, *ведущая роль перешла к обрабатывающей промышленности* — как к её базовым отраслям (чёрная и цветная металлургия, нефтепереработка), так и к авангардным отраслям НТР.

И тем не менее 4/5 всей обрабатывающей промышленности региона приходится на «большую тройку» стран — Бразилию, Мексику и Аргентину.

Особенно резкие противоречия развития характерны для сельского хозяйства региона, *которое представлено двумя совершенно разными секторами.*

Первый сектор — это высокотоварное, преимущественно плантационное хозяйство, которое во многих странах и тем более районах приобрело монокультурный характер.

Пример. На Кубе до революции 1959 г. производство сахара фактически было монокультурой. И ныне плантации сахарного тростника занимают 1/2 обрабатываемых земель страны. Десятки сахарных заводов («централей») производят 2,5—3 млн т сахара-сырца в год. Выращивание сахарного тростника и сахарная промышленность — отрасль международной специализации Кубы.

В зоне умеренного климата Латинской Америки в аргентинской Пампе сформировался крупнейший агропромышленный комплекс по производству, переработке и экспорту продовольствия и сырья.

Ещё в начале XIX в. бескрайние степи Пампы были очень редко заселены и использовались для выпаса стад; этим занимались местные ковбои-гаучо. Но уже в конце века Пампа превратилась в главный сельскохозяйственный район Аргентины, производящий для экспорта пшеницу, кукурузу, мясо. Выращивание молодняка производится в Сухой Пампе — её окраинных, более засушливых частях, а откорм скота — на богатых пастбищах Влажной Пампы. Вот почему Пампу часто именуют «фабрикой мяса», а Буэнос-Айрес, где находятся главные скотобойни, — «столицей мяса» или «аргентинским Чикаго».

Второй сектор — это потребительское малотоварное сельское хозяйство, совсем не затронутое «зелёной революцией». Крестьяне, занятые в нём, выращивают кукурузу, маниоку, фасоль, овощи, картофель. (Задание 11.)

Одна из главных причин отсталости сельского хозяйства региона заключается в сохранении старых форм землевладения и землепользования. Крупное помещичье землевладение сложилось здесь ещё в колониальный период, когда в Мексике возникли гасиенды, в Бразилии — фазенды, в Аргентине — эстансии. Подобные крупные поместья принято называть ***латифундиями***[1]. Земля в них используется крайне неэффективно, обрабатывается лишь небольшая

[1] Латифундия (от греч. *latos* — большой и *fundus* — владение) — обширное частнособственническое земельное владение.

её часть. На другом полюсе — мелкое крестьянское землевладение (минифундии), миллионы вообще безземельных крестьян.

Большие проблемы характерны для транспорта Латинской Америки. Несмотря на большую протяжённость железных дорог, техническая оснащённость их низкая. Недостаточно развиты внутренний водный, трубопроводный транспорт, лучше — воздушный и автомобильный. Большую роль играют морские порты, через которые осуществляются внешние экономические связи. А Панама, как вы уже знаете, занимает первое место в мире по тоннажу зарегистрированного морского флота.

В экономике Мексики, ряда стран Вест-Индии значительное место занимает туризм. Некоторые из них даже называют странами-«квартиросдатчиками».

5. Территориальная структура хозяйства: «две страны в одной стране». Вы уже знаете, что это выражение характеризует основную особенность географического рисунка хозяйства и расселения большинства развивающихся стран, в которых ещё сохраняется колониальный тип территориальной структуры хозяйства. И в странах Латинской Америки столица или экономическая столица, как правило, образует главный фокус всей территории.

Пример. В Мехико, Лиме, Сан-Паулу, Буэнос-Айресе производится более 1/2, а в Монтевидео даже 3/4 всей промышленной продукции соответствующих стран.

И в этих странах многие районы со специализацией на добыче минерального сырья и топлива или возделывании плантационных культур расположены в глубинных частях. Поэтому сеть железных дорог, созданная ещё в конце XIX — начале XX в., нередко имеет очень характерную древовидную (веерообразную) структуру, «точкой роста» для которой служит морской порт (см. рис. 91).

Во многих странах региона осуществляется региональная политика, направленная на смягчение территориальных диспропорций.

Пример. В Мексике происходит сдвиг производительных сил на север, к границе с США, в Венесуэле — на восток, в богатый ресурсный район Гуаяны, в Бразилии — на запад, в Амазонию, в Аргентине — на юг, в Патагонию.

Для ускорения таких сдвигов в Бразилии был осуществлён перенос столицы из Рио-де-Жанейро во вновь созданный город Бразилиа. Намечается такой перенос столицы и в Аргентине. (Задание 12.)

6. Охрана окружающей среды и экологические проблемы. До недавнего времени этим проблемам в регионе уделялось сравнительно мало внимания. Это привело к неконтролируемому сведению лесов, сокращению генофонда животных, ускорению процессов почвенной эрозии, появлению кислотных осадков и др. Особенно опасная экологическая ситуация сложилась в главных промышленно-городских агломерациях.

Пример. Мехико, как и Лос-Анджелес, называют «смогополисом»: загрязнение воздуха (в городе более 4 млн автомобилей) во много раз превосходит допустимые нормы. Кроме того, Мехико с такой интенсивностью выкачивает «из-под себя» грунтовые воды, что его территория уже опустилась на несколько метров.

Только в последнее время природоохранным и экологическим проблемам в регионе стало уделяться больше внимания.

2. МЫ ЗНАКОМИМСЯ С БРАЗИЛИЕЙ

1. Бразилия — тропический гигант. Бразилия — самая крупная страна-субрегион Латинской Америки, и в ней ярко проявляются многие черты, свойственные всему региону.

Бразилия — одна из наиболее богатых природными ресурсами стран мира. Здесь добывают около 50 видов минерального сырья, особенно рудного. Страна занимает одно из ведущих мест по площади обрабатываемых земель. Огромны её водные, в том числе гидроэнергетические, лесные ресурсы. Всё это создаёт очень благоприятные предпосылки для экономического развития.

Бразилия входит в первую пятёрку стран мира по численности населения, которое ежегодно возрастает на 1,5—2 млн чел. Это тоже благоприятствует экономическому развитию, но в то же время обостряет многие проблемы, например проблему занятости, проблему «ложной урбанизации» и др.

Бразилия — одна из ключевых стран развивающегося мира, его лидеров. По объёму ВВП она занимает первое место в Латинской Америке, третье (после Китая и Индии) место среди развивающихся стран и седьмое место в мире, образуя один из десяти центров мирового хозяйства. После почти двух десятилетий финансовой нестабильности и вялого экономического роста в начале XXI в. Бразилии удалось достигнуть политической и экономической самодостаточности и добиться высоких темпов роста. Это и привело её в пятёрку стран БРИКС.

На первом этапе колонизации португальцы заготавливали в бразильских лесах красное дерево, из которого получали краситель. [10]. Затем началась «сахарная лихорадка», продолжавшаяся до конца XVII в. и способствовавшая развитию Северо-Востока страны. Весь XVIII век проходит под знаком «золотой лихорадки», которая затронула прежде всего расположенный севернее Рио-де-Жанейро штат Минас-Жерайс (Главные рудники). А в середине XIX в. начинается кофейный бум и центр экономической жизни перемещается на этот раз в штат Сан-Паулу. [11]. Добавьте к этому ещё каучуковый бум, бум какао. Так на протяжении столетий менялись отрасли международной специализации Бразилии.

По размерам промышленного производства Бразилия занимает восьмое место в мире. Наибольшее развитие здесь получила горнодобывающая промышленность. Бразилия входит в первую десятку стран по добыче железных, марганцевых руд и бокситов, во вторую — по добыче хромитов, никеля, олова, фосфоритов, поваренной соли. Из отраслей обрабатывающей промышленности «нижнего этажа» она попадает в первую пятёрку стран по размерам выплавки чугуна и стали, первичного алюминия, никеля, олова, по производству удобрений, целлюлозы. Но и в сфере обрабатывающей промышленности «верхнего этажа» её позиции также оказываются достаточно прочными. Например, по выпуску автомобилей (3,4 млн в 2010 г.) она занимает седьмое место в мире, станков — десятое. По экспорту авиационной техники она уступает только таким гигантам, как «Боинг» и «Эйрбас», по мощности ГЭС [12] и применению биоэтанола в качестве топлива занимает второе место в мире.

Достаточно прочные позиции Бразилия занимает и в мировом сельском хозяйстве. Она входит в первую пятёрку стран мира по валовому сбору кукурузы, сои, сахарного тростника, хлопка-сырца, кофе, по поголовью крупного рогатого скота, свиней, кур.

2. Изменения в территориальной структуре хозяйства: сдвиг на запад. *Бразилия — страна с ярко выраженным приокеанским типом размещения населения и хозяйства.*

Пример. В приокеанской полосе шириной 300—350 км сосредоточено 9/10 населения и производства Бразилии. Внутренние её территории освоены и заселены слабо. Плотность населения в районе Рио-де-Жанейро в 800 раз выше, чем в Амазонии.

Район между городами Рио-де-Жанейро, Сан-Паулу и Белу-Оризонти называют «индустриальным треугольником» Бразилии. При этом каждая из его «вершин» имеет свою специализацию и свой облик.

Город Рио-де-Жанейро в течение длительного времени был столицей Бразилии и одновременно крупным городом-портом, городом-банкиром, городом туризма. Однако в результате переноса столицы в 1960 г. в глубь страны и растущей конкуренции со стороны Сан-Паулу значение его несколько уменьшилось.

Рио-де-Жанейро считается одним из красивейших городов мира. Он расположен на берегу обширной бухты Гуанабара, вдоль которой протягиваются жилые и административные кварталы со знаменитой набережной-пляжем Копакабана, порт и промышленные районы. На поднимающейся над городом горе Корковадо высится 40-метровая фигура Христа. Рио (так обычно называют этот город в Бразилии) славится своими карнавалами и крупнейшим в мире футбольным стадионом «Маракана», вмещающим более 200 тыс. чел., т. е. в два раза больше, чем стадион «Лужники» в Москве. Но одновременно это город больших социальных контрастов. В кварталах трущоб (фавел) живут сотни тысяч бедняков — фавеладос.

Сан-Паулу — крупнейший город и экономическая столица Бразилии. Его называют локомотивом, который тянет за собой весь состав бразильской экономики. Ещё в середине XIX в. это был небольшой провинциальный городок, который быстро вырос благодаря кофейному буму и массовому притоку иммигрантов из Европы и Японии. *Постепенно здесь сложился главный промышленный район Бразилии, всей Латинской Америки, да и Южного полушария.* Здесь всё более концентрируются предприятия наукоёмких отраслей, а также банки.

Сан-Паулу — город небоскрёбов, поэтому его называют Нью-Йорком Латинской Америки. «Насколько хватает глаз, — пишет один из наших журналистов, — плотно прижавшись друг к другу, стоят небоскрёбы в двадцать, тридцать, пятьдесят этажей: вытянутые вверх прямоугольники, круглые башни, изогнутые синусоиды». Здесь расположены штаб-квартиры корпораций, банки, биржи (в том числе биржа кофе), а промышленные предприятия находятся в периферийной части Большого Сан-Паулу и его городах-спутниках. Периферийная зона — это также место обитания бедноты, которая живёт в условиях очень большой скученности.

После Второй мировой войны Бразилия начала проводить региональную политику, направленную на освоение и заселение Амазонии, занимающей 3/5 её территории. С этой целью в полутора тысячах километров от побережья была построена новая столица — Бразилиа, которая стала «полюсом роста» и новым символом страны. [13].

В 1970-х гг. было сооружено Трансамазонское шоссе — главная «линия проникновения» длиной в 5,5 тыс. км, вдоль которой стали создаваться горнодобывающие (проект «Большой Каражас», основанный на добыче, переработке и экспорте железной руды), лесозаготовительные предприятия, скотоводческие ранчо, агропоселения, крупные ГЭС. Но освоение и заселение Амазонии происходит в значительной мере стихийно и уже привело к опасному нарушению экологического равновесия. (Задание 13.)

Главный вывод. *Латинская Америка выделяется относительно более высоким уровнем развития, занимая как бы промежуточное положение между развивающимися и экономически развитыми странами.* (Итоговое задание 14.)

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

[1] Пришедшая летом 1975 г. из Антарктиды волна холода погубила или повредила значительную часть кофейных деревьев Бразилии. Это привело к сильному сокращению производства кофе и резкому повышению цен на него в мире. В 1994 г. новая волна холода погубила 200 тыс. кофейных деревьев, что также привело к увеличению цен на кофе на мировом рынке.

[2] В переводе с испанского Эль-Ниньо означает «младенец». Такое название связано с тем, что это течение обычно появляется во время Рождества. Периодичность его возникновения составляет 5—7 лет. В очень сильной форме Эль-Ниньо наблюдалось в 1997—1998 гг. К его последствиям нужно отнести почти полное прекращение вылова анчоусов в прибрежных водах Перу, лесные пожары в Амазонии, Мексике, на юге США, вызванное засухами и ливнями резкое сокращение сбора кофе в Бразилии, Колумбии, странах Центральной Америки, сахарного тростника на Кубе.

[3] Индейские корни имеют названия таких стран, как Гватемала, Никарагуа, Панама, Куба, Ямайка, Перу, Парагвай, та-

ких городов, как Мехико, Куско, Гуаякиль, Пернамбуку, Тегусигальпа. Они сохранились и в названиях таких природных объектов, как вулканы Орисаба, Попокатепетль, озера Маракайбо и Титикака, реки Парана и Ориноко, полуостров Юкатан, пустыня Атакама и др.

[4] Из 33 независимых государств Латинской Америки в 18 (63% всего населения) официальным языком является испанский, в Бразилии (34% населения региона) — португальский. Остальные 3% населения проживают в небольших странах, где в качестве официальных приняты английский, французский и голландский языки.

[5] По общему количеству объектов Всемирного наследия Латинская Америка уступает только зарубежной Европе, зарубежной Азии и Африке. Почти 3/4 из них относятся к объектам культурного наследия. В Мексике это руины городов майя Паленке, Чичен-Ица, Ушмаль, города ацтеков Теотиуакан, в Перу — фрагменты древней столицы государства инков города Куско, загадочные рисунки пустыни Наска, в Боливии — археологический резерват Тиуанако у озера Титикака. К доколумбовой эпохе относятся и знаменитые каменные статуи острова Пасхи в Тихом океане.

[6] Наиболее высокая плотность населения в Латинской Америке характерна для небольших островных государств — Барбадоса (600 чел. на 1 км^2), Гаити (350), Гренады (300), Ямайки (250).

[7] Город Ла-Пас в Боливии расположен на высоте 3630 м над уровнем моря; это самая высокогорная столица мира. Отдельные поселения в Андах находятся на высоте 4500—5000 м. В Перу ещё в конце XIX в. на высоте 4800 м была проложена самая высокогорная в мире железная дорога.

[8] В 2010 г. внешний долг Бразилии составлял 580 млрд долл. (3-е место в мире), Мексики — 190 млрд (6-е), Аргентины — 120 млрд (8-е), Чили — 71 млрд (12-е), Венесуэлы — 55 млрд (16-е).

[9] Самое длинное в мире Панамериканское шоссе, строительство которого было начато ещё в 1930 г., соединяет столицы большинства латиноамериканских стран. Его общая протяжённость более 33 тыс. км — от границы США с Мексикой до Буэнос-Айреса. Панамский канал это шоссе пересекает по мосту, который называется «мост Америк».

[10] Достигший берегов современной Бразилии в 1500 г. португальский мореплаватель Педру Кабрал по традициям того времени дал открытой им стране название Земля Истинного Креста. Однако уже вскоре за ней закрепилось другое название — Бразил (Земля Бразил). Этим названием страна обязана дереву красный сандал, которое португальцы называли бразил; его красно-жёлтая древесина использовалась в красильном деле.

[11] Кофейное дерево попало в Вест-Индию с Явы. Оттуда кофейное дерево попало во французскую Гвиану, а затем уже в Бразилию, где обрело поистине вторую родину.

[12] Одна из крупнейших в мире ГЭС «Итайпу» сооружена на бразильско-парагвайском участке реки Параны (недалеко от знаменитого водопада Игуасу). К началу 1990-х гг. в эксплуатацию вошли все 18 агрегатов станции и её общая мощность достигла 12,6 млн кВт.

[13] По замыслу архитекторов Л. Косты и О. Нимейера в плане этот город имеет очертания самолёта, в «фюзеляже» которого находятся административные и общественные здания, в «крыльях» — жилые кварталы, а в «пилотской кабине» — дворцы президента, национального конгресса и правосудия (см. рис. 93). Интересно, что город Бразилиа — единственный объект современного этапа цивилизации, включённый в Список Всемирного наследия.

