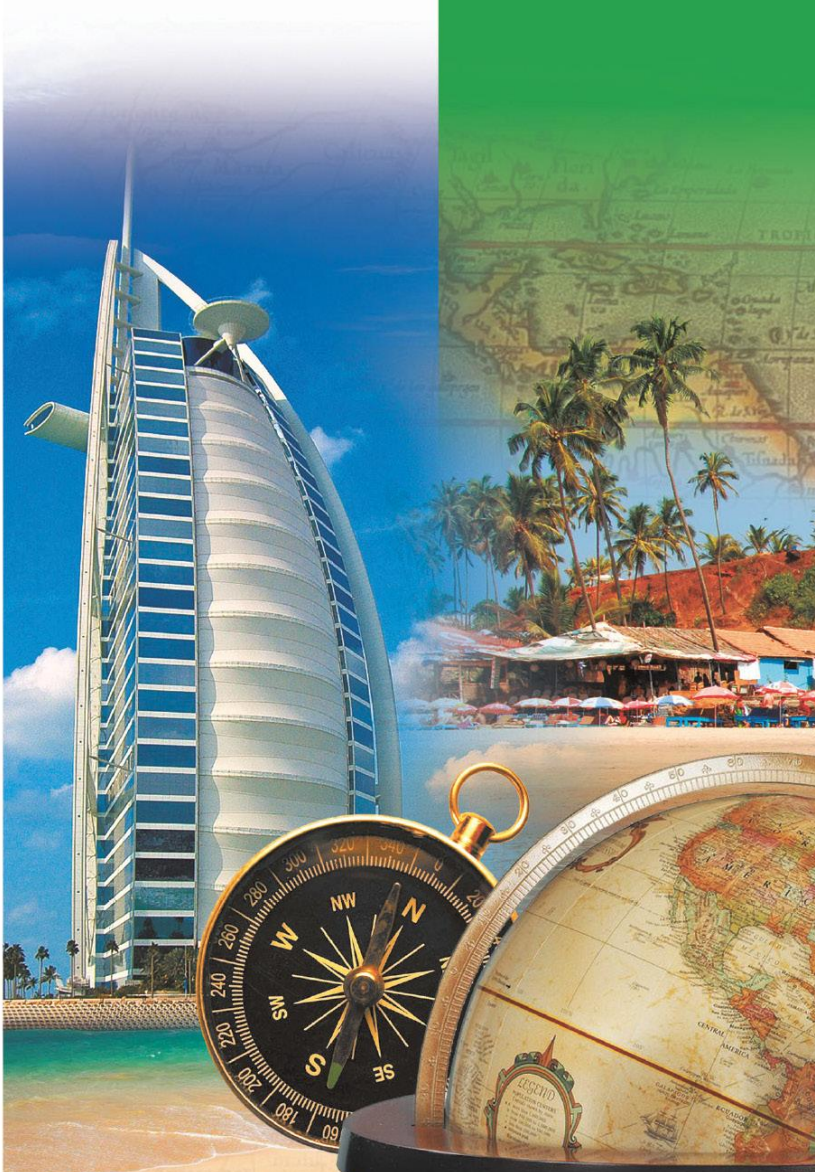
В. Н. Холина

ГЕОГРАФИЯ

УГЛУБЛЁННЫЙ УРОВЕНЬ



10

КЛАСС

В. Н. Холина

ГЕОГРАФИЯ

10 класс

УГЛУБЛЁННЫЙ УРОВЕНЬ

Учебник

Допущено
Министерством просвещения
Российской Федерации

12-е издание, стереотипное

Москва
«Просвещение»
2024

УДК 373.167.1:91+91(075.3)
ББК 26.8я721
Г11

Учебник допущен к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, в соответствии с Приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 254 от 20.05.2020 (в редакции Приказа № 766 от 23.12.2020).

Авторы разделов учебника: *Холина В. Н.*, канд. геогр. наук (Введение, разделы 1, 2 (тема 4), 3, 4 (темы 9, 10, 11), 5 (темы 12, 13 — в соавторстве с Новиком А. Н., тема 14 — в соавторстве с Новиком А. Н., Колосовым Е. Н.), тема 16; *Климанова О. А.*, канд. геогр. наук (раздел 2, тема 3); *Колосов Е. Н.*, канд. техн. наук (раздел 5, тема 17); *Массарова А. Р.* (раздел 4, § 37); *Наумов А. С.*, канд. геогр. наук (раздел 5, тема 15); *Новик А. Н.*, канд. геогр. наук (раздел 5, темы 12, 13 — в соавторстве с Холиной В. Н., тема 14 — в соавторстве с Холиной В. Н., Колосовым Е. Н.); *Пузанова Т. А.*, канд. геогр. наук (раздел 2, тема 5).

Издание выходит в pdf-формате.

География : 10-й класс : углублённый уровень : учебник : издание в pdf-формате / В. Н. Холина. — 12-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2024. — 495, [1] с. : ил., карты.

Г11

ISBN 978-5-09-116779-5 (электр. изд.). — Текст : электронный.
ISBN 978-5-09-112415-6 (печ. изд.).

Учебник является частью УМК — победителя конкурса Национального фонда подготовки кадров (НФПК) по созданию инновационных учебно-методических комплексов. Курс социально-экономической географии мира рассматривается в учебнике на углублённом уровне (210 ч в 10 и 11 классах). Разделы учебника могут изучаться как курсы по выбору.

Учебник соответствует ФГОС среднего общего образования по географии.

Политическое устройство мира на картах, приведённых в учебнике, отражено по состоянию на октябрь 2022 г.

УДК 373.167.1:91+91(075.3)
ББК 26.8я721

ISBN 978-5-09-116779-5 (электр. изд.)
ISBN 978-5-09-112415-6 (печ. изд.)

© АО «Издательство «Просвещение», 2021, 2023
© Художественное оформление.
АО «Издательство «Просвещение», 2021
Все права защищены

Введение

Законы географии, как и других наук, проявляются как на глобальном, так и на региональном и местном (локальном) уровнях, оказывая влияние на все стороны человеческой деятельности. Например, такой географический закон, как закон широтной зональности и высотной поясности, предопределяет особенности размещения и ведения хозяйства. С другой стороны, жизнь и хозяйственная деятельность людей избирательно преобразуют лик Земли в зависимости от особенностей природной среды, культуры и хозяйственных навыков населения, уровня социально-экономического развития территории.

Учебник, по которому вы начинаете работать, посвящён изучению географических аспектов важнейших проблем современного мира, он раскрывает пространственную логику размещения хозяйства и развития общества.

Учебник предназначен для углублённого изучения географии в профильных классах, колледжах, на младших курсах бакалавриата.

Учебник является составной частью инновационного учебно-методического комплекта — победителя конкурса по созданию учебной литературы нового поколения, проводимого Национальным фондом подготовки кадров.

В разделах учебника представлены темы, в наибольшей степени связанные с проблемами современной мировой экономики и политики. Среди них — эволюция географических взглядов на мир и методов географического анализа, проблемы геоэкологии, физической географии, природопользования, география религий и культурные районы мира, теория и практика геополитики, современная география регионов и стран мира, география выборов, модели размещения хозяйства, географические границы, география городов и экономическое районирование.

Каждый из разделов курса для 10—11 классов («География в современном мире», «Среда обитания человека, природные условия, ресурсы и их использование», «Политическая карта мира: государства и границы», «Богатство и бедность: типы стран», «География регионов мира», «Население и культура», «Городские и сельские поселения», «Мировое хозяйство», «Устойчивое развитие») включает изучение принципов, закономерностей размещения в странах различных социально-экономических типов, моде-

лей, а также методов пространственного анализа. Такой подход поможет выстроить знания о современном мире в стройную схему, понять пространственную логику развития экономики и общества, сформировать пространственное мышление, а следовательно, позволит лучше ориентироваться в современном мире.

В учебнике приведён большой материал для самостоятельных и практических работ — таблицы, карты, задания. Многие задания, такие как функциональное зонирование городов, механизм установления цены на земельные участки, наверняка заинтересуют своей близостью к реалиям повседневной жизни.

Выполняя задания, вы сами выступите в роли исследователей и экспертов, сможете связать свои теоретические знания об окружающем мире с анализом самых острых проблем современности — демографических, политических, экономических, экологических. Для выполнения некоторых заданий потребуется работа с ресурсами Интернета, статистика с показателями социально-экономического развития стран и территорий. Приобретённые навыки помогут разобраться в особенностях современной экономики — одной из самых «географичных» наук, в которой традиционные задачи (сопоставление стран и территорий, выбор места для размещения бизнеса, оптимизация транспортного сообщения и др.) решаются на основе строгого расчёта. Знания, полученные при изучении курса, помогут вам определиться с выбором будущей профессии и узнать, где конкретно могут пригодиться полученные умения.

В конце каждой темы помещён список справочной литературы и адреса в сети Интернет, которые используются для более детального изучения отдельных тем и для проверки правильности выполнения заданий.

В учебнике продумана система навигационных значков.

Выполните задание в рабочей тетради

Ответьте на вопросы

Ссылки на актуальные и интересные интернет-ресурсы

Примите участие в дискуссии

Раздел 1

ГЕОГРАФИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Тема 1. Система географических наук

Ключевые вопросы

- *Почему география — самостоятельная наука?*
- *Что изучает география?*
- *Каковы основные теории и концепции современной географии?*

§ 1 География — наука, изучающая пространство

Любая наука имеет право называться самостоятельной, если в ней существуют собственные, отличные от других наук *предмет исследования, законы и методы*.

Накопление человеком знаний о своём окружении, путешествия и исследование неизвестных ранее территорий способствовали выделению географии в особую отрасль знаний. География возникла, потому что человек понял, что ему необходимо ориентироваться в окружающем мире — изучать и описывать территории, наносить информацию на карты, объяснять природные процессы и явления, определять размеры и форму Земли. По образному выражению классика отечественной географии Н. Н. Баранского, география — наука, изучающая размещение «всего сущего на Земле — от геологии до идеологии».

- **География: от сбора фактов к поиску закономерностей.** Длительная эпоха территориальных открытий, когда сбор фактов о размещении географических объектов на земном шаре был главной задачей географии, продолжалась до середины XX в., пока не были исследованы последние «белые пятна» на карте Земли — высокогорья Гималаев и Антарктида. С XIX в. начался новый этап развития географической науки — поиск законов размещения географических объектов в пространстве и взаимосвязей между природными особенностями территории и хозяйственной специализацией.

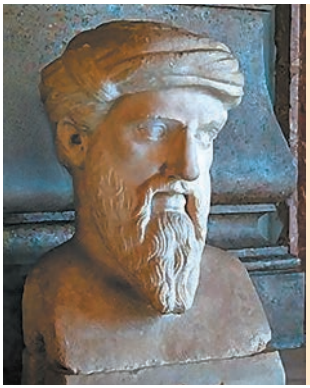


Рис. 1. Древнегреческий учёный Пифагор (570—490 до н. э.) — автор гипотезы о шарообразности Земли. Пифагор писал: «Всё в природе должно быть гармонично и совершенно. Земля тоже должна быть совершенна. Но совершеннейшее из геометрических тел есть шар. Стало быть, Земля — шар!»

Рис. 2. Карта мира Птолемея (II в.). Клавдий Птолемей, древнегреческий астроном, математик, оптик, теоретик музыки и географ (ок. 87—165) писал: «География даёт нам возможность обозреть всю Землю в одной картине, подобно тому, как мы можем непосредственно обозревать всё небо с его созвездиями в его вращении над нашей головой»

Рис. 3. Страбон (ок. 64/63 до н. э. — ок. 23/24 н. э.) — греческий историк и географ, автор 17-томного труда «География», сохранившегося до наших дней. Считается основоположником страноведения (в книгах представлены разнообразные сведения об известных к тому времени странах и народах), геоморфологии и палеогеографии

- **Первые географы.** Знаменитые учёные древности Эратосфен (автор термина «география»), Анаксимандр, Птолемей, Аристотель, Пифагор, Страбон пытались объяснить происхождение и строение окружающего мира, изображали известные им объекты — реки, горы, моря, страны в виде чертежей, карт и планов (рис. 1—3). Ещё во II в. до н. э. были известны параллели и меридианы, географические координаты, картографические проекции.

  Развитие мореплавания и торговли способствовало накоплению географией сведений о разных странах и населяющих их народах, особенностях природы и экономики. Развивались и совершенствовались экспедиционный, описательный и картографический методы географических исследований. Географические открытия совершали учёные многих регионов и стран — Европы и арабского Востока, Китая и Индии, норманны Скандинавии и новгородцы Руси.