БЛОК САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

Задание №, вид	Описание задания
1	По «визитной карточке» на форзаце учебника определите формы правления и административно-территориального устройства стран Латинской Америки; составьте таблицу в тетради. Сравните эти страны со странами зарубежной Азии и Африки и попытайтесь объяснить различия.
2	Нарисуйте ментальную карту стран Латинской Америки, показав на ней границы субрегионов.
3	Укажите страны, для которых перечисленные ниже виды полезных ископаемых служат основой международной специализации в горнодобывающей промышленности:

Полезные ископаемые	Страны
Нефть Железные руды Бокситы Медные руды Оловянные руды	

4 Используйте рисунки 4—6 учебника, таблицы 6—8 «Приложений» и карты земельных, агроклиматических и водных ресурсов в атласе для конкретизации характеристики возобновимых природных ресурсов региона.

5 Используя рисунки 9—11 учебника и карты рождаемости, смертности и естественного прироста населения в атласе, конкретизируйте положения учебника, относящиеся к воспроизводству населения.

6 По картам народов мира и религий в атласе конкретизируйте основные черты распределения народов Латинской Америки по языковым семьям и группам, религиям.

7 Доля индейцев во всём населении отдельных стран Латинской Америки составляет (в %): в Боливии — 63, в Гватемале — 54, в Перу — 47, в Эквадоре — 40, в Мексике — 15, в Чили — 9, в Панаме — 6, в Венесуэле, Колумбии, Никарагуа, Сальвадоре, Гондурасе, Аргентине — 2—4. Используя эти данные, постройте на контурной карте региона картограмму. Примените инструкцию на с. 359.

8 Используя карту плотности населения мира в атласе, конкретизируйте основные черты расселения населения Латинской Америки, отмеченные в учебнике.

9 Используйте рисунки 14 и 15, таблицы 3 и 10 учебника и таблицы 15, 16 «Приложений», а также карту урбанизации в атласе для конкретизации характеристики процесса урбанизации в Латинской Америке. Определите наиболее и наименее урбанизированные страны. Сравните Латинскую Америку с зарубежной Азией и Африкой по уровню и темпам урбанизации.

10 Используя текст учебника, экономическую карту Латинской Америки в атласе, нанесите на контурную карту

региона главные страны, специализирующиеся на добыче и экспорте: нефти, железной руды, медной руды, бокситов, оловянных руд, серы, селитры. Укажите причины такой специализации.

11 Используя текст учебника, физическую и экономическую карты Латинской Америки в атласе, нанесите на контурную карту региона главные страны, специализирующиеся на производстве: кофе, какао-бобов, сахара, бананов, пшеницы, кукурузы, мяса. Укажите причины такой специализации.

12 ! Рассмотрите рис. 19 учебника. Конкретизируйте его на примере одной из стран Латинской Америки (по выбору).

13 ! Используя текст учебника и рис. 92, а также дополнительные источники информации, подготовьте сообщение на тему «Освоение Амазонии». Объясните, какие проблемы возникают в связи с этим для Бразилии, для Латинской Америки, для всего мира.

14 = 1. Опираясь на знания по географии и истории, объясните, почему Латинская Америка по уровню социально-экономического развития стоит впереди других регионов развивающегося мира.
2. (Работа в тетради.) Используя текст и рисунки учебника, а также карты атласа, установите черты сходства и различий между Мексикой, Бразилией и Аргентиной.
3. Используя текст учебника и дополнительные источники информации, дайте краткую сравнительную характеристику двух (по выбору) из следующих городов: Мехико, Гавана, Рио-де-Жанейро, Сан-Паулу, Бразилиа, Буэнос-Айрес.
4. Представьте, что вы совершаете путешествие на автомашине по Панамериканскому шоссе и ведёте дневниковые записи. Приведите пример такой записи за один день (по своему выбору).
5. По тексту учебника и рис. 93 дайте описание г. Бразилиа.

БЛОК САМОКОНТРОЛЯ И ВЗАИМНОГО КОНТРОЛЯ

Как вы объясните:

1. Чем вызвано возникновение географического термина «Латинская Америка»?
2. Чем объясняется особенно большая роль столичных городов в Латинской Америке?
3. Как на конфигурации транспортной сети региона отразилась его зависимость от мирового рынка?
4. С какой целью была создана новая столица Бразилии?

Как вы понимаете:

1. Утверждение о том, что географическое разделение труда между столичными и периферийными городами Латинской Америки основывается не на принципе «город для страны», а на принципе «страна для города»?
2. Выражение «Рио-де-Жанейро — это город, где наслаждаются жизнью, а Сан-Паулу — город, где зарабатывают на жизнь»?
3. Выражение «Если растут цены на кофе, то растёт и Бразилия»?
4. Выражение известного шведского писателя А. Лундквиста, сравнившего Буэнос-Айрес с могущественным пауком, «который сидит на краю паутины, опутывающей страну»?
5. Выражение «Панама — это прежде всего канал»?

Можете ли вы:

1. Нанести на контурную карту мира по памяти следующие страны, упоминаемые в тексте и на текстовых картах: Гватемала, Никарагуа, Коста-Рика, Колумбия, Суринам, Эквадор, Перу, Боливия, Парагвай, Уругвай?
2. Показать на карте следующие города, упоминаемые в тексте и на текстовых картах: Мехико, Гавана, Каракас, Лима, Сан-Паулу, Монтевидео, Буэнос-Айрес, Сантьяго?
3. Указать, какие из перечисленных ниже стран имеют федеративное государственное устройство: Мексика, Венесуэла, Куба, Перу, Бразилия, Аргентина?
4. Указать, какая из перечисленных ниже стран особенно богата водными ресурсами и ресурсами гидроэнергии: Мексика, Перу, Венесуэла, Бразилия, Чили, Аргентина?

5. Указать, в каких из следующих стран государственным языком является испанский: Куба, Венесуэла, Бразилия, Аргентина, Чили?
6. Указать, какие из перечисленных ниже стран имеют уровень урбанизации выше 80%: Аргентина, Чили, Уругвай, Венесуэла, Боливия, Куба, Мексика?
7. Назвать по одной стране Латинской Америки, в экспорте которой важную роль играют: медь, бокситы, олово, нефть, кофе, мясо, шерсть, рыба?
8. Указать, какие из перечисленных ниже столиц латиноамериканских стран являются и морскими портами: Буэнос-Айрес, Бразилиа, Сантьяго, Каракас, Лима, Монтевидео, Гавана, Ла-Пас?

Проверьте, правильны или неправильны следующие утверждения, и, если нужно, дайте правильный ответ:

1. Аргентина и Уругвай — самые «белые» страны Латинской Америки.
2. Мексика — самая крупная испаноязычная страна мира.
3. Бразилия — самая крупная католическая страна мира.
4. Рио-де-Жанейро — крупнейшая городская агломерация Латинской Америки.
5. Венесуэла — единственная страна Латинской Америки, входящая в ОПЕК.
6. Бразилия и Колумбия — крупнейшие в мире производители кофе.

Назовите страны, к которым относятся следующие утверждения:

1. Единственная страна Центральной Америки, не имеющая выхода к Карибскому морю.
2. Единственная страна субрегиона Анд, не имеющая выхода к морю.
3. Страна, где 4/5 населения живёт на высоте 3 тыс. м над уровнем моря.
4. Страна, в которой на португальском языке говорит в 20 раз больше людей, чем в Португалии.
5. Страна с оригинальной конфигурацией территории, протягивающейся с севера на юг на 4000 км, крупнейший экспортёр меди.

МЕТОДИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

Что нужно знать и уметь

I. 1. Характерные черты ЭГП, географии природных условий и ресурсов, населения, отраслевой и территориальной структуры хозяйства, природоохранных проблем Латинской Америки.

2. Экономико-географическая характеристика страны-субрегиона Бразилии.

Ключевые слова темы: 1) латиноамериканский тип города; 2) «ложная урбанизация»; 3) латифундия; 4) колониальный тип территориальной структуры хозяйства.

II. 1. С помощью рисунков учебника, а также карт атласа самостоятельно конкретизировать основные положения учебника.

2. Давать краткую характеристику городов.

3. Составлять картограмму.

Инструкции и планы по овладению навыками самостоятельной учебной работы

Как составлять и анализировать картограмму.

1. Обозначить на контурной карте границы тех территорий, которые подлежат анализу.

2. Проанализировать статистический или другой источник показателей для картограммы, вписать необходимые показатели.

3. Сгруппировать эти показатели по определённым интервалам.

4. Составить легенду картограммы, в которой более тёмные тона или более густая штриховка будут отражать большую интенсивность явления и наоборот.

5. Нанести окраску или штриховку на контурную карту.

6. Провести анализ картограммы, сделать выводы.

План-схема темы 11



Тема 11. Россия в современном мире



Вспомните

1. Географическое положение России (География, 8 класс).
2. Административно-территориальное деление России (География, 8 класс).
3. Особенности природы России (География, 8 класс).
4. Население России (География, 8 класс).
5. Хозяйство России (География, 8 класс).
6. Понятия и термины: природные (естественные) ресурсы, природно-антропогенный ландшафт, воспроизводство населения, главная полоса расселения в России, урбанизация, городские агломерации, миграции населения, эффективность производства, основные фонды, инфраструктура.



Ведущие идеи темы

1. Россия продолжает занимать важное место в мировой политике и экономике.
2. После экономического спада 90-х гг. XX в. её экономика стала развиваться быстрыми темпами.
3. В социально-экономическом развитии России ещё сохраняется ряд «узких мест».
4. Экономическая модернизация предусматривает их устранение.

Географию России вы подробно изучали в 8 и 9 классах. Но при этом основное внимание уделялось характеристике её географического положения, природы, населения и хозяйства как всей страны, так и отдельных её регионов. Конечно, при этом затрагивались и некоторые вопросы, касающиеся места России в современном мире, но они не были главными. Теперь, когда вы закончили изучать и общую, и региональную характеристику мира, мы снова вернёмся к рассмотрению этого вопроса.

1. МЫ ОЦЕНИВАЕМ МЕСТО РОССИИ В МИРОВОЙ ПОЛИТИКЕ, В МИРОВОМ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОМ И ЛЮДСКОМ ПОТЕНЦИАЛЕ

1. Место России в мировой политике и международных отношениях. После распада Советского Союза в 1991 г. Российской Федерации, как его правопреемнице, удалось сохранить сильные позиции в мировой политике и международных отношениях. Достаточно сказать, что она является постоянным членом Совета Безопасности ООН, входит в состав «Большой двадцатки» стран-лидеров современного мира. Одним из важнейших факторов, определяющих место России в мировой политике, является наличие у неё мощного ракетно-ядерного потенциала. Кроме того, Россия является членом большинства важнейших международных политических организаций. Хотя после распада СССР Россию уже не называют сверхдержавой, свою роль одного из важных полюсов современного многополярного мира она, безусловно, продолжает играть. Следовательно, *она остаётся одним из глобальных лидеров, которые определяют мировую политическую повестку дня.* (Задание 1.)

2. Место России в мировом природно-ресурсном потенциале. Вы уже знаете, что по размерам своей территории (17,1 млн км^2) Россия занимает первое место в мире. *Такие размеры территории предопределяют её особое богатство природными ресурсами (до 25% мировых минеральных ресурсов), которые создают прочную базу для её хозяйственного развития.*

Россия занимает первое место в мире по запасам природного газа [1], никеля, серебра, апатитов, алмазов, входит в первую пятёрку стран по запасам угля, железных руд, урана, свинца, вольфрама, титана, платины, золота, калийных солей. Ей принадлежит первое место по размерам лесной площади, второе — по ресурсам пресной воды и гидроэнергии, третье — по площади пашни.

Иначе обстоит дело с природными условиями для жизни людей. Вы знаете, что Россия считается самой северной и холодной из крупных стран мира, что 2/3 её территории находится в зоне постоянной мерзлоты. Простое поддержание жизнедеятельности в нашей стране обходится в 3—4 раза дороже, чем, например, в США. Вспомните, что в структуре земельных угодий России сельскохозяйственные земли занимают только 13%. В результате по разме-

рам *эффективной территории* (5,95 млн км^2) она занимает только пятое место в мире, уступая Бразилии, Китаю, США и Австралии.

Недостаточно благоприятна в России и *экологическая обстановка*. Хотя именно в России сохраняется крупнейший центр биосферной регуляции, именно на её территории сосредоточены основные массивы природных экосистем, которые ещё продолжают исполнять свои биосферные функции. (Задание 2.)

3. Место России в населении мира. Россия всегда занимала и продолжает занимать заметное место в численности населения мира. Однако *в постсоветский период демографическая обстановка в стране сильно усложнилась*. Сильный социально-экономический спад, последовавший за сменой общественного строя, породил *депопуляцию*, которая продолжалась с 1992 по 2012 гг. В результате в мировом перечне самых населённых стран Россия откатилась с шестого на девятое место. Доля её в мировом населении снизилась до 2%. В последние годы население России стало возрастать [2], достигнув в 2014 г. более 145 млн чел. (с Крымом). Но демографические прогнозы предстказывают снижение числа жителей в стране. Чтобы обеспечить расширенное воспроизводство населения, необходим переход к семье с тремя — четырьмя детьми.

2. МЫ РАССМАТРИВАЕМ МЕСТО РОССИИ В МИРОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ

1. Экономика России на мировом фоне. В экономическом развитии постсоветской России отчётливо прослеживаются два этапа. Первый из них охватывает 90-е гг. XX в., а второй — начало XXI в. На первом этапе экономика России переживала глубокий спад; не случайно его называют «потерянным десятилетием», когда наша страна вступила в полосу тяжелейшего политического и социально-экономического кризиса, который привёл к резкому снижению уровня производства, уровня благосостояния людей. Естественно, что доля России в производстве валового мирового продукта (ВМП) тоже снизилась.

В начале XXI в. наступил второй этап — этап ускоренного экономического развития, когда средний темп годового прироста ВВП составил 7%, что позволило России войти в состав стран БРИКС. Конечно, этому благоприятствовала экономическая ситуация, связанная с резким повышением цен на нефть,

но тем не менее Россия смогла значительно повысить свой рейтинг в мировом хозяйстве.

Пример. Обогнав Бразилию, Италию, Францию, Великобританию, Россия вернулась в десятку крупнейших экономик мира и заняла в ней 6-е место, но финансово-экономический кризис 2008—2009 гг. снова несколько замедлил её развитие.

Однако и на втором этапе в экономике России *чётко обозначился ряд «узких мест»*, связанных прежде всего с тем, что рыночные отношения в России ещё недостаточно совершенны и эффективны.

Во-первых, это низкий уровень ***конкурентоспособности***[1] российской экономики, которая по этому важнейшему показателю находится только в шестой десятке стран мира. Это значит, что успешно конкурировать на мировом рынке может только часть российских продуктов. По уровню производительности труда Россия также уступает передовым странам в 3—4 раза.

Во-вторых, это *ярко выраженный топливно-сырьевой уклон экономики России,* во многом объясняющийся тем, что именно эти отрасли оказались наиболее конкурентоспособными на мировом рынке. Отсюда и гораздо более высокая, чем в экономически развитых странах, доля этих отраслей в структуре ВВП России.

В-третьих, это *сильное отставание России по уровню развития высокотехнологичных отраслей.* Как и Советский Союз, Россия остаётся на передовых позициях в таких высокотехнологичных сферах, как освоение космоса, атомная энергетика, некоторые подотрасли авиастроения и судостроения, лазерная техника. В последнее время получили ускоренное развитие информационно-коммуникационные технологии (ИКТ). [3]. Тем не менее место России в мире по высокотехнологичной продукции пока ещё не очень заметное.

Одна из главных причин такого положения в том, что начиная с кризисных 1990-х гг. российская фундаментальная наука понесла большой урон, связанный как с недостаточным её финансированием [4], так и с активизацией процесса «перекачки мозгов». [5]. Тем не менее по общему числу научных работников Россия пока удерживает четвёртое место в мире после Китая, США и Японии.

[1] Под конкурентоспособностью, которая лежит в основе современной экономики, обычно понимают степень её эффективности, способности завоёвывать значительные ниши на рынке самой современной и высококачественной продукции.

В-четвёртых, *это наличие в России чрезвычайно сильных территориальных диспропорций в заселённости и хозяйственной освоенности территории.* За Уралом, на 4/5 территории страны, проживает всего 20 млн чел. Доля десяти наиболее развитых субъектов РФ в производстве ВВП страны превышает долю остальных 73 субъектов. (Задание 3.)

2. Место России в отдельных отраслях мирового хозяйства. Промышленность. Наиболее прочные позиции в мировой промышленности занимает топливно-энергетический комплекс России (ТЭК), являющийся ключевым сектором её экономики.

Пример. По общим размерам потребления коммерческих энергоресурсов Россия занимает третье место в мире после Китая и США. По мощности электростанций и размерам выработки электроэнергии она находится на четвёртом месте, по выработке её на ГЭС и АЭС — на пятом. [6].

Прочны позиции России и в мировой горнодобывающей промышленности.

Пример. Россия занимает первое место в мире по добыче алмазов, второе — по добыче нефти, природного газа. В первую пятёрку стран мира она входит по добыче угля, руд железа, урана, кобальта, вольфрама, титана, а также по добыче серебра, апатитов и фосфоритов, калийных солей, серы.

В известной мере это же относится к базовым отраслям обрабатывающей промышленности «нижнего этажа», которые представлены прежде всего чёрной и цветной металлургией, основной химией.

Пример. Россия занимает первое место в мире по выплавке никеля, второе — первичного алюминия, третье — по выплавке чугуна, четвёртое — по производству минеральных удобрений, пятое — по выплавке стали.

Однако материальные фонды заводов и комбинатов этих отраслей, которые были построены ещё в советскую эпоху, уже сильно изношены.

Гораздо менее благоприятная ситуация сложилась в отраслях обрабатывающей промышленности «верхнего этажа» — машиностроении и химии органического синтеза. В постсоветский период значительно сократились масштабы производства в станкостроении, авиа- и судостроении, выпуска строительной техники, сельскохозяйственных и текстильных машин. То же можно сказать и о производстве химического волокна. [7]. В результате в этих отраслях позиции России на мировом

фоне оказались сильно ослабленными. (Задание 4.)

Сельское хозяйство. В мировом сельском хозяйстве Россия занимает относительно скромные позиции. Несколько сильнее они в растениеводстве и слабее в животноводстве.

Пример. Россия входит в первую пятёрку стран мира по размерам сбора зерновых культур в целом, пшеницы, картофеля, сахарной свёклы. Если СССР ежегодно ввозил 30—40 млн т зерна, то Россия в урожайные годы начала вывозить его (10—15 млн т). По поголовью свиней она занимает седьмое, по поголовью крупного рогатого скота — восьмое место в мире.

Заметно отстаёт Россия и по уровню интенсификации сельского хозяйства, что приводит к снижению урожайности. [8]. Кроме того, посевные площади в стране за постсоветский период сократились почти в два раза.

Транспорт. При определении места России в мировом транспорте необходим дифференцированный подход. *Эти позиции наиболее сильны в железнодорожном и трубопроводном транспорте и более слабы в остальных его видах.*

Пример 1. По длине железных дорог Россия занимает второе место в мире после США (по длине электрифицированных линий — первое). По их грузообороту она уступает только США и Китаю, а по пассажирообороту — только Китаю, Индии и Японии.

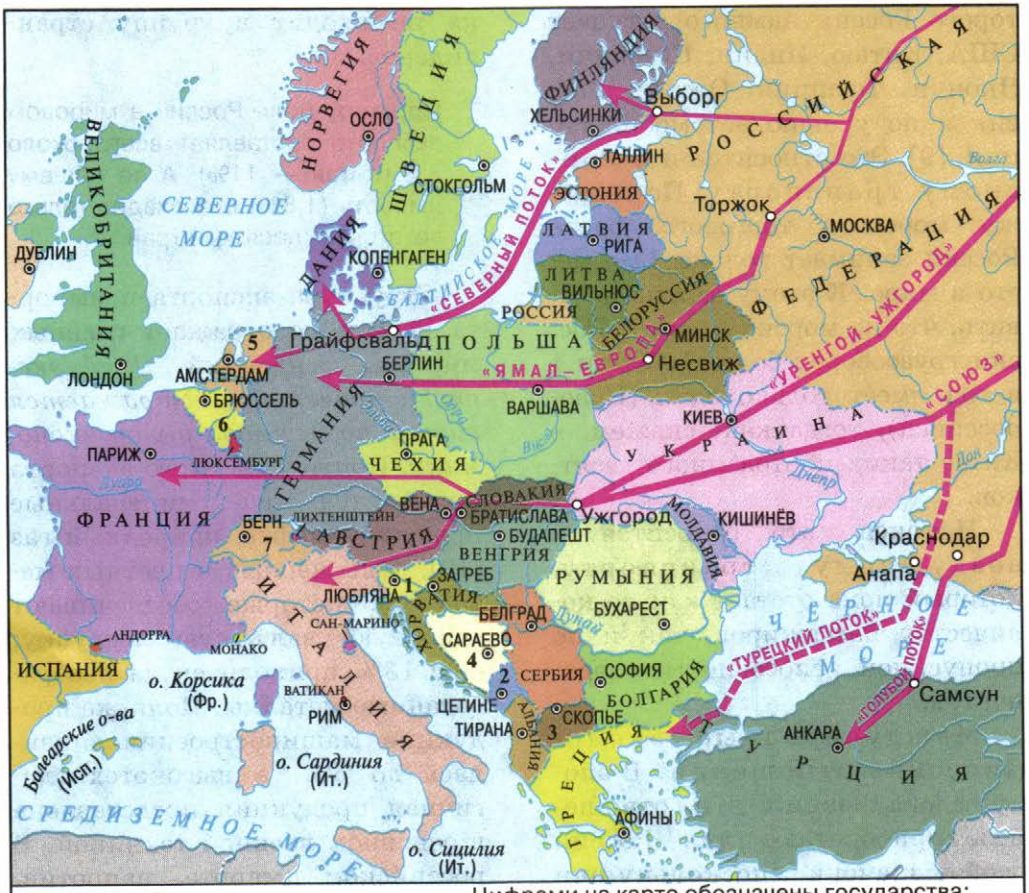
Пример 2. По общей протяжённости нефте- и газопроводов Россия находится на втором месте в мире после США, а по их грузообороту выходит на первое место.

Ещё в советскую эпоху была создана мощная ***международная транспортная инфраструктура*** для связи СССР с зарубежной Европой, которая получила дальнейшее развитие в постсоветской России. Экспорт нефти, нефтепродуктов и природного газа из России служит важным фактором укрепления *международной энергетической безопасности.*

Пример. Страны Евросоюза более чем на 50% зависят от импорта энергоносителей из России, которая на 3/4 удовлетворяет потребности этих стран в нефти и природном газе.

В последнее время получает развитие и второй (восточный) вектор экспорта нефти и природного газа из России. (Задания 5, 6.)

Остальные виды транспорта России на мировом фоне играют меньшую роль. Это относится к автомобильному транспорту, по протяжённости дорог ко-



94



95

Рис. 94. Крупнейшие газопроводы из России в Европу

Рис. 95. Участок газопровода «Северный поток»

торого Россия намного уступает США, Китаю, Индии, Бразилии, Японии, Франции. Отстаёт Россия и по уровню автомобилизации. [9]. Это относится и к морскому транспорту. По тоннажу морского торгового флота Россия занимает только 14-е место в мире. К этому можно добавить, что из морских портов России грузооборот более 100 млн т в год имеет только один (Новороссийск), тогда как, скажем, в Китае таких портов много десятков.

Наконец, это относится к воздушному транспорту, который пока отстаёт как по количеству пассажиров, так и по пропускной способности аэропортов.

Международные экономические отношения. В эпоху глобализации эти отношения приобретают для России особое значение, поскольку они в первую очередь определяют степень её врастания в мировое хозяйство. К числу достижений её в международной торговле следует отнести то, что темпы её роста устойчиво превышают темпы прироста ВВП, что Россия постоянно имеет активный торговый баланс. А также и то, что Россия имеет торговые отношения с подавляющим большинством стран мира. В 2012 г. она вступила в ВТО. Однако по ряду позиций она пока не входит в группу стран-лидеров.

Пример. Доля России в мировом экспорте составляет всего около 3% (Китая — 11%). А по общему импорту (1,8%) она входит только во вторую десятку стран.

Структура экспорта и импорта России не отражает главных мировых тенденций. *В её экспорте отчётливо отражается топливно-сырьевой уклон экономики.* Почти 75% этого экспорта приходится на минеральные продукты (нефть, природный газ [10], руды чёрных и цветных металлов), которые обеспечивают основную валютную выручку; ещё 13% приходится на необработанные металлы. Доля же продукции машиностроения снизилась до 5%, а высокотехнологичная продукция представлена в основном военной техникой. В российском импорте, напротив, преобладают машины, оборудование и транспортные средства.

Географию её внешней торговли определяют связи со странами Евросоюза, ЕврАзЭС, Китаем. В целом финансовое положение России можно оценить как достаточно устойчивое. Во-пер-вых, её государственный долг удалось свести к относительному минимуму. Во-вторых, по своим золото-валютным резервам (более 500 млрд долл.) она вышла на третье место в ми-

ре после Китая и Японии. В-третьих, значительно выросли как иностранные инвестиции в экономику России, так и российские инвестиции за рубежом.

Наряду с этим на мировом рынке капитала у России сохраняется ещё немало «узких мест».

Пример. Так, по размерам внешнего долга российского частного бизнеса (около 550 млрд долл.) она продолжает занимать первое место в мире. В структуре иностранных инвестиций в Россию на прямые инвестиции приходится не более 35%, тогда как остальную часть составляют прочие инвестиции, в основном торговые кредиты. А заграничные инвестиции из России зачастую приобретают характер настоящего бегства капитала, который уходит в офшорные зоны. (Задание 7.)

3. Мы определяем место России в мире по качеству жизни. Для определения качества жизни ООН использует специальный показатель — ***индекс человеческого развития (ИЧР)***[1]. Хотя Россия попадает в группу с высоким ИЧР (в 2013 г. — 0,788), по этому показателю она занимает только 55-е место в мире. Нужно, однако, учитывать, что интегральный ИЧР рассчитывается на основе трёх более частных индексов, характеризующих уровень материального благосостояния, состояние здоровья и степень долголетия, а также уровень образования.

На мировом фоне положение России оказывается наиболее выгодным в сфере образования (в значительной мере именно поэтому она и попадает в группу с высоким ИЧР).

Доля грамотных среди взрослого населения России достигает 95%, средним образованием охвачена вся молодёжь соответствующих возрастов. По числу студентов (6,1 млн) Россия занимает одно из первых мест в мире. В результате доля людей с высшим образованием превысила 30%. [11].

О материальном благосостоянии обычно судят по *показателю ВВП из расчёта на душу населения*. Хотя во втором десятилетии XXI в. этот показатель в России вырос (до 23,3 тыс. долл.), она продолжает отставать от постиндустриальных стран Запада.

Нельзя не отметить, что показатель среднедушевого ВВП может дать только самое усреднённое представление об уровне жизни в России потому, что для неё,

[1] Индекс человеческого развития (ИЧР) — показатель для сопоставления качества жизни и социального развития стран. В соответствии с его величиной (максимальное значение — 1, минимальное — 0) страны разделяют на четыре группы: с очень высоким, высоким, средним и низким ИЧР.

несмотря на процесс формирования среднего класса, характерно довольно сильное социальное расслоение общества. [12].

Положение России в сфере здоровья и долголетия оказывается ещё менее выгодным. Показатель ожидаемой продолжительности жизни особенно упал в 1990-е гг., достигнув минимума (65 лет) в 2003 г. Но в 2012 г. он уже превысил 70 лет, что соответствует месту лишь в шестом десятке стран мира.

Ещё одна особенность России — очень большой разрыв в показателях ожидаемой продолжительности жизни мужчин и женщин. В большинстве стран мира женщины живут на 3—4 года дольше мужчин, но в России этот разрыв составляет более 11,5 лет (64,0 и 75,6) — такой диспропорции нет больше ни в одной стране мира. Уровень безработицы в экономически активном населении России (5,5% в 2012 г.) заметно ниже, чем в большинстве стран Запада. Но по числу разводов, абортов, внебрачных детей, по смертности от алкоголизма и табакокурения за ней сохраняется первое место в мире.

4. Мы знакомимся с перспективами развития России до 2020 г. Россия приступила к всеобщей модернизации, охватывающей политическую систему, экономику и социально-культурную сферу. Но при этом ключевое значение придаётся ***экономической модернизации***. Эта модернизация должна обеспечить переход России от старой экономики XX в. к новой экономике XXI в. (её называют также *умной экономикой* или *экономикой знаний*). Главная задача новой экономики заключается в переводе России на ***инновационный путь развития***[1]. С этой целью уже осуществляется «Стратегия 2020», которая должна способствовать превращению России в процветающую, комфортную для жизни страну. По существу речь идёт о новой модели экономического развития нашей страны, опирающейся не столько на её природные ресурсы, сколько на человеческий потенциал и инновации.

Переход к новой модели экономики России предусматривает, во-первых, *ускорение темпов экономического роста*, которые должны быть на уровне годового прироста ВВП в размере 6—7%. Во-вторых, он намечает полное *технико-технологическое перевооружение* всего хозяйства с целью значительного повышения

[1] Инновация — это вывод на рынок нового товара или услуги, внедрение нового процесса производства, освоение новой бизнес-модели, формирование новых рынков.

уровня производительности труда и соответственно конкурентоспособности всех отраслей хозяйства. Намечено создать 25 млн высокотехнологичных рабочих мест.

В-третьих, этот переход подразумевает *перестройку отраслевой структуры хозяйства,* уменьшение в ней доли сырьевых и увеличение доли высокотехнологичных отраслей. Из них в России наибольшие перспективы имеют космонавтика, атомная энергетика, авиационная промышленность, высокотехнологичная химия, фармацевтика, композитные и неметаллические материалы, нанотехнологии, информационно-коммуникационные технологии.

В-четвёртых, переход к новой модели экономики должен затронуть и *территориальную структуру хозяйства.* В первую очередь речь идёт об инфраструктурных проектах, в частности, о создании новой транспортной инфраструктуры (высокоскоростной железной дороги Москва—Казань, кольцевой автодороги в Московском регионе), реконструкции действующей. Дальнейшее развитие должна получить и информационная инфраструктура.

Пример. В Москве уже работает инноград Сколково. Продолжается создание технопарков, бизнес-инкубаторов, технико-внедренческих особых экономических зон (ОЭЗ). [13].

Вы должны понимать, что экономическая модернизация имеет прямой выход и на социально-культурную сферу. Она приведёт к подъёму жизненного уровня — увеличению трудовых доходов, созданию новых рабочих мест, обеспечению более интересной и творческой работой, расширению возможностей профессионального роста. Вы должны также понимать, что эта модернизация невозможна без качественного среднего и высшего образования, которое в наши дни становится залогом жизненного успеха, формирования нравственной культуры человека и вооружения его компетенциями инновационной деятельности.

Конечно, успешная реализация «Стратегии 2020» во многом будет зависеть от результатов борьбы с коррупцией, от переориентации российского частного бизнеса на инновационный путь развития, от того, насколько удастся превратить российский ОПК в один из главных рычагов экономической модернизации. Но в большой мере она будет зависеть и от того, насколько каждому из вас удастся стать «инновационным человеком». (Задание 8.)

Главный вывод. *Хотя доля сферы услуг в ВВП России достигла 3/5, наша страна ещё находится на индустриальной стадии развития. Её индустрия, как и вся экономика, нуждается в радикальной модернизации, после чего Россия может перейти к постиндустриальной стадии развития.*

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

[1] По разведанным запасам природного га́за (48 трлн м^3) Россия занимает внеконкурентное первое место в мире. Из имеющихся в мире 20 гигантских месторождений с первоначальными запасами свыше 1 трлн м^3 в России находятся девять (Уренгойское, Ямбургское, Заполярное и др.).

[2] В последнее время демографические показатели России значительно улучшились. Ныне в стране ежегодно рождается 2 млн детей; в 2012 г. показатель рождаемости достиг среднеевропейского уровня. Младенческая смертность уменьшилась в 2 раза.

[3] В 2012 г. по числу пользователей Интернетом (76 млн) Россия занимала шестое место в мире. Но по охвату им населения (53%) страна находилась только на 81-м месте. По числу «мобильников» (230 млн) она занимала первое место в Европе.

[4] Доля расходов на науку в ВВП России составляет 1,1%. По этому показателю она входит в третью десятку стран мира, сильно уступая Израилю (4,2%), Республике Корея, Японии, Швеции, Финляндии (3—4%), США, Германии, Швейцарии (2—3%).

[5] С 1992 г. из России эмигрировало более 3 млн специалистов. В результате в США на постоянной основе работает 900 тыс. учёных и научных сотрудников из России, в Израиле — 150 тыс., в Канаде — 100 тыс., в Германии — 80 тыс., в Великобритании — 35 тыс., в Китае — 25 тыс.

[6] В 2011 г. 10 АЭС России с 32 реакторами суммарной мощностью 24 млн кВт выработали 173 млрд кВт · ч электроэнергии, или 16,5% от её общего производства. Согласно долгосрочной программе развития атомной энергетики к 2025 г. намечено увеличить долю АЭС в общей выработке до 25%.