  Венецианский купец и путешественник Марко Поло открыл для европейцев Восточную Азию, Афанасий Никитин составил описание своего путешествия по Персии, Индии и Турции в книге «Хождение за три моря», сделал известными для европейцев природу, особенности населения и культуры этих стран (рис. 4). Внесли свой вклад в географические открытия и китайские военные: расширение государства в ходе военных походов способствовало изучению и описанию новых земель в Восточной Азии. Арабские купцы и мореплаватели начиная с VII в. н. э. собрали большой материал о странах Северной и Центральной Европы, Африке и Западной Азии.

http://gotourl.ru/7454 — история географических открытий.

Рис. 4. Памятник Афанасию Никитину в городе Твери (Россия)

Рис. 5. Памятник Христофору Колумбу в городе Генуе (Италия). В поисках морского пути в Индию уроженец Генуи Христофор Колумб совершил четыре экспедиции из Европы через Атлантический океан. В 1492 г. Колумб высадился на о. Сан-Сальвадор (Багамские острова) и предположил, что добрался до Индии. Этот год считается годом открытия Америки

Какие практические задачи решала география в Средние века и в период Великих географических открытий? Почему в период Великих географических открытий возросло значение географии?

За период XV—XVIII вв. географическая карта мира приобрела практически современный вид.

Кругосветные плавания XVI в. доказали шарообразность Земли, существование единого Мирового океана. Европейцами были открыты и изучены Северная и Южная Америка (рис. 5), Австралия, исследованы внутренние районы Африки к югу от Сахары.

В первой половине XIX в. был открыт шестой материк — Антарктида. Особое развитие в этот период времени приобрели картография, физическая география.

Таким образом, к концу XVIII в. завершился этап сбора географических фактов; начался их анализ и поиск закономерностей территориальной организации хозяйства и общества.

Рис. 6. Иммануил Кант (1724—1804), известный нам как великий немецкий философ, в течение 40 лет преподавал физическую географию в университете города Кёнигсберга (ныне — Калининград)

- **Место географии в системе наук.** Первым учёным, который поставил вопрос о месте географии в системе наук, был Иммануил Кант (рис. 6). Для обоснования существования географии и определения её места в системе наук учёный предложил такую классификацию научных дисциплин: 1) сущностные, предметные науки — математика, физика; 2) временны́е, хронологические (греч. chronos — время) — история; 3) пространственные, хорологические (греч. choros – место, пространство) — география (рис. 7).

  Кроме того, саму географию он разделил на физическую, коммерческую (экономическая), географию нравов (культурная география) и политическую географию. Таким образом, были сформированы основные направления географической науки, существующие и сегодня.

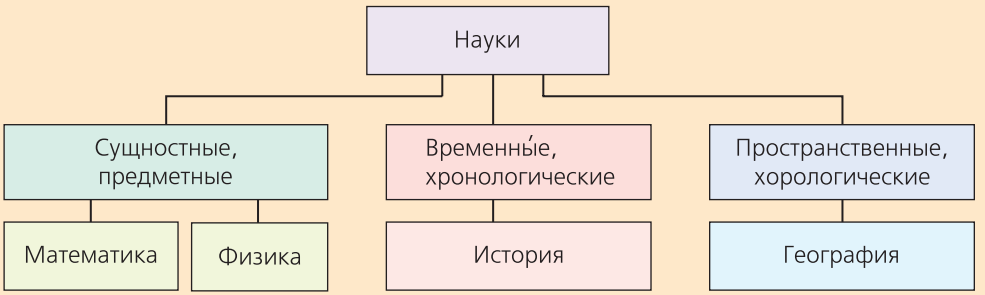


Рис. 7. Классификация наук И. Канта

Каждая из географических наук связана непосредственно с другой, сущностной наукой. Но геоморфологию от геологии, биогеографию от биологии, экономическую географию от экономики отличает *предмет исследования* этих наук. Сущностные науки — биология, геология, экономика занимаются законами функционирования объектов исследования — живых клеток и организмов, строением минералов, экономическими системами — производительными силами и производственными отношениями. Географические науки занимаются *размещением объектов и его законами*.

- **Задачи географии.** К важнейшим задачам географии относятся:
  — выявление точного местоположения объектов различной природы;
  — выявление закономерностей размещения;
  — изучение взаимодействия человека с природной средой;
  — районирование, предполагающее выделение участков земной поверхности, которые по своим природным или экономическим особенностям отличаются от окружающей территории.

Карьера. География

Те, кто выберет географию в качестве сферы своей профессиональной деятельности, в течение пяти лет будут не только изучать теоретические курсы, но и участвовать в экспедициях, практических исследованиях, научной студенческой работе.

Направления, представленные на географических факультетах, — география, гидрометеорология, картография и геоинформатика, экология и природопользование, туризм — позволяют выпускнику с квалификацией *«географ»* занимать должности научного сотрудника, инженера, геохимика, палеогеографа, научного редактора, инженера-исследователя, инженера по охране окружающей среды и др.

География даёт инструменты для изучения закономерностей формирования пространственных структур хозяйства, международного и внутригосударственного разделения труда, организации экологического мониторинга, управления природопользованием.

Без географических знаний невозможно управлять региональным развитием и проводить экологический аудит, осуществить геополитические и геоэкономические оценки регионов, стран, мира в целом и транснациональных компаний, разработать региональные стратегии развития бизнеса.

Географическое образование позволяет участвовать в проведении комплексных исследований отраслевых, региональных, национальных и глобальных географических проблем и разработке рекомендаций по их разрешению; даёт знания, позволяющие выявить природно-ресурсный потенциал территории и возможности его хозяйственного освоения.

Поль Видаль де ла Блаш об отличительных особенностях географической науки

Французский географ Поль Видаль де ла Блаш — один из основателей французской школы географии человека. В своей работе «Основы географии человечества» активно использовал концепцию хорологии как метода исследования объектов и явлений, связанных через единство территории.

Он писал: «…что касается географии, то в порядке благодарности за помощь, которую она получает от других наук, она вносит в общую сокровищницу знания свою способность не расчленять на части то, что природа соединила, понимать соотношение и связь вещей как в пределах всей поверхности Земли в целом, так и в пределах их расположения…»

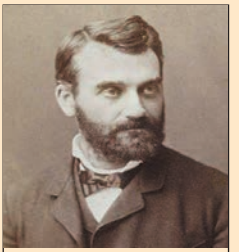


Рис. 8. П. Видаль де ла Блаш (1845—1918)

Николай Николаевич Баранский — классик отечественной географии

Н. Н. Баранский — ведущий отечественный географ, классик, основатель школы экономической географии, автор трудов по теории географии и страноведению, географии зарубежных стран, географии городов, районированию, географическому разделению труда, автор первых учебников по экономической географии СССР (1934 г.) для средней школы и по экономической картографии.

При его участии были созданы журналы «Вопросы географии», «География и хозяйство», «География в школе». В 1929 г. Н. Н. Баранский организовал кафедру экономической географии в МГУ им. М. В. Ломоносова, за 9 лет до основания географического факультета.

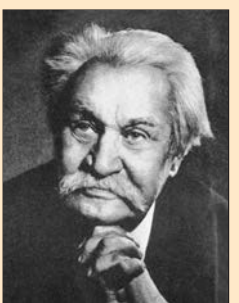


Рис. 9. Н. Н. Баранский (1881—1963)

Н. Н. Баранский первым в нашей стране стал изучать влияние природы на хозяйственную деятельность. Он разработал методики экономико-географической характеристики стран и районов, которые используются до сих пор, заложил основы новых направлений в экономической географии (географии городов, страноведения, экономической картографии).

Задачам географии отвечают и особенности географического мышления, которое, по определению классика отечественной географии Н. Н. Баранского, «привязано» к территории, отображает все суждения на карте, оно связанное, комплексное, не замыкающееся в рамках одного элемента, одной отрасли, иначе говоря, «играющее аккордами, а не одним пальчиком».

Географическому мышлению свойственна комплексность. Попробуйте мыслить как географ и комплексно оцените последствия быстрого развития личного транспорта в нашей стране. Каковы причины, положительные и отрицательные последствия?

§ 2 Структура географической науки. Основные теории и концепции

- **Пространство — объект изучения в географии.** Пространство в географии представляет собой не просто оболочку происходящих в нём процессов, а является активным фактором, влияющим на характер самих этих объектов — хозяйственных, экономических, природных, общественных. Так, с точки зрения «чистой» экономики не очевидно, почему два завода, построенных по одному типовому проекту, но в разных регионах страны, работают с различной эффективностью. Или — почему две одинаковые квартиры на одинаковых этажах одинаковых домов, расположенные одна — в центре города, а другая — на промышленной окраине, имеют разную цену. Для географа ответ ясен: в первую очередь из-за различного географического положения, из-за различий в «качествах» пространства.

  При проведении географических исследований размещение объекта в пространстве является таким же важнейшим его качеством, как и другие его свойства и функции.

  Важны не только *абсолютные ресурсы* (наличие, например, полезных ископаемых или плодородных почв), но и *относительные пространственные ресурсы* (их расположение). Удачное географическое положение позволяет экономить сырьё, энергию, уменьшить урон от аварий и природных бедствий.

Задание 1. Выбор места для строительства города. Какие факторы были определяющими для строительства городов в различные исторические периоды?

Задание 2. Оптимизация размещения бизнеса. Какие факторы приводят к концентрации экономической деятельности в городах с наиболее благоприятным географическим положением?

Географический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова

Географию стали преподавать в Московском университете с 1884 г., когда профессор Д. Н. Анучин основал кафедру географии и этнографии. На её базе в 1938 г. был создан географический факультет.

В 1948 г. была основана Школа молодого географа, где молодые учёные-энтузиасты ведут занятия со школьниками, прошедшими конкурс. Ежегодно в МГУ проводится Московская городская олимпиада по географии (открытая олимпиада МГУ), победители которой имеют преимущества при поступлении (рис. 10).

Географический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова находится на 17—22-м этажах Главного здания на Воробьёвых горах (рис. 11). В составе факультета 15 кафедр, представляющих практически все направления в современной географической науке (рис. 12).

Рис. 10. Открытая олимпиада МГУ по географии проводится в тех же аудиториях, где читали лекции классики географической науки

Рис. 11. Главное здание МГУ на Воробьёвых горах

http://gotourl.ru/6313 — сайт географического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова.

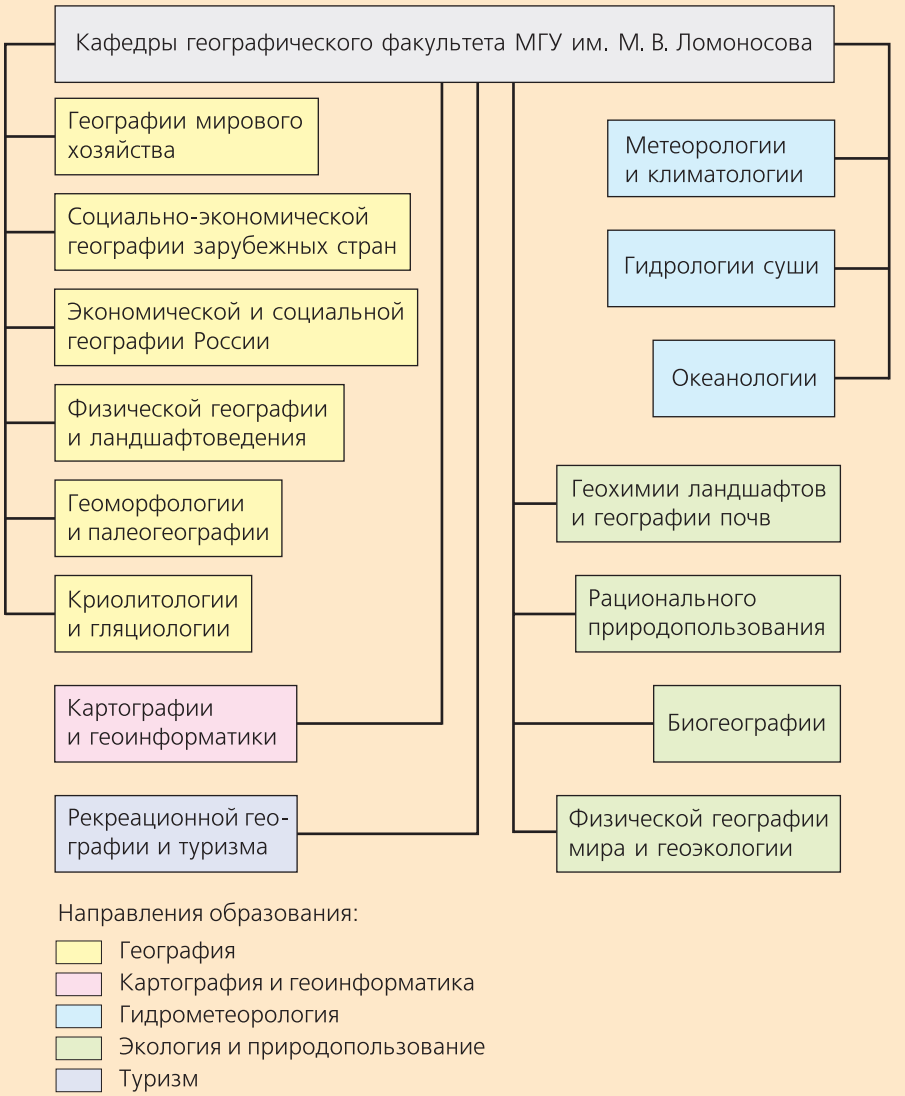


Рис. 12. Кафедры географического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова

Почему столь разные направления, по образному выражению Н. Н. Баранского, изучающие всё — «от геологии до идеологии», объединены на одном факультете?