[7] Если 30 лет назад производство металлообрабатывающих станков в РСФСР находилось на уровне 100 тыс. шт. в год, то в России в 1992 г. оно снизилось до 53 тыс., в 2000 г. — до

9 тыс., а в 2010 г. — до 2 тыс. В 1992—2010 гг. производство комбайнов уменьшилось в 6 раз, тракторов на колёсном ходу — в 12 раз. А по производству химического волокна Россия уступает Китаю в десятки раз (соответственно 135 тыс. т и 3,1 млн т).

[8] Урожайность зерновых культур в России составляет 23 ц/га, а это в два-три раза ниже показателей Западной Европы.

[9] Уровень автомобилизации в России составлял 270 легковых автомобилей на 1000 жителей. Это обеспечивает ей место только в четвёртой десятке стран мира. Но отдельные города уже достигли европейского уровня: Владивосток — 550, Красноярск, Тюмень, Сургут и Москва — 380.

[10] Россия отправляет на экспорт около 50% всей добываемой в стране нефти (в 2,2 раза больше, чем экспортировал её СССР) и около 30% добываемого природного газа (в 2,8 раза больше).

[11] Это выше, чем в Германии, Франции, Великобритании, Италии, но ниже, чем в США, Израиле, Республике Корея. Однако среди российских граждан в возрасте 25—30 лет высшее образование имеют 57%. Такой уровень, кроме России, отмечен ещё только в Японии, Республике Корея и Китае.

[12] С одной стороны, в России насчитывается несколько десятков долларовых миллиардеров и 200 тыс. долларовых миллионеров, а с другой стороны, 11% её населения (а это 15,5 млн чел.) имеют зарплату ниже прожиточного минимума.

[13] Ныне в России создаются 13 ОЭЗ. Две из них (в Елабуге и Липецке) являются промышленно-производственными, четыре (в Москве—Зеленограде, Дубне, Санкт-Петербурге и Томске) — технико-внедренческими и семь (на Алтае, Байкале и др.) — туристско-рекреационными.

БЛОК САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

Задание №, вид	Описание задания
1	Используя материал учебника и дополнительные источники информации, приведите примеры международных политических организаций, в работе которых участвует Россия.
2	Используя табл. 1 учебника и таблицы 3—5 в «Приложениях», рассчитайте долю России в мировых разведанных запасах нефти, природного газа, угля и железной руды.

По табл. 9 в «Приложениях» охарактеризуйте место России среди стран мира по размерам эмиссии диоксида углерода в атмосферу.

3 Восстановив в памяти содержание курса «География России» (8—9 кл.), приведите примеры территориальных диспропорций в заселении и хозяйственном освоении территории России.

4 Используя текст и «Приложения» учебника, составьте в тетради таблицу «Место отдельных отраслей промышленности России в мировом промышленном производстве».

5 С помощью рис. 94 дайте характеристику международной транспортной инфраструктуры в газовой промышленности России на направлении Восток—Запад.

6 Используя учебник и дополнительные источники информации, составьте проект подключения к газотранспортной системе России гигантского газоконденсатного Штокмановского месторождения в Баренцевом море, освоение которого намечается во втором десятилетии XXI в.

7 Пользуясь поисковыми системами Интернета, найдите информацию о: 1) размерах вывоза российского капитала за границу; 2) размерах вложения иностранного капитала в экономику России; 3) офшорных зонах, наиболее тесно связанных с российской экономикой.

8 Используя поисковые системы Интернета, ознакомьтесь с проектом «Стратегии 2020». С его помощью дополните и конкретизируйте материал учебника.

БЛОК САМОКОНТРОЛЯ И ВЗАИМНОГО КОНТРОЛЯ

Как вы объясните:

1. Почему Россия отстаёт от наиболее развитых стран по уровню развития высокотехнологичных производств?
2. По какой причине Россия вошла в группу стран БРИКС?
3. Почему в структуре экономики России сформировался топливно-сырьевой уклон?
4. Почему для размещения хозяйства России характерны сильные территориальные диспропорции?
5. Почему снижается доля России в отраслях обрабатывающей промышленности «верхнего этажа»?

6. Почему бегство капитала из России достигло максимума (134 млрд долл.) в 2008 г.?
7. Почему для России характерен очень большой разрыв в продолжительности жизни мужчин и женщин?
8. Почему новую российскую экономику называют экономикой знаний?
9. Почему для российской экономики необходим переход на инновационное развитие?

Знаете ли вы:

1. Что означает понятие «эффективная территория»?
2. Какие два этапа можно выделить в развитии экономики России в постсоветский период времени?
3. Почему одной из функций топливно-энергетического комплекса России является обеспечение международной энергетической безопасности?
4. По каким трём компонентам рассчитывается показатель ИЧР?
5. Что предусматривает «Стратегия 2020»?

Можете ли вы:

1. Назвать первые пять стран—лидеров по размерам территории?
2. Назвать производства, относящиеся к категории высокотехнологичных?
3. Указать, какое место Россия занимает в мире по производству: 1) нефти; 2) природного газа; 3) стали; 4) автомобилей?
4. Назвать виды транспорта России, которые прежде всего определяют её место в мировом транспорте?
5. Назвать сильные и слабые стороны в развитии внешней торговли России?
6. Назвать положительные и отрицательные стороны положения России на мировом рынке капитала?
7. Назвать особые экономические зоны России?

Ответьте на вопросы:

1. Какова доля России в производстве валового мирового продукта (ВМП)?
2. Какова доля России в мире: 1) в отраслях топливно-энергетического комплекса; 2) в отраслях горнодобывающей промышленности; 3) в отраслях обрабатывающей промыш-

ленности «нижнего этажа»; 4) в отраслях обрабатывающей промышленности «верхнего этажа»?
3. Какие новые нефте- и газопроводы были построены и строятся в России в последние два десятилетия?
4. Какова ожидаемая продолжительность жизни мужчин и женщин в России?
5. Какие направления инновационного развития России намечает «Стратегия 2020»?

Объясните, почему:

1. Конкуренция является движущей силой рыночной экономики.
2. Для чёрной металлургии России не характерны быстрые темпы роста производства.
3. Советский Союз был крупнейшим в мире импортёром зерна, а современная Россия выступает на мировом рынке как один из ведущих его экспортёров.
4. В экспорте России главную роль играет топливо и сырьё.
5. Россия заметно отстаёт от экономически развитых стран по показателям автомобильного транспорта.
6. В 90-е гг. XX в. в России значительно снизился показатель ожидаемой продолжительности жизни.
7. Новую экономику России называют экономикой знаний.

Согласны ли вы:

1. Отечественные географы-градоведы делают вывод о незавершённости процесса урбанизации в стране. Они считают, что в настоящее время Россия испытывает дефицит городов всех категорий, и в особенности крупных агломераций, которые обычно выступают в роли «полюсов роста».
2. В отечественной научной литературе высказывается мнение о том, что в результате кризиса 90-х гг. XX в. в нашей стране произошла «деиндустриализация».
3. Современная структура экспорта и импорта России не соответствует её потребностям и возможностям.
4. Западные офшорные зоны оказывают отрицательное воздействие на развитие экономики России.
5. Вступление России в ВТО будет иметь для неё как положительные, так и отрицательные последствия.

МЕТОДИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

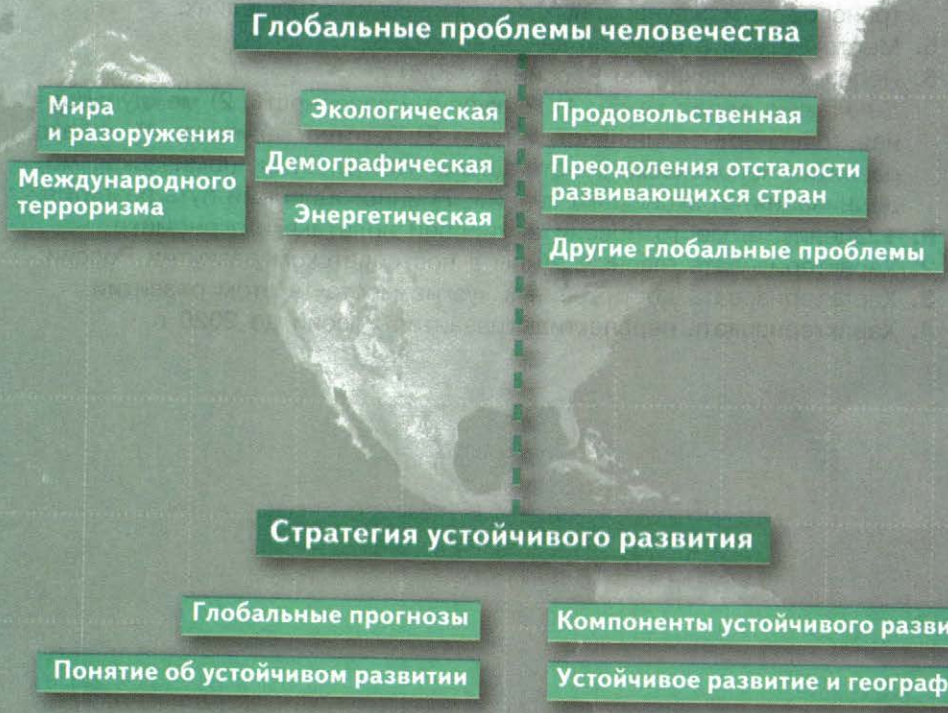
Что нужно знать и уметь

I. 1. Место России в мировом природно-ресурсном потенциале.
2. Место России в населении мира.
3. Место России в мировой экономике.
4. Место России в мировой промышленности, сельском хозяйстве, транспорте, международных экономических отношениях.
5. Место России в мире по качеству жизни.
6. Перспективы развития России до 2020 г.

Ключевые слова темы: 1) конкурентоспособность; 2) международная транспортная инфраструктура; 3) бегство капитала; 4) индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП); 5) экономическая модернизация; 6) экономика знаний; 7) инновационный путь развития.

II. 1. Оценивать место России в мировой политике и экономике.
2. Характеризовать главные этапы в постсоветском развитии России.
3. Характеризовать достижения и «узкие места» в этом развитии.
4. Характеризовать перспективы развития России до 2020 г.

План-схема темы 12



III

Глобальные проблемы человечества

(обобщение знаний)

Тема 12. Глобальные проблемы человечества

Вспомните

Весь материал тем 1—11 учебника.

Ведущие идеи темы

1. Современная эпоха — это эпоха растущей взаимозависимости противоречивого, но всё более целостного мира.
2. Центром и связующим звеном всего комплекса глобальных проблем современности является человек и его будущее.

С процессом глобализации, о котором вы уже знаете, тесно связано и возникновение глобальных проблем человечества. Эти проблемы оказались в центре внимания учёных, политических деятелей и широкой общественности, изучаются многими науками, в том числе географией. Это объясняется тем, что каждая из них имеет свои географические аспекты и по-разному проявляется в различных регионах мира. Именно поэтому в науке возникло новое направление, названное *глобалистикой*. В географической науке ему соответствует *геоглобалистика*.

Рассматривая глобальные проблемы, вы должны будете обобщить знания, полученные при изучении всех тем учебника. Следовательно, это более сложный, синтезирующий материал. Однако не следует относиться к нему как к чисто теоретическому. Ведь, по существу, глобальные проблемы непосредственно касаются и каждого из вас как маленькой частички всего единого и многоликого человечества.

1. МЫ ОБОСНОВЫВАЕМ ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

1. Понятие о глобальных проблемах. Последние десятилетия XX в. поставили перед народами мира много острых и сложных проблем, которые получили название глобальных.

Глобальными называют проблемы, которые охватывают весь мир, всё человечество, создают угрозу для его настоящего и будущего и требуют для своего решения объединённых усилий, совместных действий всех государств и народов.

Существуют различные классификации глобальных проблем. Но обычно среди них выделяют: 1) проблемы наиболее «универсального» характера; 2) проблемы природно-экономического характера; 3) проблемы социального характера; 4) проблемы смешанного характера.

В научной литературе число глобальных проблем варьирует от 8—10 до 40—45. Это объясняется тем, что наряду с главными, приоритетными глобальными проблемами существует ещё целый ряд более частных, но также очень важных проблем.

В данном учебнике мы обратим особое внимание на самые приоритетные глобальные проблемы. Но кратко скажем и о некоторых других проблемах.

2. Проблема разоружения и сохранения мира на Земле. Хорошо известно, что во все исторические эпохи войны накладывали заметный отпечаток на развитие человеческой цивилизации. Только в XX в. в двух мировых и многих локальных войнах погибло более 100 млн чел. Но никогда прежде не было реальной возможности уничтожения целых стран и даже континентов. Она возникла только во второй половине XX в. в связи с созданием ядерного оружия в сочетании с баллистическими ракетами. *И на протяжении нескольких десятилетий «холодной войны» проблема войны и мира, предотвращения мирового ядерного конфликта оставалась проблемой № 1.*

После окончания «холодной войны» наступила политическая, а затем и военная разрядка, которая привела к заметному ослаблению гонки вооружений. Это благотворно сказалось на всей международной обстановке, отодвинуло на задний план опасность военного столкновения. В 1990-е гг. был заключён целый ряд соглашений между СССР и НАТО.

Однако в начале XXI в. на многих направлениях борьбы за мир и разоружение обстановка

снова стала ухудшаться. Это относится и к распространению ядерного оружия, и к возрастанию военных расходов. [1].

Снова начала набирать обороты торговля вооружениями и военной техникой, в которой лидируют США и Россия. Да и численный состав вооружённых сил тоже остаётся очень большим. [2].

Следовательно, задачу создания всеобъемлющей системы безопасности, поэтапной ликвидации ядерных арсеналов, сокращения торговли вооружениями, демилитаризации экономики ещё нельзя считать решённой. (Задание 1.)

3. Проблема международного терроризма. Постепенно сложились и главные виды терроризма: 1) *социально-политический* с подразделением на терроризм правых и левых экстремистов; 2) *национальный и этнический*, обычно на сепаратистской основе [3]; 3) *религиозный*, связанный с борьбой различных религиозных течений и попытками заменить светскую власть религиозной; 4) *уголовный*, отражающий рост организованной преступности.

Обычно терроризм действовал в пределах отдельных государств. Но в конце XX в. возник ***международный терроризм***, выходящий за пределы отдельных стран и зачастую приобретающий глобальный характер. Значительно возросло и число международных террористических организаций, выступающих против современного процесса глобализации.

Пример. Наиболее известная из них — «Аль-Каида» — организация исламских экстремистов, устроившая десятки террористических актов в США, странах Европы, Азии, Африки.

Мировое сообщество ведёт борьбу с международным терроризмом, которая особенно усилилась после терактов в Нью-Йорке и Вашингтоне в сентябре 2001 г. Ряд важных постановлений был принят Советом Безопасности ООН. Во всех экономически развитых странах были приняты антитеррористические законы, организуется сотрудничество правоохранительных и силовых структур. В России создан Национальный антитеррористический комитет, который разработал концепцию противодействия терроризму.

4. Экологическая проблема: «Земля только одна!» Истощение окружающей среды в результате нерационального природопользования уже привело к значительной деградации глобальной экологической системы. Как вы знаете, в некоторых странах экологическая ситуация стала характеризоваться очень

большой напряжённостью, достигнув уровня ***экологического кризиса***. Возникло понятие о *кризисном (критическом) экологическом районе*, а в отдельных случаях и о районе с *катастрофической* экологической ситуацией.

Пример. Катастрофическая ситуация возникла после аварии на Чернобыльской АЭС в СССР в 1986 г., после аварии на японской АЭС «Фукусима — 1» в 2011 г., после пожара на нефтяной платформе в Мексиканском заливе в 2010 г.

Российские учёные-географы выделяют три главных центра (региона) нарушенности естественных экосистем и дестабилизации окружающей среды, в пределах которых произошло наибольшее «столкновение» цивилизации с биосферой. Это Европейский центр площадью 8 млн км^2, Азиатский центр — 7 млн и Североамериканский центр — 9 млн. В каждом из этих центров естественные экосистемы сохранились только на 5—10% территории.

В последнее время особое внимание привлекает такая глобальная экологическая угроза, как ускоряющееся с каждым десятилетием ***потепление климата Земли***. Причиной такого потепления принято считать прежде всего выбросы в атмосферу парниковых газов. [4]. Но это только одна из причин, приводящих к общему нарушению функционирования биосферы.

Потепление климата уже сказывается на таянии ледников, уменьшении стока рек, распространении засух. Всё более ощущается дефицит воды. И это не говоря уже о смещении традиционных зон сельского хозяйства и рыболовства, учащении таких стихийных природных бедствий, как наводнения, засухи, вулканические извержения, тайфуны, цунами и др.

В наши дни всё большее число стран начинает объединять свои усилия для решения глобальной экологической проблемы. Наряду с предотвращением долговременной экологической угрозы организуется помощь в чрезвычайных экологических ситуациях. Растёт число особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Всё это означает выполнение выдвинутого ООН ещё в 1970-х гг. девиза: «Земля только одна!» Мировое сообщество исходит из того, что *главный путь решения экологической проблемы — такая организация производственной и непроизводственной деятельности людей, которая обеспечила бы нормальное экоразвитие, сохранение и преобразование окружающей среды в интересах всего человечества и каждого человека*. (Задание 2.)

5. Демографическая проблема — ещё одна проблема выживания человечества. Как вы уже знаете, демографический взрыв в мире явно идёт на убыль. Если в 60-х гг. XX в. среднегодовой прирост населения на нашей планете составлял 2%, то в начале XXI в. он снизился до 1,2%. Тем не менее прогнозы ООН говорят о том, что численность населения Земли будет продолжать расти и достигнет в 2025 г. 7,8 млрд чел., в 2050 г. — 9,2 млрд чел., а в 2100 г. — 10,1 млрд чел. Это значит, что тесно связанные с ***демографическим ростом*** проблемы занятости, образования, здравоохранения, обеспечения продовольствием, уровня жизни сохранят своё значение.

Обострения всех этих проблем следует ожидать в развивающихся странах. К этому времени из 20 самых больших по населению стран мира 17 будут относиться к развивающимся, причём Индия обгонит Китай и выйдет на первое место. В мире будет продолжаться и «городской взрыв».

Пример. В 2025 г. среднемировой уровень урбанизации превысит 60% (в развитых странах — 83%, в развивающихся — 54%). В Европе он составит 76%, в Азии — 54%, в Африке — 50%, в Северной Америке — 87%, в Латинской Америке — 85%, в Австралии и Океании — 87%. [5].

С целью решения демографической проблемы ООН приняла «Всемирный план действий в области народонаселения», в осуществлении которого участвуют также географы и демографы. *Но одной демографической политики недостаточно. Она должна сопровождаться улучшением экономических и социальных условий жизни людей.* (Задание 3.)

6. Энергетическая проблема: причины возникновения и пути решения. Глобальная энергетическая проблема — это прежде всего проблема надёжного обеспечения человечества топливом и энергией. В глобальном масштабе она проявилась в 70-е гг. XX в., когда разразился мировой энергетический кризис, ознаменовавший собой конец эры дешёвой нефти. Так возникла ***проблема глобальной энергетической безопасности.***

Решение её предусматривает не столько постоянное наращивание добычи топлива, сколько политику всемерного *ресурсосбережения*, при котором рост производства происходит при уменьшении расходов топлива и энергии. Большинству экономически развитых стран эту задачу уже удалось решить.

Пример. В 2000—2007 гг., несмотря на экономический рост, объём производства топлива и энергии в США увеличился лишь на 3%, в Японии, Франции, Норвегии —

на 1,5%, в Великобритании он остался на прежнем уровне, а в Германии, Швеции и Швейцарии даже снизился.

При характеристике перспектив глобальной энергетической проблемы особо остановимся на использовании принципиально новых путей её решения, связанных с современным этапом НТР. Во-первых, это относится к будущему этапу развития атомной энергетики, где уже начался переход к использованию нового поколения ядерных реакторов. Во-вторых, нужно учитывать быстрый прогресс в развитии НВИЭ, в-третьих, использование в качестве топлива водорода [6], в-четвёртых, применение топливных элементов. Наконец, надо учитывать продолжение исследований в области термоядерного синтеза. (Задание 4.)

7. Продовольственная проблема. Как обеспечить продовольствием растущее население Земли? Старинная мудрость гласит: «Человек ест, чтобы жить, а не живёт, чтобы есть». Количество пищи, необходимой ему для нормальной жизни и деятельности, зависит от пола, возраста, веса, роста, от характера и условий труда, быта, от климатических особенностей территории.

Учёные считают, что медицинская норма калорийности потребляемой человеком пищи должна быть не меньше 2300—2600 ккал и 70—100 г белка в сутки. Но в настоящее время, по данным ООН, *1 млрд чел. проживает в странах, где ощущается постоянная нехватка продуктов питания*. Естественно, что это относится к странам Юга.

Вот почему именно с развивающимися странами связано понятие о ***поясе голода***. Ещё не так давно этот пояс протягивался широкой полосой через Латинскую Америку, Тропическую Африку и Южную Азию. Теперь Латинскую Америку в него уже не включают, поскольку под влиянием зародившейся здесь «зелёной революции» продовольственное положение в регионе удалось значительно улучшить. А вот два других эпицентра голода и недоедания продолжают существовать. Это Южная Азия с её огромным населением, где, несмотря на «зелёную революцию», ощущается большой недостаток продуктов питания. В ещё большей мере это относится к Тропической Африке, фактически не затронутой «зелёной революцией» и всё ещё находящейся под воздействием демографического взрыва. Жители большинства стран этого региона и теперь балансируют на грани голода.



96

Таблица 11

Масштабы отсталости развивающихся стран на начало XXI в.

Виды отсталости	Население, млн чел.
Живущие в условиях крайнего обнищания	более 2500
Не получающие достаточного питания	880
Лишённые медицинского обслуживания	1500
Неграмотные среди взрослого населения	более 900
Дети, не имеющие возможности посещать школу	более 300
Не имеющие надёжных источников водоснабжения	1200
Использующие для отопления дрова	1800



97

Рис. 96. Географические различия в питании людей

Рис. 97. Запуск космического корабля в США

Для решения продовольственной проблемы человечество должно полнее использовать ресурсы растениеводства, животноводства и рыболовства. При этом оно может идти двумя путями.

Экстенсивный путь заключается в дальнейшем расширении пахотных, пастбищных и рыбопромысловых угодий.

Пример. Площадь пригодных для сельскохозяйственной обработки земель на нашей планете составляет 3,2—3,4 млрд га, из которых пока используется менее половины. Основные резервы таких земель находятся в Африке южнее Сахары и в Латинской Америке.

Однако, поскольку все самые плодородные и удобно расположенные земли практически уже освоены, этот путь требует очень больших затрат.

Интенсивный путь заключается прежде всего в повышении биологической продуктивности существующих угодий. Решающее значение для него будут иметь биотехнология, использование новых, высокоурожайных сортов и новых методов обработки почвы, дальнейшее развитие механизации, химизации, а также мелиорации.

Пример. Только в течение XX в. площадь орошаемых земель увеличилась с 40 до 270 млн га. Ныне эти земли занимают примерно 20% обрабатываемых земель, но дают до 40% сельскохозяйственной продукции. Орошаемое земледелие применяется в 135 странах, причём 3/5 орошаемых земель находится в Азии.

Расчёты показывают, что, если бы достигнутый к настоящему времени во многих развитых странах уровень сельского хозяйства был распространён на все страны мира, можно было бы полностью удовлетворить потребности в продовольствии 10 млрд чел. и даже больше. [7]. Следовательно, интенсивный путь является главным путём решения продовольственной проблемы человечества. Уже теперь он обеспечивает 9/10 всего прироста продукции земледелия. (Задание 5.)

8. Преодоление отсталости развивающихся стран как одна из самых приоритетных глобальных проблем. В мире основной водораздел между богатством и бедностью делит развитые и развивающиеся страны, или, как принято говорить, ***«богатый Север» и «бедный Юг»***. По международным стандартам в категорию беднейших попадают люди, живущие на 2 долл. в день. Показатель в 1 долл. служит границей абсолютной нищеты.

На исходе первого десятилетия XXI в. в таких условиях вы-

нуждены жить 2,5 млрд чел., или 45% всего населения стран Юга. Наибольшая доля людей, живущих за чертой бедности, характерна для Африки к югу от Сахары и Южной Азии.

Пример. Достаточно сказать, что в Уганде, Анголе, Сьерра-Леоне, Мали, Конго в такой нищете живут от 50 до 60% населения, в Нигере, Чаде, ЦАР, Нигерии, Свазиленде, на Мадагаскаре — от 60 до 70%, в Непале, Малави, Руанде, Эфиопии, Мозамбике — от 70 до 80%, а в Буркина-Фасо, Бурунди, Либерии — даже более 80%.

Проблема преодоления отсталости развивающихся стран — дело не только их самих, но и всего мирового сообщества, поэтому ООН ещё в 70-х гг. XX в. призвала развитые страны выделять 0,7% своего годового ВВП на эти цели. Данная инициатива получила название *Официальная помощь развитию* (ОПР). Кроме того, развитые страны время от времени принимают решения о списании долгов развивающимся странам; такие решения неоднократно принимала и Россия. Бедным странам предоставляется также гуманитарная помощь. Всё это уже сказалось на улучшении их положения.

По долгосрочным прогнозам, до 2050 г. в борьбе с бедностью и нищетой могут быть достигнуты новые успехи. В первую очередь это относится к Азии, но и в Африке доля беднейшего населения должна снизиться с 35 до 13%. Однако главные пути решения этой проблемы *заключаются в проведении коренных социально-экономических преобразований во всех сферах жизни и деятельности этих стран, в развитии научно-технического прогресса, международного сотрудничества, в демилитаризации.* (Задание 6.)

9. Другие глобальные проблемы. Вы понимаете, что наряду с семью рассмотренными выше глобальными проблемами есть ещё целый ряд проблем глобального характера, оказывающих влияние на ход развития человечества. В данном случае ограничимся только примерами.

В качестве первого примера назовём ***проблему охраны здоровья людей.*** Она особенно важна потому, что в данном случае речь идёт о самом ценном, что есть у каждого человека, — о его жизни. За последние полвека на этом направлении были достигнуты немалые успехи, в том числе в борьбе с чумой, холерой, оспой [8], жёлтой лихорадкой, полиомиелитом и другими опасными болезнями. Тем не менее многие болезни ещё продолжают угрожать жизни людей. Пожалуй, особое место сре-

ди них занимают две болезни. Во-первых, это *ВИЧ/СПИД*, ежегодные потери от которого в начале XXI в. достигли 3 млн чел. Главный эпицентр его распространения находится в Южной Африке.

Во-вторых, это *наркомания*, представляющая серьёзную угрозу не только здоровью людей, но и, по существу, национальной безопасности многих стран. В мире сформировались несколько главных центров производства наркотиков: Колумбия и Перу специализируются на производстве кокаина, в странах Юго-Западной и Юго-Восточной Азии, в Карибском бассейне производят марихуану и гашиш, в Афганистане — героин.

Пример. С 1990 г. Афганистан превратился в глобального поставщика героина, обеспечивающего 95% его мирового производства. Для нескольких миллионов афганских крестьян выращивание опийного мака стало единственным источником доходов. Жертвами этого пагубного пристрастия только за последние десять лет стал 1 млн чел.

Относительное соседство с Афганистаном представляет особую опасность для России, через территорию которой проходят основные маршруты международной наркоторговли. (Задание 7.)

Проблема освоения Мирового океана. В результате всей производственной и научной деятельности в пределах Мирового океана и контактной зоны Океан — суша возникла особая составная часть мирового хозяйства — ***морское хозяйство.*** Оно включает расселение людей в прибрежных регионах и также такие отрасли, как добывающая и обрабатывающая промышленность, энергетика, рыболовство, транспорт, торговля, рекреация и туризм. В целом в морском хозяйстве занято по меньшей мере 100 млн чел.

Но такая деятельность одновременно породила глобальную проблему Мирового океана. Её сущность заключается в крайне неравномерном освоении ресурсов Океана, в увеличивающемся загрязнении морской среды, в использовании его как арены военной активности. В результате за последние десятилетия интенсивность жизни в Мировом океане снизилась на 1/3.

Угроза глобального потепления, о которой вы уже знаете, также непосредственно связана с Мировым океаном. Если за всё время наблюдений уровень Мирового океана поднялся примерно на 25 см, то до середины текущего столетия он может подняться на высоту около 1 м, а это угрожает затоплением 20% прибрежных территорий.

Для урегулирования проблем Мирового океана очень большое значение имеет принятая в 1982 г. Конвенция ООН по морскому праву, которую называют «Хартией морей». Она установила экономические зоны в 200 морских миль (370 км) от побережья, в пределах которых прибрежное государство может использовать биологические и минеральные ресурсы.

Основной путь решения проблемы использования Мирового океана — рациональное океаническое природопользование, сбалансированный, комплексный подход к его богатствам, основанный на объединении усилий всего мирового сообщества. (Задания 8, 9.)

Проблема освоения космического пространства. Космос — глобальная среда, общее достояние человечества. Поэтому проблема его мирного освоения тоже относится к категории глобальных.

К тому же исследование и практическое освоение космического пространства концентрируют в себе новейшие достижения различных отраслей науки и техники, во многом определяя уровень научно-производственного развития передовых стран мира и их конкурентоспособность.

Первый в мире искусственный спутник Земли был запущен в СССР в апреле 1957 г. Первый пилотируемый полёт в космос Ю. А. Гагарина на космическом корабле «Восток-1» состоялся в апреле 1961 г. В 1965 г. человек впервые вышел в космос. В 1969 г. американские астронавты высадились на Луне. В 1970 г. по Луне прошёл советский луноход, а «Венера-7» осуществила посадку на поверхность Венеры. В 1971 г. началась экспедиция советской орбитальной станции «Салют-1», а корабль «Марс-3» совершил посадку на Марсе. В 1981 г. США стали использовать пилотируемые многоразовые космические корабли «Спейс-Шаттл» (рис. 97). В 2012 г. на Марсе совершил посадку робот-марсоход США.

Во второй половине XX в. обозначились два главных направления в изучении космического пространства, которые стали ареной широкого двухстороннего и многостороннего сотрудничества.

Первое из этих направлений — *космическое землеведение* — совокупность исследований Земли из космоса при помощи аэрокосмических методов. Главные цели космического землеведения — познание закономерностей космической оболочки Земли, изучение природных ресурсов для их оптимального использования, охрана окружа-

ющей среды, обеспечение прогнозов погоды, отслеживание природных бедствий. Наряду с исследованием природы Земли из космоса изучаются все виды антропогенных ландшафтов. Современная космическая картография достигла высокого уровня развития.

Пример. С конца 90-х гг. XX в. работает Международная космическая станция (МКС) «Альфа», созданная совместными усилиями США, стран Европы, России, Японии и Канады. На МКС работают сменяющие друг друга международные экипажи. А связь с ней осуществляется с помощью российских «Союзов».

Второе направление — *космическое производство*. Оно включает создание для космических исследований новых видов материалов, источников энергии, двигателей, приборов. Кроме того, оно связано с созданием в будущем *космической гелиоэнергетики* — космических солнечных электростанций (КСЭС).

В последнее время идёт подготовка к осуществлению многих важных космических проектов. В США, России, Китае и некоторых других странах учёные и инженеры работают над созданием новых ракетно-космических кораблей, готовятся пилотируемые полёты не только на Луну, но и на Марс. Вместе с тем должны быть усилены меры по предохранению космического пространства от замусоривания [9], продолжена борьба против разного рода проектов «звёздных войн».

2. МЫ ЗНАКОМИМСЯ СО СТРАТЕГИЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

1. Глобальные прогнозы: два подхода. Учёные разработали немало глобальных прогнозов развития человечества на ближайшую и отдалённую перспективу. В них прослеживаются два принципиально разных подхода, которые можно назвать пессимистическим и оптимистическим.

Пессимистический подход особенно ярко проявился в глобальных сценариях, разработанных в 1970-х гг. Из них вытекало, что уже в середине XXI в. полностью истощатся многие природные ресурсы Земли, а загрязнение окружающей среды достигнет катострофического уровня. В результате наступит глобальный ресурсный, экологический, продовольственный кризис, словом, «конец света», и население нашей планеты начнёт постепенно вымирать. Таких учёных стали называть алармистами (от франц. *alarme* — тревога). На Западе появилась масса алармистской литературы.

В этом смысле характерны сами названия книг буржуазных учёных-футурологов: «Пределы роста», «Стратегия выживания», «Человечество на поворотном пункте», «Замыкающий круг», «Впереди бездна», «Бомба перенаселённости» и др. Общий настрой этих работ нашёл отражение в следующей пародии, опубликованной в одном из западных изданий: «Скоро последний человек использует последние капли нефти для того, чтобы сварить последнюю щепотку травы и поджарить последнюю крысу».

Рекомендации же этих учёных сводились к ограничению, а ещё лучше — к прекращению роста и населения, и производства.