- **Роль ресурсных факторов в экономическом развитии.** На начальных этапах развития общества решающую роль играли агроклиматические ресурсы.

Плодородие почв, тёплый климат, благоприятный для выращивания растений режим атмосферного увлажнения — всё это позволило обществам Древнего Китая, Междуречья ранее других перешагнуть барьер про-

Удачное географическое положение и учёт желаний потребителей как фактор развития бизнеса: продовольственный бутик Hédiard (Париж, Франция)

В 1854 г. сын ремесленника Фердинанд Эдиард открыл свой первый бакалейный магазин «Лавка пряностей и колониальных товаров».

Для магазина было выбрано чрезвычайно удачное место — рядом с недавно построенной церковью на площади Мадлен; там до сих пор расположен главный магазин современной продуктовой империи Hédiard (рис. 13).

Прихожане после долгой воскресной службы обязательно заходили в магазин, чтобы порадовать себя и детей — купить и попробовать экзотические фрукты, пряности, кофе, чай, восточные сладости, фирменный джем и варенье.

Популярность магазина росла, ассортимент расширялся; он становился популярным не только среди жителей соседних кварталов, но и всех парижан.

К первой четверти XXI в. более 300 магазинов под брендом Hédiard было открыто в различных странах мира — США, Японии, Корее, ОАЭ (Дубай), России и других странах. Многочисленные туристы (ежегодно Париж посещает более 30 млн туристов) считают своим долгом хотя бы заглянуть в знаменитый магазин.

Рис. 13. Продовольственный бутик Hédiard (Париж, Франция)

стого воспроизводства, привело к углублению разделения труда и формированию государств.

Наличие полезных ископаемых стало приобретать решающее значение для экономического развития в Средние века: промышленная революция и индустриализация ввели в экономический оборот новые виды минеральных ресурсов; развитие транспорта способствовало удешевлению их доставки. Металлургия, заложившая основы для создания массовых производств, и в первую очередь отраслей машиностроения, зародилась там, где месторождения каменного угля и железной руды были размещены компактно. Страны, обладавшие такими ресурсами, — Великобритания (район Мидленда), Франция и Германия (Эльзас и Лотарингия, Рур), Россия (Урал) создали в XVII—XVIII вв. базу для развития промышленности современного типа и для экономического процветания.

Значение относительных пространственных ресурсов, и в первую очередь выгодность географического положения, также сыграло важнейшую роль в развитии экономики и особенностях политической ориентации стран и регионов мира.

- **Основные теории и концепции физической и экономической географии.** Эпоха Великих географических открытий сделала географию одной из важнейших отраслей знания. География приобрела практический, прикладной характер. Особую роль играла картография, поскольку каждое географическое исследование «картой начинается и картой же заканчивается» (Н. Н. Баранский). Географические карты и знания о странах и торговых путях, рынках и природных богатствах, о морских течениях и приливах были жизненно необходимы людям различных профессий. Развивалась камеральная статистика (экономическая география) как собрание сведений о населении, хозяйстве, административно-политическом устройстве территории, финансах, торговле, военном потенциале и т. п. Во многих странах мира были созданы научные географические общества, организующие крупные исследовательские экспедиции. Значителен вклад в географию русских учёных XVIII в. И. К. Кирилова, В. Н. Татищева, М. В. Ломоносова. Энциклопедист М. В. Ломоносов (1711—1765) возглавлял Географический департамент (одно из первых в мире картографических учреждений), руководил работами по составлению первого географического атласа.

  В это время сформировалось двойственное представление о географии — как о науке, изучающей законы и связи земных явлений (по А. Гумбольдту (рис. 14)), и как о «копилке» фактов, инвентарной описи «земных пространств» (по К. Риттеру).

  Развитие естествознания, появление новых наук — геологии, фитогеографии, океанографии — поставило вопрос: в чём же, собственно, состо-

Рис. 14. Александр фон Гумбольдт (1769—1859) — немецкий учёный, географ и путешественник, основоположник физической географии. Задачей своих исследований считал «постижение природы как целого и сбор свидетельств о взаимодействии природных сил»

ит предмет исследования географии? Широкую известность получили французская школа П. Видаля де ла Блаша, считающая важнейшим для географии описание единства природной среды и образа жизни человека на данной территории, немецкая школа А. Гетнера, который считал задачей географии изучение отдельных мест, т. е. страноведение. Другие школы представлены именами Ф. Ратцеля, Э. Реклю — автора знаменитой работы «Всемирная география».

Внутри географии постепенно выделялись науки, специализировавшиеся на изучении компонентов природной среды (рельеф, климат, почва и др.) и хозяйства (промышленность, сельское хозяйство, сфера услуг), населения. По мере открытия новых территорий и объектов возникали новые направления географической науки.

Так, идея о взаимосвязи природных явлений (в частности, связь почвенного покрова и растительности) была высказана М. В. Ломоносовым в сочинении «О слоях земных». Основоположником физической географии считается немецкий ученый А. Гумбольдт, который установил связь между климатом и растительностью. В рамках учения о ландшафте были выделены пять основных природных компонентов — земная кора, воздух, вода, растительный и животный мир.

XIX век поставил перед географией новые задачи. На повестку дня встали комплексные (физико- и экономико-географические) исследования, решающие конкретные проблемы развития национальных хозяйств, оценки воздействия человека на природу, создания теорий, объясняющих географические закономерности. На рубеже веков большой вклад в развитие комплексной географии, направленной на решение конкретных задач, внесли такие учёные, как географ и почвовед В. В. Докучаев (1846—1903)

Рис. 15. Василий Васильевич Докучаев (1846—1903), русский географ, почвовед, автор теории о природных зонах. Он внёс большой вклад в превращение «расплывающейся во все стороны географии» в науку о взаимодействии между элементами живой и мёртвой природы; исследовал глобальные особенности географической оболочки и установил закономерную смену почв и растительности от экватора к полюсам, стал основоположником науки география почв

(рис. 15), метеоролог А. И. Воейков (1842—1916) (автор учения о климате, который заложил основы климатологии), Л. С. Берг (1876—1950) (разработал учение о природных комплексах, стоял у истоков ландшафтоведения). Прикладные географические исследования были особенно важны для сельского хозяйства и промышленности, управления территориями страны.

Важное значение для географической науки имеет выделение природных систем (геосистем), которые имеют иерархическое строение, — они выделяются на глобальном, региональном и локальном уровнях (рис. 17). К глобальным геосистемам относятся: литосфера, гидросфера, атмосфера, биосфера, географическая оболочка, а также крупные части этих сфер — материки, океаны, природные зоны, крупные речные бассейны.

Ноосферный этап в развитии Земли

Последний этап эволюции биосферы в геологической истории был выделен великим русским учёным В. И. Вернадским (1863—1945). Этот этап характеризуется определяющей ролью человеческого общества и его ответственностью за эволюцию географической оболочки планеты. Термин был неоднозначно встречен в широких кругах общества, поскольку упование на разумное начало человека расходится с современными разрушительными и часто неразумными действиями человечества.

- **Новое время — новые задачи географии.** Первое десятилетие XXI в. ознаменовалось важными событиями в научной жизни экономико-географического сообщества. В 2008 г. впервые в истории Нобелевская премия по экономике была присуждена американскому учёному Полу Кругману (рис. 16) «за анализ структуры международной торговли и размещения хозяйственной деятельности», что закрепило роль «новой экономической географии» как науки о принципах и моделях размещения.

Рис. 16. Пол Кругман, профессор Принстонского университета (США), лауреат Нобелевской премии 2008 г. «за анализ структуры международной торговли и размещения хозяйственной деятельности»

http://gotourl.ru/7145 — сайт о нобелевских лауреатах и их достижениях.

Доклад Всемирного банка о мировом развитии (2009) «Новый взгляд на экономическую географию»

Ежегодный доклад Всемирного банка в 2009 г. был посвящён проблемам неравномерности территориального развития в современном мире и назывался «Новый взгляд на экономическую географию».

По мнению международных экспертов, для обеспечения устойчивого экономического роста необходимо регулирование пространственного развития на трёх уровнях (глобальном, региональном и локальном) и стремление к сокращению разрыва между уровнем развития и качеством жизни населения в странах мира и регионах страны. Неравномерность развития порождает миграции населения и концентрацию экономической активности в ключевых районах.

Рис. 17. Примеры локального, регионального и глобального географических уровней

Тема 2. Методы географических исследований

Ключевые вопросы

- *Какими были первые методы географических исследований?*
- *Что такое географические законы и модели?*
- *Каковы новейшие методы географических исследований?*

§ 3 Первые методы географических исследований

Методика географических исследований находится в тесной связи с решением географией её задач:

— исследованием размещения предметов и явлений в пространстве;

— установлением их точного местоположения;

— выявлением их взаимосвязей.

В течение длительного времени, вплоть до конца XVIII в., главным методом географических исследований, позволившим человечеству расширить свои знания об ойкумене и составить детальные описания известных стран и народов, был *экспедиционный*.

Географические знания о мире накапливались в ходе военных походов, караванной торговли между Востоком и Западом, каботажных плаваний.

Практически параллельно с экспедиционным развивались *картографический* и *описательный* методы географических исследований. Они позволяли накапливать и систематизировать знания, полученные в экспедициях.

- **Картографический метод.** Карта считается альфой и омегой географии, главной моделью организации пространства. Она позволяет выявить рисунок территориальной структуры хозяйства, расселения и выйти на новый уровень обобщений.

  Географические карты как модели существующего мира появились на заре цивилизации (рис. 18) и с тех пор служат людям во всех сферах человеческой деятельности.

  Любое явление, «положенное» на карту, всегда даёт новые знания о закономерностях размещения, которые невозможно выявить при другом способе исследования. Карта даёт наглядное представление о взаимном расположении объектов и позволяет выявить пространственные взаимосвязи. Таким образом, карта становится важнейшим источником нового знания. Картографические методы остаются самыми популярными в со-

Рис. 18. Эратосфен Киренский, греческий математик, географ (276—894 до н. э.), автор термина «география», ввёл понятия «параллели» и «меридианы», определил длину дуги меридиана и размеры Земли, составил карту, которой пользовались до конца I в. н. э.

временной географии. К несомненным достоинствам карты относится точность, достоверность, современность передачи информации.

Большое значение для познания окружающего мира имеют как общегеографические, так и тематические карты. На общегеографических картах все элементы местности показываются с одинаковой степенью подробности. На тематических картах исследуемое явление передаётся более выразительно, а географические элементы — границы, реки, рельеф — уходят на второй план.

В начале XXI в. появляется всё больше профессий, для которых крупномасштабные топографические карты являются основным источником достоверной информации, — это военные, лётчики, проектировщики-строители, работники сети сотовой связи (в первую очередь для расчёта зоны уверенного приёма мобильных телефонов). Кроме того, карта является «основным орудием производства» людей, для которых важно оперативное отражение обстановки, — работающих в сфере экологии, чрезвычайных ситуаций, для составления кадастров земель и определения зон сбыта товаров.

§ 4 Географические законы и модели: концепции экологической и физической географии

Эпоха территориальных географических открытий, ответивших на вопрос «где?», закончилась в середине XX в. с исчезновением «белых пятен» на Земле. Эпоха теоретических открытий в географии началась в XIX в., когда были выявлены первые глобальные географические закономерности — закон широтной зональности (В. В. Докучаев) и высотной

поясности (А. Гумбольдт) и первый закон размещения хозяйственной деятельности в пространстве — модель размещения сельскохозяйственных зон различной интенсивности вокруг единого рыночного центра (И. Тюнен).

Географические законы действуют независимо от воли и желания людей, носят вероятностный характер, проявляются как тенденция при наличии большого числа наблюдений.

В активном теоретическом багаже современной географии можно найти выявленные учёными закономерности, использование которых позволяет управлять территориальным развитием.

Это концепции экономико-географического положения, «позиционного давления» — давления места, полюсов роста, опорного каркаса территории, узлового района, модель «центр—периферия», а также гравитационная модель, агломерирование, закономерности размещения цен на землю, диффузия нововведений, экономическая оценка природных ресурсов, ресурсные циклы.

Географические модели показали, что в окружающем нас мире гораздо больше закономерностей, чем это кажется на первый взгляд. Их появление стало новой эпохой в методике географических исследований. Исследователь-географ, чтобы лучше понять существенные черты и важнейшие закономерности, использует моделирование, упрощая действительность, отбрасывая малозначимые для данного исследования параметры.

В географии широко используются *описательные модели*, представляющие происходящие в реальности процессы и их развитие во времени при помощи определённой терминологии, и *нормативные модели*, предсказывающие будущие изменения при заданных условиях и при существующих закономерностях. В последнее время важнейшее значение в экономико-географических исследованиях стали приобретать *классификационные модели*, служащие целям упорядочения имеющейся информации для её последующего анализа. Работа с ними предполагает создание матрицы территориальных данных, в которой вектором-столбцом являются исследуемые территориальные единицы (отдельные страны или районы, провинции, области), а вектором-строкой — показатели, характеризующие каждую территориальную единицу (табл. 1).

При сопоставлении столбцов выявляются территории, сходные по одному показателю; в случае, если имеются данные, характеризующие территорию за другие периоды времени, появляется возможность анализа последовательного развития явлений на ней.

Таким образом, решение традиционных для географии задач сводится к операциям с матрицей, картографированию и обобщению полученных результатов.

При необходимости выявить схожие по ряду показателей территориальные единицы и объединить их в районы применяется процедура ранжирования и разбиения статистических массивов.

Таблица 1 **Пример территориальной статистической матрицы данных**

Показатели / Территориальные единицы	Валовой региональный продукт на душу населения, долл. США	Доля городского населения, %	Средняя ожидаемая продолжительность жизни, лет
Север			
Юг			
Запад			
Восток			

Решение практических задач с помощью территориальной статистической матрицы стало возможным в результате «революции количественных методов», произошедшей в 1950—1960-х гг.

Совершенствование статистики и упорядочение сбора данных, характеризующих население и хозяйство стран, компьютерные технологии позволили обрабатывать большие объёмы информации по странам, их районам и миру в целом.

Однако при кажущейся простоте и замене географического мышления математическими процедурами роль исследователя, знающего суть проблемы, квалифицированного учёного стала, пожалуй, даже важнее, чем прежде. Успех исследования и достоверность полученных результатов в значительной степени зависят от выбора оптимального числа показателей, которые в наибольшей степени характеризуют изучаемые явления. Кроме того, необходим экспертный анализ полученных результатов.

В нашем курсе мы познакомимся с основными закономерностями развития хозяйства и общества. Эти закономерности лежат в основе пространственных взаимодействий между хозяйственными объектами.

- **Первая теоретическая модель в географии — модель И. Тюнена.** В 1826 г. мекленбургский помещик Иоганн Генрих фон Тюнен (рис. 19) опубликовал труд «Изолированное государство». В работе он изложил личные практические наблюдения за размещением сельскохозяйственной экономики в имении Теллов в Мекленбурге, на побережье Балтийского моря в Германии. Там автор прожил более 40 лет, управляя собственным поместьем. Эти наблюдения стали основой актуальной до сегодняшнего дня модели организации территории. Он заметил, что на бесконечной однородной равнине вокруг единственного города возникают зоны различной специализации сельского хозяйства. Модель устанавливает зависимость между интенсивностью сельского хозяйства, расстоянием до рыночного центра и специализацией.

И. Тюнен — автор первой теоретической модели в географии

«Представьте себе, — писал Тюнен, — большой город посреди плодородной равнины, которую не пересекает ни доступная для судоходства река, ни какой-либо канал. Указанная равнина образована совершенно одинаковыми почвами и вся пригодна для земледелия.

На довольно большом расстоянии от города равнина заканчивается на краю дикой, невозделываемой зоны, которою наше государство совершенно отделено от остального мира. К тому же на равнине нет никакого другого города, кроме большого города, упоминавшегося выше».

Рис. 19. Иоганн Генрих фон Тюнен (1783—1850)

- **Условия выполнения модели.** Итак, пространство изолированного государства — объект изучения в модели И. Тюнена — представляет собой однородную плоскую равнину с одинаково плодородной землёй. Город — единственный рынок сбыта всего государства — покупает всю продукцию, производимую фермерами изолированного государства. Причём фермеры поставляют её в город с использованием одинаковых транспортных средств по дорогам одинакового качества и кратчайшим путём.

Так как все другие условия одинаковы, различия в размещении хозяйственной деятельности в модели определяются расстоянием: чем ближе фермер находится к рынку, тем бóльшую цену он получает за свою продукцию, т. е. цена земельных участков снижается по мере удаления от рынка сбыта — центрального города.

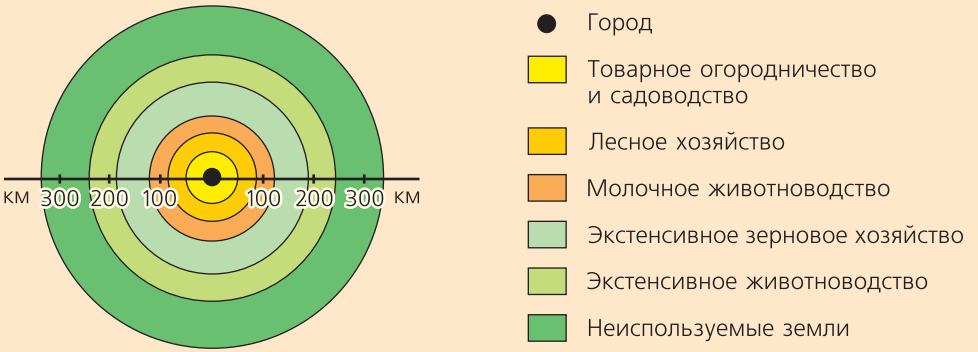


Рис. 20. Модель И. Тюнена: размещение зон различной интенсивности сельскохозяйственного производства вокруг единственного рыночного центра изолированного государства

Почему зона лесного хозяйства в модели Тюнена находится вблизи города? Выполняется ли эта закономерность в современных условиях? Объясните свой ответ.

- **Зонирование в изолированном государстве.** При указанных условиях зоны различной специализации сельского хозяйства располагаются следующим образом (рис. 20).

  В непосредственной близости от города находятся фермы, занимающиеся интенсивным огородничеством и садоводством, далее расположена зона интенсивного лесного хозяйства, потом зона интенсивного молочного хозяйства, т. е. наиболее продуктивные виды деятельности с большими затратами труда. Продукция этих ферм достаточно дорогая и должна ежедневно доставляться в город. Пригородное молочное хозяйство, интенсивное огородничество и садоводство получают больше выгод от размещения в непосредственной близости от города. Только фермеры — владельцы этих участков способны заплатить более высокие арендные ставки за преимущества местоположения. По мере удаления от рыночного центра и снижения интенсивности снижается и цена на земельные участки (рис. 21).

  В следующей концентрической зоне расположено экстенсивное полеводство, а на окраинах изолированного государства — зона экстенсивного скотоводства, окружённая невозделываемыми землями, отделяющими изолированное государство от остального мира.

  Экстенсивные виды хозяйственной деятельности позволяют получать на единицу площади гораздо меньшее количество продукции по сравнению с интенсивными.

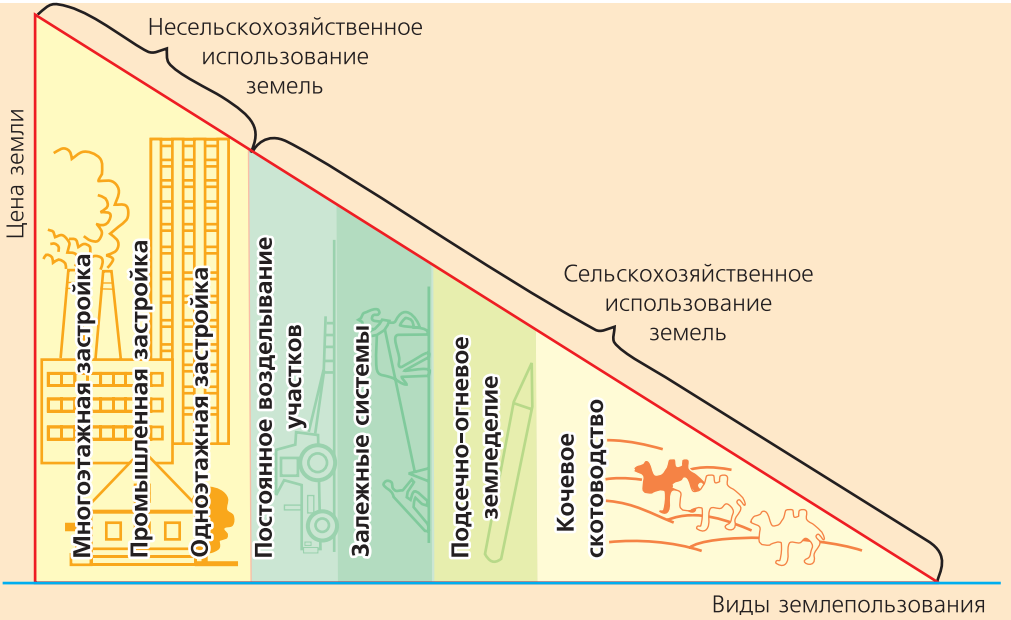


Рис. 21. Виды землепользования и цена на землю в изолированном государстве И. Тюне

Задание 3. Как изменится размещение зон в модели Тюнена, если через город — центр рыночной зоны — протекает судоходная река?

Задание 4. Как изменится размещение зон в модели Тюнена, если неподалёку от главного рыночного центра расположен меньший по численности населения город?

Кольца, сравнимые с зонами Тюнена, — наиболее часто встречающийся тип организации любой территории. Их конфигурация в реальной жизни зависит от особенностей территории. Аналогичная зависимость (снижение интенсивности по мере удаления от центра — фокуса экономической жизни территории) существует в размещении других видов человеческой деятельности на всех уровнях: в размещении плотности населения по мере удаления от города, от главных транспортных артерий: речных долин и транспортных узлов.

Максимальная плотность объектов торговой сети наблюдается в общественных местах, например у станций метро и автобусных остановок, и убывает по мере движения в глубь жилых кварталов.

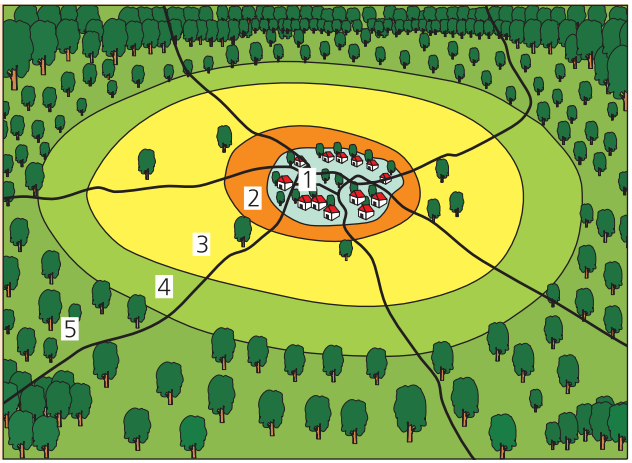


Рис. 22. Организация землепользования на типичной ферме в Сенегале: 1 — дома и сады; 2 — постоянно обрабатываемые поля; 3 — интенсивная залежная система; 4 — интенсивная переложная система; 5 — экстенсивная переложная система. Сельскохозяйственные культуры, требующие ежедневного ухода и больших затрат труда, выращиваются в непосредственной близости от хижины

Различия в интенсивности землепользования и специализации сельского хозяйства видны и на уровне отдельных хозяйств. Затрата сил на обработку земли возрастает с удалением от центра (рис. 22).

Для работы на удалённых угодьях требуется больше времени, и посещать их каждый день экономически менее выгодно, так как резко возрастают затраты на дорогу и на транспортировку урожая.

Таким образом, пространственная организация общества в значительной степени зависит от расстояния и времени, необходимого на его преодоление, и от уровня развития транспорта.

§ 5 Новейшие методы географических исследований

- **Геоинформационные системы.** Геоинформационные системы (сокращённо — ГИС) — это комплекс, состоящий из цифровых карт, «привязанной» к ним статистики и программных средств, позволяющих работать с картами на компьютере.

  Главное достоинство ГИС состоит в том, что они позволяют проводить оперативную комплексную обработку данных об окружающей среде на единой пространственной основе и наглядно её представлять (в виде различных тематических карт, таблиц, графиков, диаграмм) на мониторе компьютера. Это предопределило широчайшее использование ГИС в различных областях человеческой деятельности: мониторинге и оценке техногенных воздействий на окружающую среду, мониторинге результатов голосования при проведении избирательных кампаний, проектировании дорог и трубопроводов, работах по оценке и продаже земель и недвижимости, управле-

Неогеография — новые возможности анализа пространства

Неогеография (термин получил распространение после публикации в 2006 г. книги Эндрю Тёрнера «Введение в неогеографию») появилась в начале XXI в. как набор методик, объединяющих новые технологии картографии и геоинформационных систем.