В 1980-х гг. в мировой футурологии произошёл сдвиг в пользу более оптимистической оценки будущего. Учёные исходят из того, что недра Земли и Мировой океан таят в себе ещё много неиспользованных и неоткрытых богатств, что на смену традиционным придут новые ресурсы, что НТР поможет улучшить экологическое равновесие между обществом и природой, а современный демографический взрыв отнюдь не вечное явление. *Главный путь решения глобальных проблем они видят не в сокращении населения и производства, а в социальном прогрессе человечества в сочетании его с научно-техническим прогрессом, в потеплении мирового политического климата и разоружении для развития.*

Оптимистический подход к будущему человечества характерен для российских учёных. Ещё в 40-х гг. XX в. академик В. И. Вернадский (1863—1945) заложил основы учения о ноосфере (сфере разума). Развивая это учение, академик Н. Н. Моисеев (1917—2000) выдвинул *идею коэволюции человека и природы* как условие существования цивилизации и выживания человечества.

2. Понятие об устойчивом развитии. Термин ***устойчивое развитие***[1] появился в документах ООН в середине 1980-х гг. Но широко в государственный и научный обиход он вошёл после конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро (1992) и всемирного саммита по устойчивому развитию в Йоханнесбурге (2002).

Устойчивое развитие — **это управляемый процесс такого развития общества и природы, которое должно обеспечить бла-**

[1] Устойчивое развитие — это русский перевод английского термина *sustainable development*. Многие учёные считают его не совсем точным, полагая, что правильнее было бы говорить о сбалансированном поддерживаемом развитии.

гоприятные условия и для сохранения природы, и для жизни людей, имея в виду и нынешние, и будущие поколения.

Иными словами, стратегия устойчивого развития направлена на то, чтобы не допустить дальнейшей деградации окружающей природной среды, а в будущем обеспечить не просто хрупкое равновесие, а оптимальное соотношение между развитием общества и природы.

В развитых странах ведутся исследования проблем перехода к устойчивому развитию, принимаются программы долгосрочного развития. Основные положения стратегии устойчивого развития разработаны и в России.

3. Три главных компонента устойчивого развития. Стратегия устойчивого развития включает три главных компонента.

Во-первых, это экологически устойчивое развитие. Человечество должно научиться жить в пределах ограничений, определяемых ёмкостью биосферы, сократить объёмы как извлекаемых из природы ресурсов, так и возвращаемых в неё отходов своей жизнедеятельности.

Во-вторых, это экономически устойчивое развитие. Оно предусматривает структурные и территориальные сдвиги в мировой экономике, повышение интенсивности и продуктивности хозяйства, достижение оптимальных темпов экономического роста с точки зрения сохранения равновесия между обществом и природой. В 2012 г. на конференции ООН по устойчивому развитию принят документ «Будущее, которого мы хотим», где говорится о переходе к «зелёной экономике», ориентированной на возобновляемые ресурсы.

В-третьих, это устойчивое социальное развитие. Оно означает сбалансированное решение демографических проблем, проблем занятости, уровня и качества жизни, расширение доступа к знаниям, культурным ценностям, обеспечение гражданских прав и личной безопасности людей.

Таким образом, устойчивое развитие как бы связывает между собой окружающую среду, экономику и благополучие людей в своего рода триединую систему. *Ключ к нему лежит в совершенствовании управления природопользованием, экономикой и обществом на всех уровнях*: глобальном, региональном, национальном (государственном) и локальном.

4. Устойчивое развитие и география. Активное участие в научном обеспечении стратегии устойчивого развития принимают и географы. Они участвуют в реализации целого ряда международных научных программ.

К их числу относятся «Международная геосферно-биосферная программа» (МГБП), направленная на изучение физических, химических, геологических, биологических, географических и социальных процессов, а также на разработку прогнозов глобальных изменений. Они изучают глобальные изменения, связанные и с антропогенным воздействием на природу, обезлесением, опустыниванием, и с демографическим взрывом, ростом и распространением городов, и со здоровьем людей, и с мировым хозяйством, и ещё шире — с мировым сообществом.

Страны—члены ***Международного Географического Союза***[1] исходят из того, что географическая наука, сочетающая физико-географические и социально-географические дисциплины, призвана занять лидирующие позиции в международных исследованиях стратегии устойчивого развития. Русское географическое общество заявило о необходимости своего участия в разработке *географических основ стратегии развития России* и её регионов, предотвращения природно-антропогенных рисков и катастроф в условиях глобальных вызовов современности.

Главный вывод. *Глобальные проблемы связаны с решением ряда научных, технических, экономических и других вопросов, но прежде всего это проблемы социальные. В условиях мира и научно-технической революции, осуществления стратегии устойчивого развития человеческой цивилизации не грозит гибель из-за перенаселения, недостатка ресурсов и загрязнения окружающей среды.* (Итоговое задание 10.)

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

[1] В 2012 г. наиболее высокие военные расходы имели (в млрд долл.): США — 682, Китай — 166, Россия — 91, Великобритания, Япония — 59. На мировом рынке вооружений и военной техники господствовали США, Россия, Великобритания, Франция.

[1] Международный Географический Союз (МГС) — научное объединение географов мира, основанное в 1922 г. Цели МГС — содействие изучению проблем географии, особенно вопросов, требующих международного сотрудничества; обеспечение их научных обсуждений и публикаций результатов. Конгрессы МГС проводятся один раз в четыре года.

[2] В 2012 г. крупнейшими по численности вооружёнными силами обладали (в млн чел.): Китай — 2,1, США — 1,5, Индия — 1,2, КНДР — 1,1 млн, Россия — 1 млн.

[3] На рубеже XX и XXI вв. в мире выделяют 53 основных очага сепаратизма, которые вместе занимают территорию в 12,7 млн км^2 с населением 220 млн чел. Особенно много таких очагов в Европе, Азии и Африке. В 20 из них конфликты носят вооружённый характер, особенно в Азии и Африке.

[4] Долгое время главными виновниками эмиссии диоксида углерода в атмосферу были экономически развитые страны; в 1980 г. они давали 80% выбросов. Но по мере индустриализации развивающихся стран положение начало изменяться. В 2005 г. уже 42% такой эмиссии приходилось на долю развивающихся стран, а в 2010 г. — более 50%. Из отдельных крупных регионов мира на первое место по размерам эмиссии диоксида углерода вышла зарубежная Азия. Второе место занимает Северная Америка, третье — зарубежная Европа, четвёртое — страны СНГ, пятое — Средний Восток, шестое — Африка, седьмое — Латинская Америка.

[5] Число «сверхгородов» (агломераций с населением более 10 млн чел.) в 2013 г. возросло до 29. В перспективе оно ещё более возрастёт, причём особенно в развивающихся странах. В том числе население Дели достигнет 28, Мехико — 25,5, Мумбаи — 25 млн чел.

[6] Японская автомобильная фирма «Мазда» ещё в первой половине 1990-х гг. сконструировала и испытала первый в мире автомобиль с водородным двигателем. Он может преодолевать без дозаправки 230 км и развивать скорость до 170 км/ч. В 1996 г. автомобиль на водородных топливных элементах выпустил германский автомобильный концерн «Даймлер-Бенц».

[7] Один работник сельского хозяйства в Индии кормит 5 чел., в ФРГ — 50 чел., в США — 80 чел., в Бельгии — 100 чел. Конечно, при этом нужно иметь в виду не только фермеров и крестьян, но и всех занятых в АПК.

[8] Если в 1967 г. оспой во всём мире переболели от 10 до 15 млн чел., из которых около 2 млн умерли, то после поголовного вакцинирования населения последний известный случай заболевания оспой был отмечен в Сомали в 1977 г.

[9] По подсчётам экспертов, ныне на околоземной орбите находятся около 15 тыс. объектов искусственного происхождения.

Из них только 1 тыс. приходится на исправные аппараты. Всё остальное настоящий космический мусор вроде выведенных из строя спутников и их обломков. Столкновение с любым из этих предметов может привести к гибели космического корабля.

БЛОК САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

Задание №, вид	Описание задания
1	Используя содержание темы 1 и остальных тем учебника, а также материалы периодической печати и дополнительные источники информации, подготовьте сообщение (письменный реферат) на тему «На пути к безъядерному и безопасному миру».
2	Используя содержание темы 2 и других тем учебника, составьте в тетради схему «Факторы и формы воздействия общества на окружающую среду». Подумайте, в какой мере решение экологической проблемы зависит от каждого жителя нашей планеты, в том числе от вас.
3	Используя содержание темы 3 и других тем учебника, таблицы 11—16, 34 в «Приложениях», нарисуйте устный демографический портрет планеты в наши дни и в середине XXI в.
4	Используя содержание тем 2, 4 и 5, а также региональной части курса и карты атласа, сформулируйте географические аспекты энергетической проблемы человечества. Каковы, по-вашему, возможные пути их решения?
5	Используя рис. 96 и содержание тем 2 и 5, а также других тем учебника, охарактеризуйте географические аспекты глобальной продовольственной проблемы. Докажите, что нехватка продовольствия в мире объясняется прежде всего не природными, а социально-экономическими причинами. Назовите отрасли хозяйства, принимающие участие в решении продовольственной проблемы.
6	Используя содержание темы 12, составьте в тетради схему «Взаимосвязь проблемы преодоления отсталости развивающихся стран с другими глобальными проблемами человечества».

7 Используя материал тем 2, 3 и 12 учебника и дополнительные источники информации, подготовьте диспут на тему «Проблемы здоровья и долголетия человека».

8 Используйте содержание тем 1—5 и 12 для объяснения понятия о морском хозяйстве. Составьте в тетради схему этого понятия.

9 Проанализируйте физические карты мира и регионов и определите, для каких стран подъём уровня Мирового океана даже на 1 м мог бы иметь катастрофические последствия в результате затопления территории.

10 1. Составьте графический конспект темы 12.
2. (Работа в тетради.) На основе приобретённых знаний составьте конспективно-справочную таблицу «Характеристика глобальных проблем человечества» по следующей форме: 1) сущность проблемы; 2) причина возникновения; 3) пути решения. Сделайте обобщение по материалам таблицы.

БЛОК САМОКОНТРОЛЯ И ВЗАИМНОГО КОНТРОЛЯ

Как вы думаете:

1. Что нужно сделать для предотвращения процесса глобального потепления климата?
2. В чём заключается главный путь решения продовольственной проблемы человечества?
3. Какова перспектива демографического взрыва в мире?
4. В чём заключается сущность космического землеведения?

Знаете ли вы:

1. Какой международный показатель используется для характеристики бедности и нищеты?
2. Каков средний суточный показатель калорийности потребляемой человеком пищи?
3. Где находятся главные мировые центры производства наркотиков?
4. Какой международный документ получил наименование «Хартия морей»?

Можете ли вы:

1. Охарактеризовать понятия «глобальная проблема», «международный терроризм», «устойчивое развитие»?
2. Перечислить и кратко охарактеризовать приоритетные глобальные проблемы человечества?
3. Объяснить, почему мировые военные расходы продолжают оставаться на высоком уровне?
4. Назвать три главных мировых центра дестабилизации окружающей среды?
5. Привести примеры глобальных природных и техногенных катастроф?
6. Рассказать о прогнозах роста численности населения Земли?
7. Указать, какие возможности открывает НТР для решения глобальной энергетической проблемы?
8. Охарактеризовать три главных компонента устойчивого развития?

МЕТОДИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ



Что нужно знать и уметь

I. 1. Понятие о глобальных проблемах человечества.

2. Сущность, причины возникновения и пути решения каждой из этих проблем.

3. Понятие о стратегии устойчивого развития.

4. Устойчивое развитие и география.

Ключевые слова темы: 1) приоритетная глобальная проблема; 2) международный терроризм; 3) экологический кризис; 4) глобальное потепление климата Земли; 5) демографический рост; 6) глобальная энергетическая безопасность; 7) «пояс голода», 8) «богатый Север»; 9) «бедный Юг»; 10) морское хозяйство; 11) космическое землеведение; 12) устойчивое развитие.

II. 1. Давать характеристику глобальных проблем человечества, устанавливать взаимосвязи между ними.

2. Составлять графический конспект текста учебника.

3. Участвовать в организации дискуссии (диспута) на заданную тему.

Статистические приложения

Таблица 1

Страны, добившиеся политической независимости после Второй мировой войны

Страна (прежнее название)	Часть света	Год провозглашения независимости	Страна-метрополия
1. Корея (Респ. Корея и КНДР)	Азия	1945	Япония
2. Вьетнам	Азия	1945	Франция
3. Индонезия	Азия	1945	Нидерланды
4. Иордания	Азия	1946	Великобритания
5. Ливан	Азия	1946	Франция
6. Сирия	Азия	1946	Франция
7. Филиппины	Азия	1946	Испания, США
8. Индия	Азия	1947	Великобритания
9. Пакистан	Азия	1947	Великобритания
10. Мьянма (Бирма)	Азия	1948	Великобритания
11. Израиль (до 1948 г. на данной территории находилась Палестина)	Азия	1948	Великобритания
12. Шри-Ланка (Цейлон)	Азия	1948	Великобритания
13. Лаос	Азия	1949	Франция
14. Ливия	Африка	1951	Италия
15. Камбоджа	Азия	1953	Франция
16. Марокко	Африка	1956	Испания, Франция
17. Тунис	Африка	1956	Франция
18. Судан	Африка	1957	Совлад. Великобритания, Египет
19. Гана (Золотой Берег)	Африка	1957	Великобритания
20. Малайзия	Азия	1957	Великобритания
21. Центрально-Африканская Республика (Убанги-Шари)	Африка	1958	Франция
22. Гвинея (Франц. Гвинея)	Африка	1960	Франция
23. Кот-д'Ивуар (Берег Слоновой Кости)	Африка	1960	Франция
24. Буркина-Фасо (Верхняя Вольта)	Африка	1960	Франция

Продолжение

Страна (прежнее название)	Часть света	Год провозглашения независимости	Страна-метрополия
25. Габон	Африка	1960	Франция
26. Бенин (Дагомея)	Африка	1960	Франция
27. Камерун	Африка	1960	Германия, Великобритания, Франция
28. Демократическая Республика Конго (Заир, Бельгийское Конго)	Африка	1960	Бельгия
29. Республика Конго (Среднее Конго)	Африка	1960	Франция
30. Мавритания	Африка	1960	Франция
31. Мали	Африка	1960	Франция
32. Мадагаскар	Африка	1960	Франция
33. Нигер	Африка	1960	Франция
34. Нигерия	Африка	1960	Великобритания
35. Сенегал	Африка	1960	Франция
36. Сомали (Сомали — итал., Сомали — брит.)	Африка	1960	Италия, Великобритания
37. Того (Тоголенд)	Африка	1960	Германия, Франция, Великобритания
38. Чад	Африка	1960	Франция
39. Кипр	Азия	1960	Великобритания
40. Кувейт	Азия	1961	Великобритания
41. Сьерра-Леоне	Африка	1961	Великобритания
42. Танзания (Танганьика)	Африка	1961	Германия, Великобритания
43. Йеменская Арабская Республика[1]	Азия	1962	Великобритания
44. Алжир	Африка	1962	Франция
45. Бурунди	Африка	1962	Германия, Бельгия
46. Руанда	Африка	1962	Германия, Бельгия
47. Уганда	Африка	1962	Великобритания
48. Тринидад и Тобаго	Америка	1962	Великобритания

[1] В 1990 г. Йеменская Арабская Республика и НДРЙ объединились в единое государство — Йеменская Республика.