Геопорталы Google Maps и Google Earth дают принципиально новые возможности пользователям по сравнению с обычными и цифровыми географическими картами, глобусами и географическими информационными системами (ГИС). **Google Earth** (http://gotourl.ru/7525) позволяет «путешествовать» по поверхности Земли с помощью спутниковых снимков и топографических карт. Любая точка мира отображается в географической системе координат с точностью до 1:25000, а крупные города — до масштабов порядка 1:2000, т. е. на экране монитора можно увидеть как свою страну, так и свой город и даже свой дом. Возможности программы позволяют спланировать маршрут и виртуально его пройти, найти нужный объект с точным указанием адреса, электронной почты и телефона.

Google Maps (http://gotourl.ru/87) позволяет просматривать карты мира, континентов, стран, районов, масштабировать их и искать маршруты. Там приводятся фотографии объектов, ближайший наземный и подземный транспорт, карты со специальными пометками, изображениями, видео, гиперссылками и текстовыми комментариями. Более того, вы можете сами создавать карты, наносить на них необходимую вам информацию.

Таким образом, можно получить реальное многомерное изображение земной поверхности в географических координатах с регулируемым масштабом (высотой обзора).

В Интернете широко используются картографические сервисы для практических бытовых нужд. Сервисы позволяют оперативно следить за городскими пробками, отыскивать адреса, отображать на картах обозначения городских объектов — госучреждений, компаний, кинотеатров, клубов, ресторанов и др.

http://gotourl.ru/7455 — неогеография: загадки пространства-времени.

http://gotourl.ru/14985 — сайт компании «Дата+» — практическое использование геоинформационных систем.

http://gotourl.ru/6287 — сайт компании Habidatum — анализ и оценка динамики развития городских сообществ.

нии транспортными потоками, оперативном анализе происшествий и чрезвычайных ситуаций, преступности, распространении очагов эпидемий.

Новую веху в использовании карт и геоинформационных систем открыли сеть Интернет и системы спутникового позиционирования GPS (**Global Positioning System** — глобальная навигационная система определения местоположения). Наиболее распространена американская система **Navstar,** покрывающая всю территорию Земли. Система GPS состоит из навигационных спутников, наземных средств слежения и принимающих приборов для определения координат. GPS-навигаторы, совмещённые с карманными компьютерами, отображают цифровые карты, время, координаты, скорость движения, направление на точку, компас, позволяют найти оптимальный маршрут из исходной точки по заданному адресу.

Новые возможности для географических исследований даёт анализ больших массивов данных. Например, фиксация сигналов от сотовых телефонов позволяет проследить мобильность людей в пределах агломерации.

- **Космический мониторинг Земли.** Новые возможности географии в познании мира открылись с появлением космических снимков, которые позволяют фиксировать изменения, произошедшие за короткие промежутки времени (рис. 23, 24). Они нашли широкое применение при предсказании погоды, изучении загрязнения окружающей среды, «рисунка» транспортной инфраструктуры, последствий хозяйственной деятельности человека.

Рис. 23. Извержение вулкана Этна в 2001 г. на Сицилии (Италия). Космический снимок позволяет увидеть, по какому склону сходит лава

Рис. 24. Нефтяное загрязнение Каспийского моря около города Баку (Азербайджан). Космический снимок позволяет определить ареалы загрязнения

Программа мониторинга земной поверхности «Ураган»

Совместная программа российской Ракетно-космической корпорации «Энергия» им. С. П. Королёва и Института географии РАН «Ураган» осуществляется российскими космонавтами на борту международной космической станции с 2001 г.

Цифровые снимки выполняются по предварительно разработанному плану.

Съёмка позволяет «увидеть» территорию размером 11 × 16 км с разрешением 5 м или размером 32 × 22 км с разрешением 10 м.

Сотрудники лаборатории картографии Института географии РАН постоянно наблюдают за «проблемными» объектами — Аральским морем, высокогорными озёрами, ледниками, вулканами.

Экстренные события — наводнения, выбросы загрязняющих веществ, лесные пожары и др. — заставляют изменять программу наблюдений и позволяют получать снимки экстремальных ситуаций и оперативно оценивать масштаб катастрофы.

Рис. 25. Международная космическая станция. Материалы предоставлены группой дистанционного зондирования Земли лаборатории картографии Института географии РАН

1. С помощью Google.Earth спланируйте своё путешествие на осенних каникулах. Выберите место, куда вы бы хотели поехать, и объекты, которые вы хотели бы посетить.

2. С помощью Google.Maps составьте карту своего города (деревни, района города), отметив на ней наиболее значимые и часто посещаемые объекты.

ОСНОВНЫЕ ИДЕИ РАЗДЕЛА «ГЕОГРАФИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ»

- География имеет право называться самостоятельной наукой, потому что имеет свои методы, законы и предмет исследования.
- По классификации И. Канта география относится к числу хорологических (или пространственных) наук.
- География началась со сбора фактов — географических открытий (экспедиций, описания новых территорий и их картографирования).
- В начале XIX в. география перешла к теоретическим открытиям — выявлению закономерностей, законов, созданию моделей.
- Первой теоретической моделью в географии стала модель И. Тюнена, описывающая закономерности размещения зон различной специализации сельского хозяйства вокруг единственного рыночного центра.
- Особое значение в географии имеет карта — альфа и омега географии.
- Важным методом географических исследований считается анализ территориальной матрицы статистических данных.
- В последнее время всё большую практическую значимость приобретают геоинформационные системы и данные космического мониторинга Земли.

ПОВТОРЕНИЕ И ОБОБЩЕНИЕ ПО РАЗДЕЛУ

1. Почему география имеет право называться самостоятельной наукой?
2. В чём заключается классификация наук, предложенная И. Кантом? Какие важнейшие географические открытия были сделаны Эратосфеном и Птолемеем? В чём практическая значимость географии в современный период?
3. В чём состоит предмет изучения географии?
4. Какие методы географических исследований вы знаете? Охарактеризуйте каждый из них, приведите примеры.
5. Какие законы географии, действующие независимо от воли и желания людей, вы знаете?
6. В чём заключаются отличительные черты географического мышления?
7. Как изменялась роль ресурсных факторов в экономическом развитии?

8. Дайте определения понятий «относительные ресурсы» и «абсолютные ресурсы».
9. Зачем в географии используются идеальные модели?
10. Сформулируйте модель Тюнена.
11. В чём заключается содержание классификационных моделей в географии?
12. Каковы методы работы с территориальной статистической базой данных?
13. Объясните логику развития методов географических исследований. Каковы взаимосвязи методов географических исследований с развитием других отраслей науки и техники?
14. Почему существуют различные мнения о том, к каким наукам принадлежит география — к общественным или естественным?
15. Каково практическое значение географии в XXI в.?
16. Людям каких профессий необходимо знание географии?
17. Для каких целей используются ГИС, космические снимки?

СОВЕТУЕМ ПРОЧИТАТЬ

- *Баттимер А.* Путь в географию. — М.: Прогресс, 1990.
- *Джонстон Р.* География и географы. — М.: Прогресс, 1987.
- *Каплан Р.* Месть географии. Что могут рассказать географические карты о грядущих конфликтах и битве против неизбежного. — М.: Колибри, Азбука-Аттикус, 2015.
- Социально-экономическая география в России / под общ. ред. П. Я. Бакланова и В. Е. Шувалова. Русское географическое общество. — Владивосток: Дальнаука, 2016.
- Социально-экономическая география: понятия и термины. Словарь-справочник / отв. ред. А. П. Горкин. — Смоленск: Ойкумена, 2013.
- Университетская география в современном мире / под ред. А. С. Наумова. — М.: Буки Веди, 2016.

АДРЕСА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- **http://gotourl.ru/7455** — география в современном мире.
- **http://gotourl.ru/4215** — Русское географическое общество.
- **http://gotourl.ru/3328** — сайт Национального географического общества США.
- **http://gotourl.ru/87** — космические снимки и карты на Google.

СЛОВАРЬ

Географические законы и закономерности

Географическое положение

Геоинформационные системы

Классификация наук И. Канта

Методы географических исследований (экспедиционный, картографический, описательный, создание теоретических моделей, статистический, создание геоинформационных систем, космический мониторинг Земли)

Модель Тюнена

Неогеография

Пространство

Районирование

Территориальная статистическая матрица

Раздел 2

СРЕДА ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА, ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ, РЕСУРСЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Тема 3. Физическая география

Ключевые вопросы

- *Повлияло ли резкое увеличение антропогенного воздействия на геологическую историю Земли?*
- *На всех ли границах литосферных плит наблюдаются вулканизм и землетрясения?*
- *Как эндогенные и экзогенные процессы влияют на преобразование рельефа планеты?*
- *Какие формы рельефа образуются в результате экзогенных процессов?*
- *Действием каких факторов вызваны различия в коре выветривания в районах земного шара?*
- *Как функционирует климатическая система Земли?*
- *Каковы причины колебаний речного стока?*
- *В чём проявляется воздействие человека на земные оболочки?*
- *Какие факторы определяют физико-географическую дифференциацию Земли?*

Физическая география объединяет группу географических наук, занимающихся изучением географической оболочки нашей планеты и её структурных частей. Из курсов физической географии, которые вы изучали в 6—8 классах, вы помните, что *географическая оболочка* — основная сфера жизни и хозяйственной деятельности человека — представляет собой очень сложный природный объект. С одной стороны, она состоит из природно-территориальных комплексов, распределённых по земному шару в соответствии с основными географическими закономерностями, с другой — в неё входят части разных оболочек нашей планеты — литосферы, гидросферы и атмосферы, а также биосфера. Поэтому и части физической географии очень различны — объектами её исследования становятся как природно-территориальные комплексы разных уровней, так и их компоненты — рельеф, климат, внутренние воды и части Мирового океана, почвы, растительный и животный мир.

Активное воздействие человека на природу планеты привело к тому, что в рамках физической географии изучают не только нетронутую природу, но и трансформированные человеком природно-территориальные комплексы, которые определяют сегодня лицо географической оболочки. За последние полвека эта трансформация достигла таких масштабов, что словосочетание «глобальные изменения» стало одним из самых употребляемых в географии, оно определяет контекст многих физико-географических исследований.

Мы уже многое знаем о том, как работают природные процессы на нашей планете. Но появляются новые данные наблюдений, новые методы исследований приходят из других наук о Земле и жизни — всё это позволяет нам по-новому взглянуть на хорошо известные вещи и лучше понять такие процессы, как изменение климата, развитие рельефа в условиях трансформированной природной среды, реакция природных систем на глобальные изменения, и многое другое.

В условиях изменённой среды природные закономерности не перестают действовать, но в них вносятся свои коррективы, поэтому и физическая география остаётся актуальной наукой. Она помогает нам познать законы, по которым функционирует среда, в которой мы живём, с которой мы тесно связаны и от которой зависим.

§ 6 Литосфера: эндогенные процессы, определяющие облик Земли

Литосфера и её свойства многое определяют в повседневной жизни человека. В недрах планеты находятся запасы полезных ископаемых, которые человек использует в своей хозяйственной деятельности. Эндогенные процессы, энергию которым даёт внутреннее тепло Земли, определяют главные особенности рельефа планеты — расположение материков и океанических впадин, горных и равнинных областей, сейсмических зон. От понимания того, какие силы активизируют эти процессы, зависит не только благополучие, но и жизнь людей. Для определения скорости и мощности геологических процессов, идущих на планете сегодня, географу не обойтись без знания горных пород и условий их образования, без информации о прошлых геологических эпохах Земли. Иными словами, для того чтобы понять, как действуют эндогенные процессы, надо заглянуть вглубь не только самой Земли, но и её истории.

- **Возраст Земли и этапы её развития.** Большинство исследователей полагают, что планета Земля сформировалась около 4,6 млрд лет назад, когда в газопылевом облаке, сопровождавшем рождение Солнца, произошло перераспределение вещества и образовалась Солнечная система. Метеоритные дожди, гравитационные процессы и вулканизм постепенно меняли облик планет, делая их похожим на тот, что мы наблюдаем сейчас. Практически

одновременно с образованием Земли произошло и зарождение её спутника — Луны. Гидросфера на планете появилась около 4,4—3,9 млрд лет назад в результате дегазации мантии. Около 3 млрд лет назад с появлением первых автотрофных организмов в результате фотосинтеза начался процесс формирования азотно-кислородной атмосферы. Земля и её характеристики под влиянием происходящих в Солнечной системе физических процессов находятся в постоянной эволюции, при этом изменению подвергаются все оболочки нашей планеты: литосфера, атмосфера, гидросфера и биосфера.

Облик Земли, привычный нам сегодня, сформировался в течение последних 600 млн лет. При этом человек появился лишь около 2 млн лет назад, в предпоследний — плейстоценовый — период её истории (рис. 26).

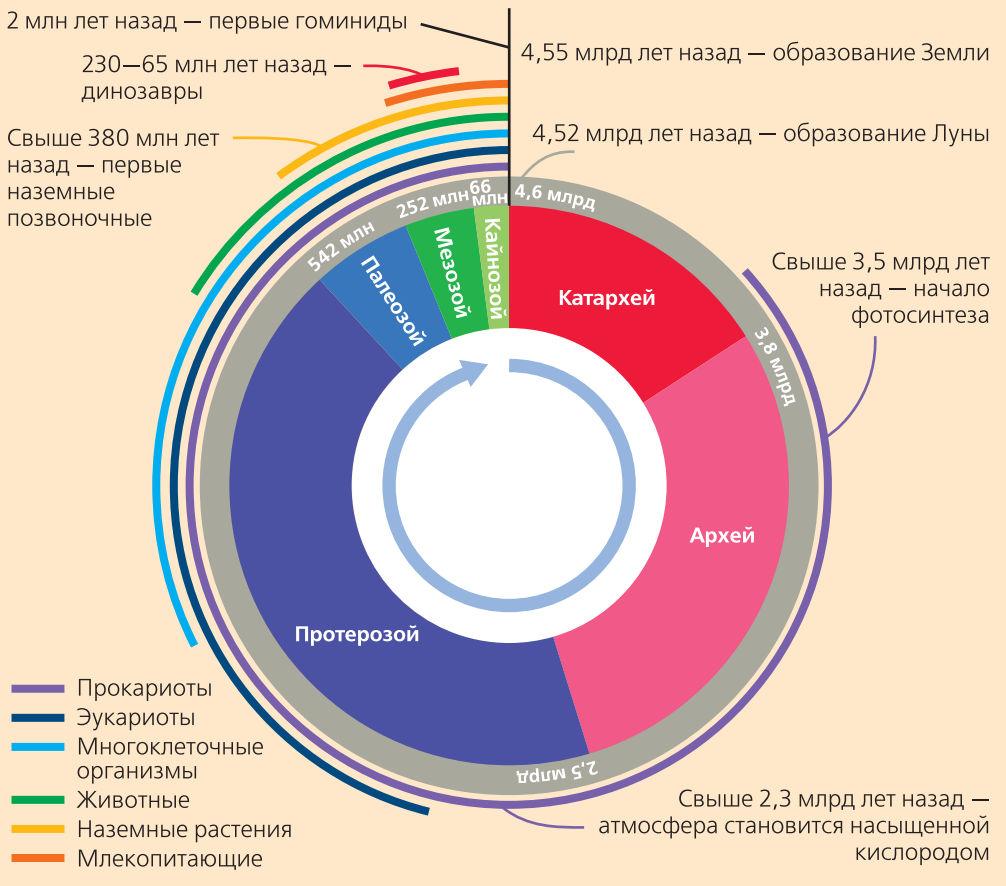


Рис. 26. Возраст Земли

Некоторые учёные полагают, что в последние полтора столетия вклад человека в формирование свойств нашей планеты настолько велик, что есть необходимость ввести новый период в геохронологической шкале — *антропоцен*. Его наступление в истории планеты связано с поступлением в атмосферу радиоактивных частиц в результате первых ядерных взрывов, резким сокращением численности видов на планете, увеличением выбросов углекислого газа в результате сгорания ископаемого топлива, нарастанием количества пластикового мусора и других отходов в объёмах, способных образовать непрерывный слой в осадочных отложениях нашей планеты.

Дискуссия. Насколько правомерно выделение учёными антропоцена — периода в геологической истории Земли, когда деятельность человека стала геологической силой? Выскажите доводы «за» и «против» этого утверждения.

- **Внутренняя структура Земли.** Форму Земли часто сравнивают с шаром, хотя её экваториальный диаметр (12 756 км) немного больше, чем полярный (12 714 км). Она состоит из нескольких слоёв, различающихся по толщине и плотности. Свойства каждого слоя влияют на механизм тектоники литосферных плит (вспомните курс географии 7 класса). Во внутреннем строении Земли выделяют земную кору, мантию и ядро.

  До глубины примерно 400 км верхние твёрдые оболочки Земли разделяются по физическим свойствам на *литосферу*, *астеносферу* и *нижнюю мантию* (*мезосферу*). Литосфера состоит из холодной и хрупкой земной коры и горячей и вязкой верхней части мантии. Толщина литосферы под континентами достигает наибольшей мощности (200 км и более), под океанами она гораздо тоньше (не более 100 км), а под срединно-океаническими хребтами она сокращается до нескольких километров. Астеносфера — вторая оболочка, вещество в ней находится в расплавленном состоянии. Третья оболочка — нижняя мантия — также горячая, но более вязкая за счёт высокого давления вещества.

Различается ли строение литосферы под материками и океанами? Как вы думаете, в каких районах планеты земная кора самая тонкая?

Литосфера в ходе образования планеты раскололась на плиты разных размеров, которые скользят по расплавленному веществу астеносферы. Выделяют семь больших плит и некоторое количество средних, малых и микроплит.

По особенностям формирования и составу слагающих пород земная кора делится на континентальную и океаническую. Толщина континентальной коры, сложенной в основном гранитами, в среднем составляет

порядка 40 км, а под горными массивами достигает 70—75 км. Океаническая кора тоньше, чем континентальная (5—10 км), и состоит преимущественно из базальтов. Граница между земной корой и мантией носит название «граница Мохоровичича» (или, сокращённо, граница Мохо).

- **Движение литосферных плит и границы между ними.** Земное ядро содержит огромное количество тепла, сохранившегося с момента образования планеты. Раскалённое ядро непрерывно разогревает вещество мантии. Разогретое вещество поднимается к поверхности (к литосфере), где остывает, становится более плотным и снова погружается. Так возникают конвективные токи в мантии, которые и приводят в движение литосферные плиты.

Задание 5. Пользуясь данными о скоростях движения литосферных плит, рассчитайте, насколько увеличится расстояние между Северной Америкой и Европой через 100 тыс. лет (измерение проводить по 45-й параллели, длина дуги в 1° — 78,8 км).

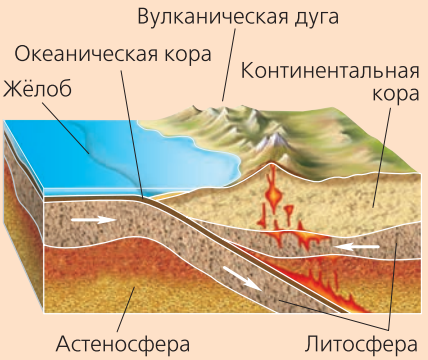
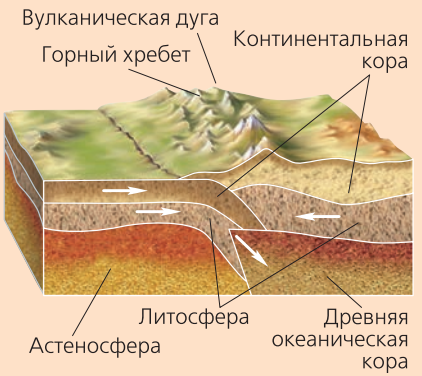
http://gotourl.ru/7471 — онлайн-карта извергающихся вулканов.

Литосферные плиты производят друг относительно друга движения трёх типов: раздвиг (*спрединг*), поддвиг (*субдукция*) и сдвиг вдоль вертикальных поверхностей раздела. Границы смещений первого типа называют дивергентными, второго — конвергентными, третьего — трансформными (табл. 2).

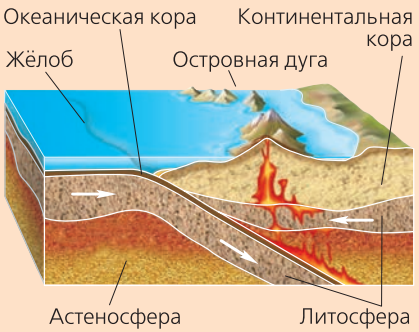
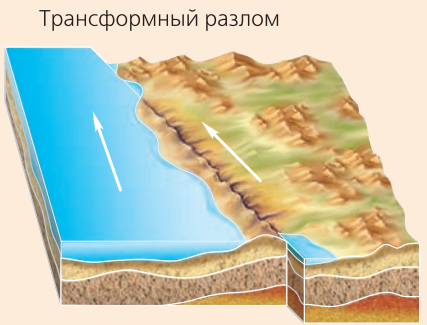
Таблица 2 **Типы границ литосферных плит**

	Изображение	Объяснение	Пример
Дивергентные		Поднимающиеся из глубины потоки магмы заставляют плиты раздвигаться. Если плиты движутся быстро и имеют слабый контакт, то сейсмическая активность ниже. Может также сопровождаться извержением вулканов	Северо-Американская и Евразийская плиты раздвигаются по линии Срединно-Атлантического хребта. На этой дивергентной границе находится остров Исландия, сложенный земной корой океанического типа и известный своим вулканизмом

Продолжение табл. 2

	Изображение	Объяснение	Пример
Конвергентные	а) 	При движении плит навстречу друг другу край одной плиты, сложенный более плотной и тонкой океанической корой, опускается под край другой плиты, сложенный более толстой континентальной корой. Из-за роста давления сейсмическая активность на границе плит резко возрастает. Часто она сопровождается и вулканической активностью	Анды возникли и продолжают формироваться в результате поддвига плиты Наска под Южно-Американскую плиту со скоростью 79 мм в год. Краевая часть плиты Наска деформируется, что привело к образованию глубоководного океанического жёлоба и сопровождается землетрясениями и вулканизмом
	б) 	При столкновении двух плит с одинаковой мощностью континентальной коры их края сминаются в складки, вследствие чего возникают значительные горные массивы. Большая толщина континентальной коры, как правило, препятствует возникновению вулканизма	Гималаи образовались в результате столкновения Индостанской и Евразийской плит. Столкновение продолжается по сей день, поэтому Гималаи растут со скоростью 1 см в год, в этом районе часты землетрясения. Сдвиг земной коры под Катманду в результате землетрясения 2015 г. составил 3 м

Окончание табл. 2

	Изображение	Объяснение	Пример
Конвергентные	в)  	Литосферные плиты, сложенные корой океанического типа, также могут поддвигаться одна под другую. При этом опускающийся край плиты подвергается расплаву, в результате чего возникают подводные вулканы, вырастающие над поверхностью океана в виде островов. Располагаясь вдоль границы плит, они образуют островные дуги	Японские и Филиппинские острова располагаются на стыке Евразийской, Филиппинской и Тихоокеанской плит. Алеутские острова представляют собой островную дугу, возникшую в результате субдукции Тихоокеанской плиты под Евразийскую
Трансформные	 	Плиты двигаются одна относительно другой по линии трансформного разлома. Трение плит друг о друга сопровождается землетрясениями	Вдоль разлома Сан-Андреас в Калифорнии Тихоокеанская плита движется на север, а Северо-Американская плита — на юг. В 1906 г. мощное землетрясение разрушило город Сан-Франциско, при этом земная кора вдоль разлома сместилась на 6—8 м

Задание 6. Процессы на границах литосферных плит. На основе информации о процессах, происходящих на границах плит, определите страны, которые могут пострадать при их активизации.

Дивергентные границы, как правило, встречаются в океанах. С ними связано существование океанических хребтов. Иногда они выходят на поверхность, образуя острова. Так образовался, например, остров Исландия. С начала 1960-х гг. *теория спрединга* на океаническом дне стала одним из важнейших объяснений движения материков. На дне Атлантического океана земная кора нарастает со скоростью 2 см в год, постепенно отдаляя друг от друга Северную Америку и Евразию.

Зоны субдукции возникают в месте столкновения плит, разных по своим свойствам. К ним приурочены длинные и узкие глубоководные желоба, складчатые горные сооружения и зоны высокой сейсмичности.

Многочисленные складчатые горные сооружения, в том числе и крупнейшие в мире Гималаи и Анды, возникли в результате активных движений на границах литосферных плит. Формирование таких горных систем продолжается и в наши дни.

Наряду с магматизмом, возникающим на границах плит, наблюдается также и внутриплитный магматизм, приводящий к горообразованию в центральных частях плит. Его причиной, по-видимому, служат струи мантии, поднимающиеся от границы мантии и ядра, так называемые *мантийные плюмы*. Они приводят к образованию вулканов в центральных, относительно стабильных, частях литосферных плит. Так, например, могли образоваться Гавайские острова, находящиеся в центральной части Тихоокеанской плиты.

§ 7 Выветривание и экзогенные процессы

Наряду с эндогенными процессами внешний облик рельефа планеты формируют разнообразные экзогенные процессы. Результаты их воздействия, возможно, не столь впечатляющи, как последствия вулканизма и землетрясений, зато они происходят каждый день и практически в каждом уголке земного шара. Без знания их скорости и особенностей не обойтись при строительстве наземных зданий и сооружений, освоении подземного пространства, прокладке дорог и трубопроводов. С составом горных пород и интенсивностью процессов их выветривания связаны процессы почвообразования. Наконец, внешний облик ландшафтов, иными словами, пейзажи, которые нас окружают, — результат совместного действия внешних и внутренних сил, осложнённого действием биотических факторов и деятельностью человека.