Продолжение

Страна (прежнее название)	Часть света	Год провозглашения независимости	Страна-метрополия
49. Ямайка	Америка	1962	Великобритания
50. Самоа	Океания	1962	Германия, США
51. Кения	Африка	1963	Великобритания
52. Замбия (Сев. Родезия)	Африка	1964	Великобритания
53. Малави (Ньясаленд)	Африка	1964	Великобритания
54. Мальта	Европа	1964	Великобритания
55. Мальдивская Республика	Азия	1965	Великобритания
56. Сингапур	Азия	1965	Великобритания
57. Гамбия	Африка	1965	Великобритания
58. Гайана (Брит. Гвиана)	Америка	1966	Великобритания
59. Ботсвана (Бечуаналенд)	Африка	1966	Великобритания
60. Лесото (Басутоленд)	Африка	1966	Великобритания
61. Барбадос	Америка	1966	Великобритания
62. НДРЙ (Аден)	Азия	1967	Великобритания
63. Маврикий	Африка	1968	Великобритания
64. Науру	Океания	1968	Великобритания, Новая Зеландия и Австралия
65. Свазиленд	Африка	1968	Великобритания
66. Экваториальная Гвинея	Африка	1968	Испания
67. Королевство Тонга	Океания	1970	Великобритания
68. Фиджи	Океания	1970	Великобритания
69. Бахрейн	Азия	1971	Великобритания
70. Катар	Азия	1971	Великобритания
71. Объединённые Арабские Эмираты (Оман Договорный)	Азия	1971	Великобритания
72. Бангладеш (Восточный Пакистан)	Азия	1973	Великобритания
73. Содружество Багамских Островов	Америка	1973	Великобритания
74. Гвинея-Бисау (Порт. Гвинея)	Африка	1974	Португалия
75. Гренада	Америка	1975	Великобритания
76. Мозамбик	Африка	1975	Португалия
77. Кабо-Верде (Острова Зелёного Мыса)	Африка	1975	Португалия

Продолжение

Страна (прежнее название)	Часть света	Год провозглашения независимости	Страна-метрополия
78. Сан-Томе и Принсипи	Африка	1975	Португалия
79. Коморские острова	Африка	1975	Франция
80. Папуа — Новая Гвинея	Океания	1975	Великобритания и Германия, затем Австралия
81. Ангола	Африка	1975	Португалия
82. Суринам	Америка	1975	Нидерланды
83. Сейшельские острова	Африка	1976	Великобритания
84. Джибути (Французский Берег Сомали)	Африка	1977	Франция
85. Соломоновы острова	Океания	1978	Великобритания
86. Тувалу	Океания	1978	Великобритания
87. Доминика	Америка	1978	Великобритания
88. Сент-Люсия	Америка	1979	Великобритания
89. Кирибати (о-ва Гилберта)	Океания	1979	Великобритания
90. Сент-Винсент и Гренадины	Америка	1979	Великобритания
91. Зимбабве (Южная Родезия)	Африка	1980	Великобритания
92. Вануату (о-ва Нов. Гебриды)	Океания	1980	Великобритания и Франция
93. Белиз (Брит. Гондурас)	Америка	1981	Великобритания
94. Антигуа и Барбуда	Америка	1981	Великобритания
95. Сент-Китс и Невис	Америка	1983	Великобритания
96. Бруней	Азия	1984	Великобритания
97. Федеративные Штаты Микронезии (Каролинские острова)	Океания	1986	Германия, Япония, опека США
98. Маршалловы Острова	Океания	1986	Германия, Япония, опека США
99. Намибия (Юго-Западная Африка)	Африка	1990	Германия, опека ЮАР
100. Эритрея	Африка	1993	Италия (с 1950 г. находилась в составе Эфиопии)
101. Республика Палау	Океания	1994	Германия, Япония, опека США

Продолжение

Страна (прежнее название)	Часть света	Год провозглашения независимости	Страна-метрополия
102. Республика Восточный Тимор	Азия	2002	Португалия (затем оккупация Индонезией, управление ООН)
103. Южный Судан	Африка	2011	В результате референдума выделился из Республики Судан

Таблица 2

Страны мира с монархической формой правления

Страна	Форма правления	Страна	Форма правления
Зарубежная Европа		**Зарубежная Азия**	
Андорра	Княжество	Бахрейн	Эмират
Бельгия	Королевство	Бруней	Султанат
Ватикан	Теократическая монархия	Бутан	Королевство
Великобритания	Королевство	Иордания	Королевство
Дания	Королевство	Камбоджа	Королевство
Испания	Королевство	Катар	Эмират
Лихтенштейн	Княжество	Кувейт	Эмират
Люксембург	Великое герцогство	Малайзия	Султанат
Монако	Княжество	Оман	Султанат
Нидерланды	Королевство	Объединённые Арабские Эмираты	Эмират
Норвегия	Королевство	Саудовская Аравия	Королевство
Швеция	Королевство	Таиланд	Королевство
Африка		Япония	Империя
Лесото	Королевство	**Океания**	
Марокко	Королевство	Тонга	Королевство
Свазиленд	Королевство		

Таблица 3

Страны мира, обладающие самыми большими запасами нефти

Страна	Разведанные запасы, млрд т	Страна	Разведанные запасы, млрд т
Саудовская Аравия	36,5	Ливия	6,3
Иран	21,6	Нигерия	5,0
Ирак	20,2	Канада	4,9
Венесуэла	14,3	Казахстан	4,5
Кувейт	14,0	США	3,7
ОАЭ	13,0	Катар	2,7
Россия	11,9		

Таблица 4

Страны мира, обладающие самыми большими запасами природного газа

Страна	Разведанные запасы, трлн $м^3$	Страна	Разведанные запасы, трлн $м^3$
Россия	48,0	Алжир	4,5
Иран	33,6	Ирак	3,2
Катар	14,4	Индонезия	3,1
Туркмения	10,2	Австралия	2,9
США	8,5	Китай	2,8
Саудовская Аравия	8,2	Малайзия	2,4
ОАЭ	6,1	Египет	2,2
Венесуэла	5,5	Норвегия	2,0
Нигерия	5,3	Казахстан	1,8

Таблица 5

Страны мира, обладающие самыми большими запасами углей и железных руд

Страна	Разведанные запасы углей, млрд т	Страна	Разведанные запасы железных руд, млрд т[1]
США	128	Бразилия	16,0
Россия	107	Австралия	15,0
Китай	52	Россия	14,0

Продолжение

Страна	Разведанные запасы углей, млрд т	Страна	Разведанные запасы железных руд, млрд т[1]
ФРГ	40	Украина	9,0
Австралия	35	Китай	7,3
Украина	28	Индия	4,5
Казахстан	12	Казахстан	3,3
Бразилия	4,6	Венесуэла	2,4
Индия	4,5	Канада	2,3
Индонезия	4,0	США	2,1

[1] По содержанию металла в руде.

Таблица 6

Обеспеченность пахотными землями по крупным регионам мира (на душу населения)

Регион	Обеспеченность, га	Регион	Обеспеченность, га
СНГ	0,80	Северная Америка	0,60
Зарубежная Европа	0,25	Южная Америка	0,35
Зарубежная Азия	0,13	Австралия и Океания	1,80
Африка	0,22	Весь мир	0,20

Таблица 7

Мировой экономический гидропотенциал и его использование

Регион	Всего		В том числе использованный, %
	млрд кВт · ч	%	
СНГ	1250	15,6	20
Зарубежная Европа	700	8,8	72
Зарубежная Азия	2250	28,1	18
Африка	1100	13,8	8
Северная Америка	1000	12,5	70
Латинская Америка	1600	20,0	32
Австралия и Океания	100	1,2	40
Весь мир	8000	100,0	30

Таблица 8

Наиболее и наименее лесистые страны мира

Наиболее лесистые страны	Лесистость, %	Наименее лесистые страны	Лесистость, %
Суринам	95	Оман	0,0
Габон	85	Кувейт	0,1
Гайана	77	Египет	0,1
Финляндия	74	Исландия	0,3
Гвинея-Бисау	73	Саудовская Аравия	0,5
Белиз	73	Бахрейн	0,6
Лаос	70	Казахстан	1,2
Япония	68	Лесото	1,4
Швеция	68	Гаити	1,5
Конго	66	Нигер	1,6

Таблица 9

Страны с наибольшими выбросами диоксида углерода в атмосферу

Страна	Объём выбросов, млн т	Страна	Объём выбросов, млн т
Китай	7700	Канада	540
США	5420	Респ. Корея	530
Индия	1600	Иран	525
Россия	1530	Великобритания	520
Япония	1100	Мексика	445
ФРГ	765		

Таблица 10

Распределение объектов Всемирного наследия по крупным регионам мира (на 01.01.2016)

Регион	Число объектов	Их доля в общем количестве, %
СНГ	54 (в том числе в России — 27)	5,2 (доля России — 2,6)
Зарубежная Европа	391	37,5
Зарубежная Азия	268	25,7
Африка	129	12,4
Северная Америка	38	3,6
Латинская Америка	134	12,8
Австралия и Океания	29	2,8
Всего в мире	1043	100,0

Таблица 11

Рост численности населения мира в 1950—2012 гг.

Год	Всего, млн чел.	Ежегодный прирост, млн чел.	Год	Всего, млн чел.	Ежегодный прирост, млн чел.
1950	2532	40	1993	5562	84
1955	2772	53	1994	5644	82
1960	3038	41	1995	5726	82
1965	3323	70	1996	5807	81
1970	3401	78	1997	5887	90
1975	4076	71	1998	5966	79
1980	4453	77	1999	6045	79
1981	4531	78	2000	6122	77
1982	4612	81	2001	6200	78
1983	4694	82	2002	6276	76
1984	4778	84	2003	6353	77
1985	4863	85	2004	6430	77
1986	4951	88	2005	6507	77
1987	5039	78	2006	6584	77
1988	5129	70	2007	6662	78
1989	5218	89	2008	6740	78
1990	5306	84	2009	6818	78
1991	5393	87	2010	6896	78
1992	5478	85	2012	7052	77

Таблица 12

Страны Европы с отрицательным естественным приростом (убылью) населения в 2010 г.

Страна	Естественный прирост, %	Страна	Естественный прирост, %
Молдова	–0,1	Словения	–2,2
Польша	–0,3	Чехия	–2,3
Босния и Герцеговина	–0,5	Румыния	–2,3
Бельгия	–0,6	Хорватия	–2,4
Италия	–0,9	ФРГ	–2,7
Португалия	–1,1	Беларусь	–2,8
Австрия	–1,5	Венгрия	–3,2
Латвия	–1,6	Эстония	–3,3
Греция	–1,7	Сербия	–4,6
Литва	–2,1	Болгария	–5,1
		Украина	–6,2

Таблица 13

Развивающиеся страны с наиболее высоким естественным приростом населения в 2012 г.

Страна	Естественный прирост, ‰	Страна	Естественный прирост, ‰
Уганда	54	Бенин	29
Мозамбик	38	Вост. Тимор	29
Нигер	34	Конго	29
Мали	33	Танзания	29
Буркина-Фасо	31	Того	28
Бурунди	31	Сомали	28
Замбия	30	Сенегал	27
Мадагаскар	30	Малави	27

Таблица 14

Крупнейшие по населению страны мира в 2012 г., млн чел.

Страна	Число жителей	Страна	Число жителей
Китай	1347	Россия	143
Индия	1210	Япония	128
США	316	Мексика	117
Индонезия	245	Филиппины	97
Бразилия	198	Эфиопия	97
Пакистан	179	Вьетнам	90
Нигерия	167	Египет	92
Бангладеш	161		

Таблица 15

Крупнейшие городские агломерации мира, 2013 г.

Агломерация	Число жителей, млн чел.	Агломерация	Число жителей, млн чел.
Токио	34,7	Москва	16,3
Гуанчжоу	26,4	Каир	16,0
Джакарта	26,0	Дакка	16,0
Шанхай	26,0	Колката	15,9
Сеул	25,6	Буэнос-Айрес	14,5
Дели	23,7	Бангкок	14,3

Продолжение

Агломерация	Число жителей, млн чел.	Агломерация	Число жителей, млн чел.
Мехико	23,6	Тегеран	13,8
Манила	22,9	Стамбул	13,6
Карачи	22,3	Лондон	13,3
Нью-Йорк	21,6	Лагос	13,0
Сан-Паулу	21,4	Рио-де-Жанейро	12,8
Мумбаи	21,2	Париж	10,6
Лос-Анджелес	17,1	Шэньчжуань	10,1
Пекин	16,9	Тяньцзинь	10,1
Осака	16,8		

Таблица 16

Крупнейшие страны мира по численности городского населения, 2012 г.

Страна	Городское население, млн чел.	Доля, % в мире
Китай	677	18,8
Индия	386	10,7
США	264	7,8
Бразилия	173	4,8
Индонезия	110	3,1
Россия	105	2,9
Мексика	91	2,5
Япония	85	2,4
Нигерия	85	2,3
Пакистан	66	2,0

Таблица 17

Структура ВВП некоторых стран мира в 2012 г.

Страна	%		
	Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг
Экономически высокоразвитые			
США	1	19	80
Германия	1	28	71

Продолжение

Страна	%		
	Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг
Великобритания	1	21	78
Франция	2	18	80
Япония	1	27	72
С переходной экономикой			
Россия	4	36	60
Украина	10	33	57
Польша	4	32	64
Чехия	2	40	58
Болгария	6	30	64
Развивающиеся			
Китай	10	46	44
Индия	19	26	55
Пакистан	45	20	35
Бразилия	6	27	67
Египет	32	23	45
Нефтедобывающие			
Кувейт	0,4	49	50
ОАЭ	1	54	45
Саудовская Аравия	3	62	35
Катар	0,1	77	23
Бруней	4	56	40
Наименее развитые			
Либерия	77	5	18
Сомали	65	10	26
ДР Конго	55	11	34
Мали	45	17	88
Бурунди	45	21	34

Таблица 18

Десять центров мирового хозяйства, 2010 г.

Центр	ВВП, млрд долл. ППС	Доля в ВМП, %
Северная Америка	18 430	22,1
Зарубежная Европа	19 975	21,6
Китай	12 380	14,9
Япония	5940	7,1

Продолжение

Центр	ВВП, млрд долл. ППС	Доля в ВМП, %
Индия	4735	5,7
НИС Азии	3900	4,7
СНГ	3650	4,4
Бразилия	2360	2,8
Страны Персидского залива	1750	2,1
Мексика	1600	1,3

Таблица 19

Некоторые важнейшие показатели развития мирового хозяйства

Показатель	Единица измерения	1950 г.	1970 г.	1980 г.	1990 г.	2000 г.	2012 г.
Добыча нефти	млн т	535	2270	3000	3180	3609	4130
Добыча природного газа	млрд $м^3$	200	1050	1500	2050	2497	3450
Добыча угля	млн т	1820	2860	3750	4620	4608	7910
Выработка эл. энергии	млрд кВт · ч	950	5000	8250	11 800	14 593	22 500
Добыча железной руды	млн т	250	710	900	980	984	3000
Выплавка стали	млн т	190	600	715	770	849	1545
Выплавка алюминия	млн т	1,5	10,2	16,1	19,3	24,6	45,5
Производство легковых автомобилей	млн шт.	8,1	23,8	28,4	35,7	41,5	63,1
Производство тканей	млрд $м^2$	30	45	55	77	85	110
Валовой сбор зерновых	млн т	630	1100	1450	1950	2060	2600

Продолжение

Показатель	Единица измерения	1950 г.	1970 г.	1980 г.	1990 г.	2000 г.	2012 г.
Улов рыбы и добыча морепродуктов	млн т	21	69	75	80	136	173
Длина автодорог	млн км	15,5	19,7	22,3	23,6	32,5	40,2
Мировой автопарк	млн шт.	50	245	370	520	690	1070
Перевозка авиапассажиров	млн чел.	30	340	750	1150	2850	5200
Оборот мировой торговли	млрд долл.	125	650	4050	6980	9326	37 100

Таблица 20

Первые двадцать стран мира по размерам промышленного производства, 2012 г.

Весь мир, страна	Продукция, млрд долл.	В % к мировому итогу	Страна	Продукция, млрд долл.	В % к мировому итогу
Весь мир	19 500	100,0	Индонезия	580	2,9
Китай	5710	29,3	Великобритания	500	2,5
США	3060	15,7			
Индия	1240	6,4	Италия	450	2,3
Япония	1235	6,3	Канада	430	2,2
Россия	920	4,7	Франция	430	2,2
ФРГ	910	4,6	Иран	380	1,9
Респ. Корея	650	3,3	Испания	380	1,9
Бразилия	630	3,2	Турция	310	1,6
Мексика	610	3,1	Польша	290	1,5
Сауд. Аравия	595	3,0	Тайвань	270	1,4

Таблица 21

Душевое потребление первичных энергоресурсов в некоторых странах

Страна	Потребление, кг усл. топл. в год	Страна	Потребление, кг усл. топл. в год
Очень высокий уровень (св. 5000 кг)		Малайзия	2280
Катар	23 250	Аргентина	1660
Кувейт	10 200	Китай	1240
ОАЭ	10 150	Турция	1160
США	8160	**Низкий уровень (200—1000 кг)**	
Саудовская Аравия	6230	Египет	780
Норвегия	6150	Вьетнам	610
Австралия	5760	Кения	500
Высокий уровень (2500—5000 кг)		Пакистан	400
		Марокко	385
Франция	4540	**Очень низкий уровень (менее 200 кг)**	
Россия	4460		
Япония	4200	ДР Конго	190
Украина	2960	Бангладеш	165
Средний уровень (1000—2500 кг)		Сомали	100
		Танзания	90
Польша	2400	Чад	55

Таблица 22

Десять первых стран мира по размерам выработки электроэнергии, 2012 г.