- **Выветривание.** Выветривание — процесс разрушения и химического изменения горных пород под воздействием атмосферы, воды и организмов, происходящий в месте их локализации — in situ. Выветривание чрезвы-

чайно важно для формирования рельефа, внешнего облика и свойств природного комплекса, так как оно способствует разрушению горных пород, облегчает перенос и отложение вещества.

Интенсивность выветривания максимальна, если территория находится в экстремальных климатических условиях, на ней преобладают породы, неустойчивые к выветриванию, и процесс выветривания происходит длительное время.

По основному фактору разрушения пород выветривание подразделяется на *физическое* (*механическое*), *химическое* и *органогенное* (*биологическое*). Все процессы выветривания связаны и действуют одновременно, но интенсивность проявления каждого из них определяется климатом и составом горных пород. В результате выветривания образуются *кора выветривания* и *продукты выветривания*.

Продукты выветривания впоследствии могут быть перемещены под влиянием силы тяжести, текучих вод, ветра. Кора выветривания остаётся на месте образования, она отличается от основной горной породы химическим составом и рыхлостью. В геологической истории Земли было несколько эпох формирования мощных кор выветривания, с которыми связано нахождение ряда полезных ископаемых (бокситов, железных руд, никеля, марганца и др.).

Физическое выветривание — растрескивание породы из-за большой суточной амплитуды температур. При частом переходе температуры воздуха через 0° большое значение приобретает морозное выветривание. При замерзании в трещинах горной породы вода увеличивается в объёме на $^1/_{10}$, что способствует ещё большему растрескиванию породы. Есть и другие виды физического выветривания, связанные с растрескиванием

Рис. 27. Курум в горах Южного Урала.
Курумы — значительные площади скопления глыб (до 1—2 м) горных пород. Часто встречаются там, где на поверхность выходят твёрдые горные породы, — в горах и на плато, образуя каменные моря и реки. Причина образования — воздействие неравномерного нагрева и охлаждения — особенно там, где велика суточная амплитуда температур, — в районах с континентальным климатом и в горах

соляных кристаллов в трещинах горных пород и с изменением пород под воздействием высокой температуры днём (расширяются) и низкой ночью (сжимаются). В результате физического выветривания компактные горные породы распадаются на остроугольные обломки (рис. 27).

Химическое выветривание — изменение состава горных пород под воздействием кислорода, углекислого газа, воды, органических кислот. В результате образуются новые породы и минералы. Химическое выветривание наблюдается повсеместно, но наиболее активно протекает в экваториальных широтах и влажных тропиках.

Органогенное (биологическое) выветривание представляет собой комбинацию механического (разрушение корнями или деятельностью животных) и химического (растворение с помощью органических кислот) видов выветривания.

- **Факторы, влияющие на скорость выветривания.** Климат — важнейший фактор, определяющий интенсивность и тип выветривания в различных районах земного шара. Связь между температурой, осадками, объёмом накапливающегося органического вещества (растительный опад) и их роль в формировании мощности коры выветривания чётко прослеживается в разных природных зонах земного шара (рис. 28).

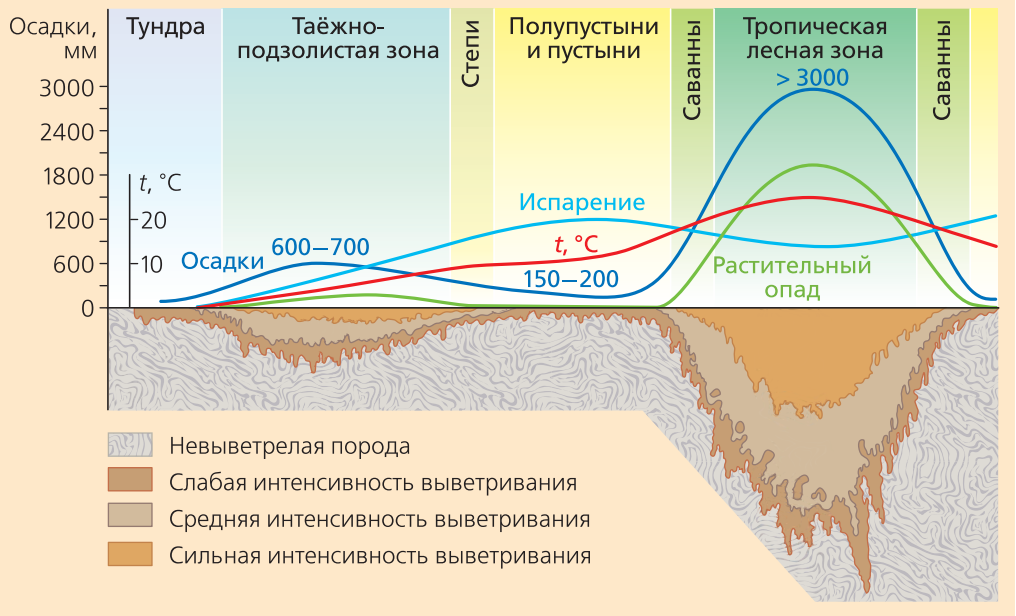


Рис. 28. Образование коры выветривания (по Н. М. Страхову, 1967)

Характер горных пород также оказывает влияние на скорость и интенсивность процессов выветривания в соответствии с особенностями их химического состава, связности и внутренней структуры. Как правило, осадочные породы из-за своей более слабой структуры больше подвержены выветриванию, чем магматические. На более крутых склонах выветривание проходит медленнее, чем на пологих.

Наиболее мощная кора выветривания (в среднем до 30 м) характерна для тропической и субтропической влажно-лесных зон. В результате выноса щелочей и кремнезёма из верхних горизонтов и присоединения молекул воды к молекулам соединений железа, алюминия, титана (гидратации), содержащимся в горных породах, образуются *латеритные коры выветривания*. С ними связаны месторождения бокситов, железных, никелевых и кобальтовых руд, россыпи цветных металлов, часто имеющие важное промышленное значение. В лесной зоне умеренных широт при

Рис. 29. Геологический круговорот вещества. Геологический круговорот вещества — глобальный механизм трансформации горных пород под воздействием эндогенных и экзогенных факторов. Магматические горные породы, оказавшиеся на поверхности Земли в результате удаления осадочного чехла или извержения, под воздействием выветривания преобразуются в осадочные. В зонах субдукции осадочные породы погружаются вглубь Земли. Там они переплавляются и образуют магму, которая, поднимаясь к поверхности и застывая, снова образует магматические породы

разрушении гранитов и гнейсов образуется *каолинитовая кора выветривания*, с которой связаны месторождения каолина, или белой глины, — сырья для фарфоровой промышленности. В более холодных условиях и при меньшем растительном опаде на севере таёжной зоны и в тундровой зоне развиты *гидрослюдистые коры*.

Наименьшую мощность кора выветривания имеет в условиях *засушливого* климата и в полярных широтах, где преобладает физическое выветривание. В зоне пустынь химическое выветривание проявляется локально, в виде гипсовых корок, солончаков и пустынного «загара».

Какое воздействие человек оказывает на геологический круговорот?

- **Развитие рельефа во времени и пространстве.** В современной географии общепринятым является представление, что рельеф формируется в результате взаимодействия *эндогенных* и *экзогенных процессов*. Основным источником эндогенных процессов является тепловая энергия, образующаяся в результате радиоактивного распада и дифференциации вещества во внутренних слоях Земли, они создают тектонические движения. Эндогенные процессы создают наиболее крупные формы рельефа Земли — материковые выступы и океанические впадины, глубоководные желоба и срединно-океанические хребты, обширные внутриматериковые равнины и горные области.

  Источником энергии для экзогенных процессов служит солнечная радиация, которая на поверхности планеты преобразуется в энергию движения воды, воздуха, обломочного вещества литосферы. К числу экзогенных процессов относятся *флювиальные* (связаны с деятельностью поверхностных текучих вод), *эоловые* (деятельность ветра), *гляциальные* (работа ледника по разрушению горных пород и накоплению материала), *криогенные* (распространены в районах многолетнемёрзлых пород, но встречаются и в областях сезонного промерзания грунтов), *склоновые* (связаны с перемещением материала по склону под действием силы тяжести), *карстовые* (процесс растворения горных пород водой), *береговые* (происходят в зоне взаимодействия суши и моря), *биогенные* (связаны с рельефообразующей ролью живых организмов). Каждый из видов экзогенных процессов способствует формированию определённых форм рельефа, многие из них вы уже изучали в курсах географии в 5—8 классах.

  В зависимости от того, какая группа сил (внутренних или внешних) берёт верх на данном участке, развитие рельефа протекает по-разному.

Если больше эффект эндогенных процессов, то будет иметь место *восходящий тип* развития. Для него характерно увеличение абсолютных высот территории, углубление русел водотоков.

Если берёт вверх действие экзогенных сил, то результатом будет *нисходящее развитие* рельефа. При этом абсолютные и относительные высоты уменьшаются, склоны выполаживаются, а речные долины расширяются. В течение своего развития один и тот же участок территории может переживать смену нескольких этапов нисходящего и восходящего развития, в результате чего в рельефе образуются разные высотные уровни.

Изучением рельефа суши, дна океанов и морей с точки зрения его внешнего облика, происхождения, возраста, истории развития, современной динамики занимается наука геоморфология.

Карьера с географией. Геоморфолог

Анализ процессов развития рельефа, построение прогнозов его развития, расчёт скорости сноса (денудации) и накопления (аккумуляции) отложений, определение рисков неблагоприятных экзогенных процессов — эти и многие другие задачи решают в ходе своей работы геоморфологи.

Представители этой специальности работают в проектно-изыскательских и инженерно-строительных организациях, на предприятиях по разведке полезных ископаемых, в геоэкологических организациях. Не обойтись без геоморфологов при прокладке газо- и нефтепроводов, при разработке мероприятий по укреплению берегов рек и морей — везде, где необходимо предсказать, как поведёт себя земная поверхность при экстремальных проявлениях природных процессов и в результате воздействия на неё человека. В своих научных исследованиях и практических проектах геоморфологи часто сотрудничают с геологами, геофизиками, археологами, почвоведами и представителями других специальностей.

- **Склоновые процессы.** Склон — поверхность, имеющая наклон более 2°, перемещение материала на которой происходит под действием силы тяжести.

На долю склонов приходится более 80% всей поверхности суши, поэтому очевидна важность склоновых процессов для формирования рельефа всех районов нашей планеты.

Для измерения крутизны склона наряду с градусами применяют показатель уклона (рис. 30).

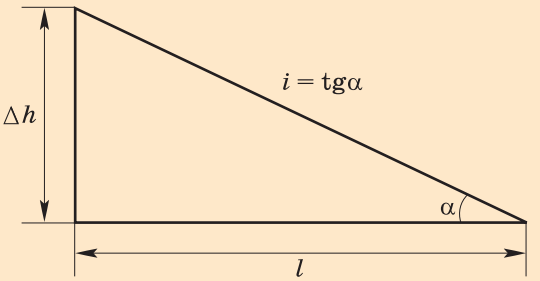


Рис. 30. Уклон. Величина уклона равна тангенсу угла наклона (между величиной подъёма склона и горизонталью). Например, подъёму на 10 м при перемещении на 100 м соответствует уклон, равный $^1/_{10}$

Таблица 3 **Скорость перемещения рыхлого материала при разных типах склоновых процессов**

Тип процесса	Скорость перемещения материала, мм/с	Краткая характеристика
Дефлюкция	10^{-7} (миллиметры в год)	Движение частиц грунта на пологих склонах, покрытых растительностью
Солифлюкция	10^{-6} (сантиметры в год)	Движение материала, насыщенного водой, по поверхности многолетнемёрзлых горных пород
Гравитационно-водные процессы	10^{-5}—10^{2} (миллиметры — километры в сутки)	Материал перемещается в виде течения «твёрдого» потока, переносящего обломки горных пород
Оползень	10^{1}—10^{2} (десятки — сотни метров в час)	Движение блока горных пород с ненарушенной структурой по водоупорному горизонту
Камнепад	10^{4}—10^{5} (десятки — сотни метров в секунду)	Отрыв от массы горной породы крупных глыб и скатывание их к подошве

По каким признакам можно классифицировать склоновые процессы? Какие из этих процессов развиты в вашей местности? Какие из них оказывают максимальное влияние на жизнь человека?

Рис. 31. Склон блокового оползания по жильным льдам. Остров Большой Ляховский, Новосибирские острова

Рис. 32. Обвально-осыпной склон. Озеро Маныч-Гудило, Ростовская область

Рис. 33. Осыпной склон. Остров Мейбел, Земля Франца-Иосифа

Рис. 34. Солифлюкционный склон. Хибины

Объясните ход процессов, изображённых на рисунках 31—34.