Страна	Выработка	
	всего, млрд кВт · ч	на душу населения, кВт · ч
Китай	4938	3660
США	4256	13560
Япония	1101	8630
Россия	1066	7430
Индия	1054	850
Германия	618	7750
Канада	610	17480
Франция	561	8540
Бразилия	554	2790
Респ. Корея	522	10440

Таблица 23

Крупнейшие гидроэлектростанции мира

Название ГЭС	Мощность, млн кВт	Страна	Река
Санься	18,2	Китай	Янцзы
Итайпу	12,6	Бразилия/Парагвай	Парана
Гранд-Кули	10,8	США	Колумбия
Гури	10,3	Венесуэла	Кароно
Тукуруи	8,0	Бразилия	Токантинс
Саяно-Шушенская	6,4	Россия	Енисей
Красноярская	6,0	Россия	Енисей
Ла-Гранд-2	5,3	Канада	Ла-Гранд
Черчилл-Фолс	5,2	Канада	Черчилл
Братская	4,5	Россия	Ангара
Усть-Илимская	4,3	Россия	Ангара

Таблица 24

Десять первых стран мира по размерам производства первичного алюминия, 2012 г.

Страна	Производство, млн т	Страна	Производство, млн т
Китай	19,86	ОАЭ	1,82
Россия	3,85	Индия	1,7
Канада	2,78	Бразилия	1,44
США	2,07	Норвегия	1,15
Австралия	1,86	Бахрейн	0,89

Таблица 25

Десять первых стран мира по размерам производства станков, 2012 г.

Страна	Производство, млрд долл.	Страна	Производство, млрд долл.
Китай	27,5	Тайвань	5,4
Япония	18,2	США	5,0
ФРГ	13,6	Швейцария	3,2
Италия	5,7	Испания	1,1
Респ. Корея	5,7	Австрия	1,0

Таблица 26

Десять первых стран мира по размерам производства минеральных удобрений, 2012 г.

Страна	Производство, млн т	Страна	Производство, млн т
Китай	73,0	Белоруссия	5,9
США	18,0	Германия	4,3
Индия	18,0	Индонезия	4,2
Россия	17,8	Бразилия	3,5
Канада	12,5	Пакистан	3,1

Таблица 27

Десять первых стран мира по размерам производства хлопчатобумажных тканей, 2012 г.

Страна	Производство, млн $м^2$	Страна	Производство, млн $м^2$
Китай	75,3	Италия	1,5
Индия	27,9	Пакистан	1,0
Бразилия	6,0	Турция	1,0
США	2,0	Египет	1,0
Россия	1,5	Мексика	0,9

Таблица 28

Ведущие страны по сбору зерновых в 2010—2012 гг., в среднем за год

Страна	Валовой сбор	
	всего, млн т	на душу населения, кг
Китай	519	390
США	381	1230
Индия	280,7	230
Индонезия	85,5	350
Бразилия	80,9	410
Россия	73,4	510
Франция	68,4	1050
Бангладеш	53,2	350
Аргентина	48,4	1190
Канада	47,7	1380

Таблица 29

Десять первых стран мира по размерам улова рыбы и добыче морепродуктов, 2011 г.

Страна	Улов, добыча, млн т	Страна	Улов, добыча, млн т
Китай	66,2	Вьетнам	5,6
Индонезия	13,6	Филиппины	5,0
Индия	8,9	Япония	4,8
Перу	8,3	Чили	4,4
США	5,6	Россия	4,4

Таблица 30

Десять первых стран мира по размерам автомобильного парка, 2012 г.

Страна	Автопарк, млн машин	
	всего	в том числе легковых
США	248,9	127,6
Китай	93,5	43,2
Япония	75,5	58,7
Германия	46,0	42,9
Россия	42,9	36,4
Италия	42,1	37,1
Франция	38,1	31,6
Великобритания	35,5	31,4
Бразилия	34,7	27,5
Мексика	32,0	22,2

Таблица 31

Десять первых стран мира по тоннажу морского торгового флота, 2012 г.

Страна	Тоннаж, млн т дедвейта	Страна	Тоннаж, млн т дедвейта
Панама*	328,2	Греция	72,6
Либерия*	189,9	Мальта*	71,3
Маршалловы острова*	122,9	Багамские острова	69,4
Сянган	116,8	Китай[1]	58,2
Сингапур	82,2	Кипр*	33,0

* «Удобные флаги».

[1] Без флота Сянгана.

Таблица 32

Десять первых стран мира по размерам внешней торговли, 2012 г.

Страна	Объём внешней торговли, млрд долл.	Страна	Объём внешней торговли, млрд долл.
США	3881	Франция	1243
Китай[1]	3867	Великобритания	1164
Германия	2574	Респ. Корея	1060
Япония	1684	Сянган	1046
Нидерланды	1247	Италия	987

Таблица 33

Десять первых стран мира с наибольшим развитием международного туризма, 2012 г.

Страна	Число туристов, млн чел.	Страна	Число туристов, млн чел.
Франция	83,0	Турция	35,7
США	67,0	Германия	30,4
Китай	57,7	Великобритания	29,3
Испания	57,7	Россия[2]	25,7
Италия	46,4	Малайзия	25,0

Таблица 34

Прогноз численности населения мира на 2050 г.

Весь мир, крупные регионы	Численность населения, млн чел.	Весь мир, крупные регионы	Численность населения, млн чел.
Весь мир	9150	Африка	1998
Более развитые страны	1275	Северная Америка	449
Менее развитые страны	7875	Латинская Америка	730
Европа	691	Австралия и Океания	51
Азия	5231		

[1] Без Сянгана.

[2] Включая ближнее зарубежье; с учётом транзитных, частных, служебных поездок. «Чистый туризм» — 2 млн чел.



Учебное издание

Максаковский Владимир Павлович

География

10—11 классы

Учебник для общеобразовательных организаций

Базовый уровень

ЦЕНТР ГУМАНИТАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Редакция географии, экономики и экологии

Зав. редакцией *Е. В. Пилюгина*

Ответственный за выпуск *И. С. Есипова*

Редактор *Т. А. Смирнова*

Оператор *Т. И. Данилова*

Редактор карт *Е. А. Карташова*

Художественный редактор *Е. А. Михайлова*

Компьютерная вёрстка

и техническое редактирование *О. С. Ивановой*

Корректоры *Л. А. Ермолина, И. В. Чернова*

Налоговая льгота — Общероссийский классификатор продукции ОК 005-93—953000. Изд. лиц. Серия ИД № 05824 от 12.09.01. Подписано в печать 14.02.18. Формат $70\times90^{1}/_{16}$. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBook. Печать офсетная. Уч.-изд. л. 26,57+0,37 форз. Доп. тираж 50 000 экз. Заказ № 51257СМ.

Акционерное общество «Издательство «Просвещение». 127521, Москва, 3-й проезд Марьиной рощи, 41.

Отпечатано по заказу АО «ПолиграфТрейд» в филиале «Смоленский полиграфический комбинат» ОАО «Издательство «Высшая школа». 214020, г. Смоленск, ул. Смольянинова, 1.
Тел.: +7(4812) 31-11-96. Факс: +7(4812) 31-31-70.
E-mail: spk@smolpk.ru http://www.smolpk.ru

"ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА" СТРАН МИРА с населением свыше 1,5 млн жителей

Страны	Государственный флаг	Площадь, тыс. км²	Население, млн чел.	Столицы	Форма правления	Форма территориально-устройства
Россия		17100	145,5	Москва	Р	Ф
Белоруссия		207,5	9,5	Минск	Р	У
Украина		576,7	43,9	Киев	Р	У
Молдавия		33,7	3,6	Кишинёв	Р	У
Казахстан		2717	16,8	Астана	Р	У
Узбекистан		447,4	30,0	Ташкент	Р	У
Киргизия		198,5	5,3	Бишкек	Р	У
Таджикистан		143	7,8	Душанбе	Р	У
Туркмения		488	5,2	Ашхабад	Р	У
Азербайджан		86,6	9,2	Баку	Р	У
Армения		29,8	3,2	Ереван	Р	У
Грузия		57,2	4,5	Тбилиси	Р	У
ЗАРУБЕЖНАЯ ЕВРОПА						
ФРГ		357	82,0	Берлин	Р	Ф
Франция		552	63,4	Париж	Р	У
Великобритания		244	62,3	Лондон	КМ	У
Ирландия		70	4,5	Дублин	Р	У
Нидерланды		41	16,7	Амстердам	КМ	У
Бельгия		31	10,9	Брюссель	КМ	Ф

Страны	Государственный флаг	Площадь, тыс. км²	Население, млн чел.	Столицы	Форма правления	Форма территориально-устройства
Швейцария		41	7,9	Берн	Р	Ф
Австрия		84	8,4	Вена	Р	Ф
Дания		43	5,6	Копенгаген	КМ	У
Норвегия		324	4,9	Осло	КМ	У
Швеция		450	9,5	Стокгольм	КМ	У
Финляндия		338	5,4	Хельсинки	Р	У
Латвия		64	2,3	Рига	Р	У
Литва		65	3,1	Вильнюс	Р	У
Польша		313	38,3	Варшава	Р	У
Чехия		79	10,6	Прага	Р	У
Словакия		49	5,4	Братислава	Р	У
Венгрия		93	10,0	Будапешт	Р	У
Румыния		238	19,0	Бухарест	Р	У
Болгария		111	7,4	София	Р	У
Сербия		77	9,2	Белград	Р	У
Хорватия		57	4,6	Загреб	Р	У
Словения		20	2,0	Любляна	Р	У
Босния и Герцеговина		51	3,8	Сараево	Р	Ф
Македония		26	2,1	Скопье	Р	У

"ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА" СТРАН МИРА с населением свыше 1,5 млн жителей

Страны	Государственный флаг	Площадь, тыс. км²	Население, млн чел.	Столицы	Форма правления	Форма территориально-устройства
Албания		29	3,2	Тирана	Р	У
Греция		132	11,0	Афины	Р	У
Италия		301	59,5	Рим	Р	У
Испания		505	46,2	Мадрид	КМ	У
Португалия		92	10,6	Лиссабон	Р	У
ЗАРУБЕЖНАЯ АЗИЯ						
Китай		9572	1347	Пекин	Р	У
Монголия		1565	2,8	Улан-Батор	Р	У
Япония		378	127,8	Токио	КМ	У
КНДР		121	24,5	Пхеньян	Р	У
Республика Корея		98	49,0	Сеул	Р	У
Вьетнам		330	89,7	Ханой	Р	У
Лаос		237	6,5	Вьентьян	Р	У
Камбоджа		181	13,4	Пномпень	КМ	У
Филиппины		300	96,5	Манила	Р	У
Индонезия		1919	244,8	Джакарта	Р	У
Сингапур*		0,6	5,3	Сингапур	Р	У
Малайзия*		330	28,4	Куала-Лумпур	КМ	ф
Таиланд		514	69,9	Бангкок	КМ	У

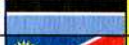
Страны	Государственный флаг	Площадь, тыс. км²	Население, млн чел.	Столицы	Форма правления	Форма территориально-устройства
Мьянма		678	48,7	Нейпьидо	Р	Ф
Бангладеш*		144	161,0	Дакка	Р	У
Индия*		3288	1210,0	Нью-Дели	Р	Ф
Шри-Ланка*		66	20,7	Коломбо	Р	У
Непал		141	26,6	Катманду	Р	Ф
Катар		11,3	1,7	Доха	АМ	У
Пакистан		804	179,0	Исламабад	Р	Ф
Афганистан		652	33,4	Кабул	Р	У
Иран		1648	80,0	Тегеран	Р	У
Турция		781	74,7	Анкара	Р	У
Сирия		185	24,5	Дамаск	Р	У
Ирак		435	32,3	Багдад	Р	У
Ливан		10	4,3	Бейрут	Р	У
Израиль		21	7,8	Тель-Авив	Р	У
Иордания		98	6,4	Амман	КМ	У
Саудовская Аравия		2240	27,4	Эр-Рияд	АМ	У
Кувейт		18	3,5	Эль-Кувейт	КМ	У
ОАЭ		84	5,1	Абу-Даби	КМ	Ф
Оман		212	2,9	Маскат	АМ	У

"ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА" СТРАН МИРА с населением свыше 1,5 млн жителей

Страны	Государственный флаг	Площадь, тыс. км²	Население, млн чел.	Столицы	Форма правления	Форма территориально-устройства
Йемен		528	26,4	Сана	Р	У
АФРИКА						
Египет		1002	92,0	Каир	Р	У
Судан		1886	32,8	Хартум	Р	У
Ливия		1760	6,1	Триполи	Р	У
Тунис		164	10,5	Тунис	Р	У
Алжир		2382	37,1	Алжир	Р	У
Марокко		447	32,4	Рабат	КМ	У
Мавритания		1031	3,4	Нуакшот	Р	У
Сенегал		196	12,9	Дакар	Р	У
Гвинея		246	10,6	Конакри	Р	У
Сьерра-Леоне*		72	5,8	Фритаун	Р	У
Либерия		111	4,2	Монровия	Р	У
Кот-д`Ивуар		322	21,4	Ямусукро	Р	У
Мали		1240	15,4	Бамако	Р	У
Буркина-Фасо		274	16,8	Уагадугу	Р	У
Гана*		238	24,6	Аккра	Р	У
Того		56	6,8	Ломе	Р	У
Гвинея-Бисау		36	1,7	Бисау	Р	У

Страны	Государственный флаг	Площадь, тыс. км²	Население, млн чел.	Столицы	Форма правления	Форма территориально-устройства
Бенин		113	9,4	Порто-Ново	Р	У
Нигерия*		924	166,6	Абуджа	Р	Ф
Нигер		1267	16,6	Ниамей	Р	У
Камерун*		475	20,4	Яунде	Р	У
Чад		1284	11,8	Нджамена	Р	У
ЦАР		623	4,6	Банги	Р	У
Гамбия		11,3	1,8	Банжул	Р	У
Конго		342	3,8	Браззавиль	Р	У
ДР Конго		2345	69,7	Киншаса	Р	У
Ангола		1247	19,5	Луанда	Р	У
Эфиопия		1107	87,0	Аддис-Абеба	Р	Ф
Сомали		638	9,4	Могадишо	Р	У
Кения*		583	42,8	Найроби	Р	У
Уганда*		236	33,4	Кампала	Р	У
Руанда*		26	10,6	Кигали	Р	У
Бурунди		28	8,7	Бужумбура	Р	У
Танзания*		945	45,0	Додома	Р	У
Замбия*		753	13,2	Лусака	Р	У
Малави*		119	14,9	Лилонгве	Р	У

"ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА" СТРАН МИРА с населением свыше 1,5 млн жителей

Страны	Государственный флаг	Площадь, тыс. км²	Население, млн чел.	Столицы	Форма правления	Форма терр. устр-ва
Мозамбик*		783	24,5	Мапуту	Р	У
Зимбабве*		389	13,0	Хараре	Р	У
Ботсвана*		600	2,0	Габероне	Р	У
Намибия*		824	2,3	Виндхук	Р	У
ЮАР		1221	51,7	Претория	Р	Ф
Лесото*		30	2,1	Масеру	КМ	У
Мадагаскар		596	23,4	Антананариву	Р	У
Южный Судан		620	8,5	Джуба	Р	У
Эритрея		121	5,4	Асмэра	Р	У
СЕВЕРНАЯ И ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА						
США		9628	315,8	Вашингтон	Р	Ф
Канада		9976	35,0	Оттава	*	Ф
Мексика		1973	116,9	Мехико	Р	Ф
Гватемала		109	14,4	Гватемала	Р	У
Гондурас		112	7,8	Тегусигальпа	Р	У
Сальвадор		21	7,3	Сан-Сальвадор	Р	У
Никарагуа		130	5,9	Managua	Р	У
Коста-Рика		51	4,7	Сан-Хосе	Р	У
Панама		77	3,5	Панама	Р	У

Страны	Государственный флаг	Площадь, тыс. км²	Население, млн чел.	Столицы	Форма правления	Форма терр. устр-ва
Куба		111	11,3	Гавана	Р	У
Гаити		28	10,0	Порт-о-Пренс	Р	У
Доменик. Республ.		49	9,9	Санто-Доминго	Р	У
Ямайка*		11	2,7	Кингстон	Р	У
Колумбия		1139	46,0	Богота	Р	У
Венесуэла		912	29,0	Каракас	Р	Ф
Эквадор		284	14,5	Кито	Р	У
Перу		1285	29,8	Лима	Р	У
Боливия		1097	10,4	Сукре (Ла-Пас)	Р	У
Чили		757	17,1	Сантьяго	Р	У
Бразилия		8512	192,0	Бразилиа	Р	Ф
Парагвай		407	6,5	Асунсьон	Р	У
Уругвай		176	3,4	Монтевидео	Р	У
Аргентина		2777	41,2	Буэнос-Айрес	Р	Ф
АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ						
Австралия		7687	22,5	Канберра	*	Ф
Новая Зеландия		269	4,4	Веллингтон	*	У
Папуа-Новая Гвинея		462	6,9	Порт-Морсби	*	У

Р - республика; КМ - конст. монархия; АМ - абсолютная монархия; У - унитарное гос-во; Ф - федеративное гос-во; * - гос-во в составе Содружества, возгл. Великобританией