- **Воздействие человека на рельефообразование и литосферу.** Физические процессы, ведущие к образованию и развитию склонов, сложны и многообразны. Зачастую они осложняются хозяйственной деятельностью человека, которая не только оказывает влияние на скорость развития склоновых процессов, но и изменяет ход процессов выветривания, а также вносит вклад в геологический круговорот веществ.

  Большинство разработок полезных ископаемых сопровождается перемещением масс горных пород, почвы, изменением режима грунтовых вод (рис. 35). Этот вид хозяйственной деятельности человека имеет очень дав-

Рис. 35. Добыча металлических руд. Курская магнитная аномалия, Лебединский карьер.
Разработка полезных ископаемых не только оказывает влияние на изменение литосферы, но и увеличивает поступление в атмосферу взвешенных частиц, меняет её химический состав и служит одной из причин выпадения кислотных дождей

Задание 7. Масштабы трансформации земной поверхности. Проведите собственное исследование масштабов трансформации земной поверхности в ходе добычи полезных ископаемых в разных странах мира. Используя любой картографический сервис в Интернете, найдите несколько крупных месторождений, разрабатываемых открытым способом, и оцените их площадь, объём изъятия горных пород. Приведите примеры воздействия подобных разработок на природную среду.

Рис. 36. Башня Бурдж-Халифа (город Дубай, ОАЭ).
При строительстве самой высокой башни в мире (высота 828 м, площадь помещений 344 тыс. м^2) в землю были забиты 196 свай, каждая из которых имела длину 50 м. Для стабилизации конструкции и снижения риска деформации фундамент был укреплён 45 тыс. м^3 бетона суммарным весом 110 тыс. т

Рис. 37. Последствия обезлесения в бассейне Амазонки. Одним из важнейших последствий обезлесения в бассейне Амазонки — вырубки лесов и замены их сельскохозяйственными угодьями (полями и пастбищами) — является интенсивная эрозия почв. В зоне влажных тропических лесов, где из-за большого количества атмосферных осадков скорость размыва поверхностного слоя почвы особенно велика, это чревато катастрофическими экологическими последствиями

нюю историю, на нём базировалась промышленная революция в странах Европы, послужившая началом радикального преобразования природной среды, поэтому длительное время именно горное дело экологи считали основным виновником антропогенных изменений на нашей планете.

Выемка грунта сопровождает любые строительные работы, будь то прокладка дорог, коммуникаций, строительство жилых домов или объектов инфраструктуры. Чем больше по размеру объект, тем больший объём грунта необходимо изъять (рис. 36). Такое перераспределение вещества сделало необходимым тщательный мониторинг изменения уклонов, анализ проницаемости и плотности пород, слагающих склоны, для предотвращения нежелательных процессов.

§ 8 Климатическая система Земли и её изменения

Атмосфера — самый динамичный из компонентов географической оболочки. Для понимания атмосферных процессов не обойтись без знания физических закономерностей, сопровождающих нагрев и охлаждение

Рис. 38. Рост числа природных катастроф — ураганов, землетрясений, наводнений, пожаров

воздуха, насыщение его водяным паром и выпадение осадков. Однако именно географические особенности подстилающей поверхности помогают понять происходящее в атмосфере не только планеты в целом, но и каждого её региона, перейти от теоретических моделей к реальным природным явлениям.

Одно из важнейших глобальных изменений современности — изменение климата — представляет собой результат сложного взаимодействия всех сфер Земли и развивается под нарастающим воздействием хозяйственной деятельности. Оно сопровождается увеличением частоты неблагоприятных природных процессов и повторяемости катастрофических явлений — засух, ливневых дождей, тропических циклонов. Всё это — процессы, происходящие в климатической системе Земли.

http://gotourl.ru/7482 — «Наш мир в инфографике».

- **Радиационный и тепловой баланс.** Тепло, поступающее от Солнца, составляет приходную часть теплового баланса Земли. Бóльшая часть пришедшего тепла затрачивается на нагрев и испарение воды. Тепловая энергия, затраченная на испарение воды, превращается в «скрытое» тепло (когда водяной пар достигнет уровня конденсации и превратится в капли воды, это тепло вновь освободится). В связи с тем, что испарение воды — процесс, требующий затрат тепла, оно сопровождается падением температуры воздуха. Помимо затрат на испарение, тепло тратится также на нагрев зем-

ной поверхности и атмосферы. В области океанов большая часть тепла идёт на испарение, на материках — в зависимости от увлажнения территории.

Рассмотрим, как изменяется получение энергии нашей планетой в течение 24 часов (рис. 39).

В светлое время суток тепло поступает от Солнца в виде коротковолнового излучения. Часть солнечной радиации рассеивается в верхних слоях атмосферы, поглощается углекислым газом, водяным паром и другими газами, содержащимися в атмосфере, отражается от облаков, от поверхности Земли. Количество солнечной радиации, отражённой от земной поверхности, зависит от её отражательной способности — альбедо (вы уже изучали это явление в 8 классе). Поверхности, обладающие низким альбедо, например моря, способны концентрировать в себе большие запасы тепла.

Часть длинноволнового излучения, поступившего от нагретой поверхности Земли, поглощается атмосферой и нагревает её. Эта радиация частично возвращается на Землю (так называемое встречное излучение атмосферы), составляя важный источник тепла для приповерхностного слоя атмосферы планеты.

Земная поверхность излучает поглощённое тепло постоянно, но если днём это излучение компенсирует прямая солнечная радиация, поступающая на Землю, то в ясные ночи поверхность теряет тепло почти беспрепятственно. Температура в приповерхностном слое воздуха падает, и если влажность высокая, то водяной пар конденсируется в виде росы или тумана. Облачный покров играет роль одеяла, поэтому в пасмурные ночи потери тепла не столь велики и температура не опускается так сильно.

Известно, что за последние десятилетия мощность ледникового покрова в отдельных районах Гренландии сократилась и отдельные участки оказались свободными ото льда. Как это может повлиять на изменение альбедо и какие последствия это может иметь для природы планеты?

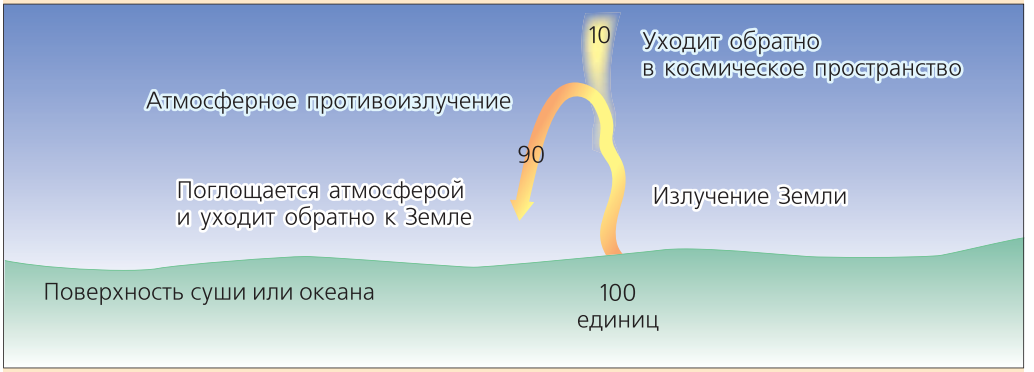
В результате суточных процессов обмена энергией в атмосфере встречаются два потока длинноволновой радиации — излучение Земли и встречное излучение атмосферы. Разность между ними, определяющую фактическую потерю тепла земной поверхностью, называют эффективным излучением ($E_{эф}$). Эффективное излучение больше днём и летом, так как зависит от нагрева поверхности.

Радиационный баланс Земли, показывающий соотношение между приходом и расходом солнечной радиации, может быть рассчитан по формуле:

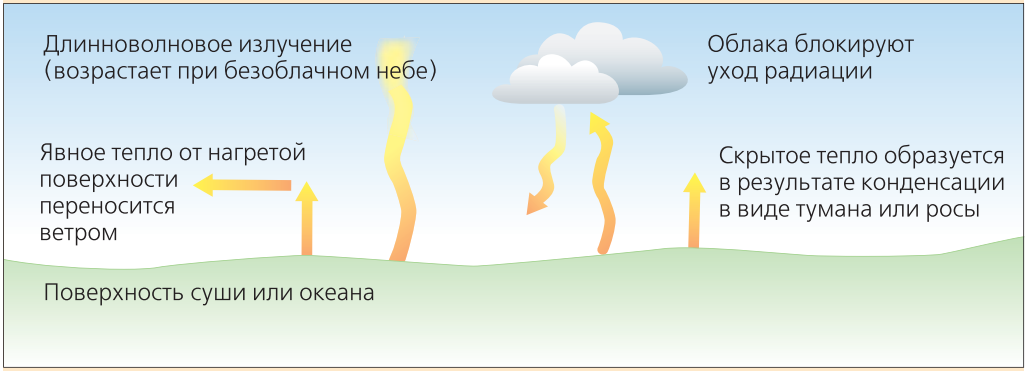
$$R_б = Q - E_{эф} - R_{отр},$$

где Q — суммарная солнечная радиация, а $R_{отр}$ — отражённая радиация.

а Приход коротковолновой солнечной радиации (день)



б Длинноволновое излучение Земли (100 единиц) (ночь)



в Энергетический баланс (день — ночь)

Рис. 39. Радиационный и тепловой баланс

- **Глобальный энергетический баланс.** Исходя из особенностей нагрева Солнцем поверхности нашей планеты, мы можем выделить зону, где приход радиации выше, чем её расход, — к северу и югу от экватора до 40° широты обоих полушарий; и зону, где расход превышает приход, — от 40°

Сила Кориолиса

Силой Кориолиса называют отклоняющее действие вращения Земли. Она всегда перпендикулярна направлению движения, направлена вправо в Северном полушарии и влево — в Южном. Величина её зависит от скорости движения и массы движущегося тела, а также от широты места:

$$F = 2m \cdot v \cdot w \cdot \sin \varphi,$$

где m — масса тела; v — линейная скорость тела, w — угловая скорость вращения Земли, φ — широта места.

Из формулы видно, что на экваторе она равна нулю, величина её возрастает к полюсам (рис. 40).

Из-за действия силы Кориолиса правые берега рек в Северном полушарии более крутые — их подмывает вода под действием этой силы, в Южном полушарии, наоборот, более крутые — левые берега. В Северном полушарии вращение воздушных масс происходит в циклонах против часовой стрелки, а в антициклонах — по часовой стрелке; в Южном — наоборот: по часовой стрелке в циклонах и против — в антициклонах. Отклонение ветров (пассатов) при циркуляции атмосферы — также проявление силы Кориолиса.

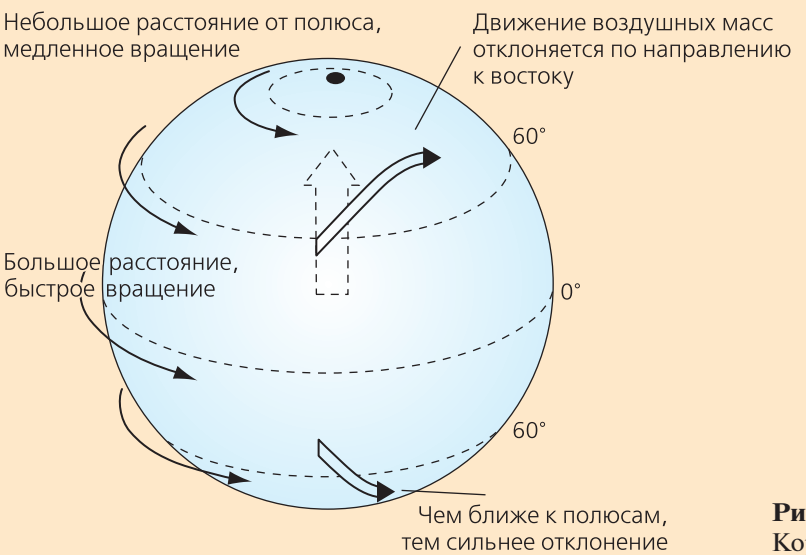


Рис. 40. Сила Кориолиса

широты до полюсов. Если бы не было переноса тепла, каждая из этих зон постепенно становилась всё более жаркой или, наоборот, холодной. Перенос тепла на планете осуществляется в ходе циркуляции атмосферы и круговорота океанических течений.

Океан занимает более $^2/_3$ площади поверхности нашей планеты, и его роль в теплообмене между атмосферой и поверхностью планеты очень велика. В океане, так же как и в атмосфере, действует глобальная система перераспределения тепла — так называемый океанский конвейер, или *термохалинная циркуляция* (рис. 41). Тёплая, менее солёная вода движется в приповерхностном слое, тяжёлая, более солёная вода перемещается в глубинах океана. Например, воды Гольфстрима, двигаясь от тропических широт на северо-восток к берегам Европы, охлаждаются. В высоких широтах близ Гренландии и Лабрадора они опускаются вниз, способствуя перемещению воды на больших глубинах.

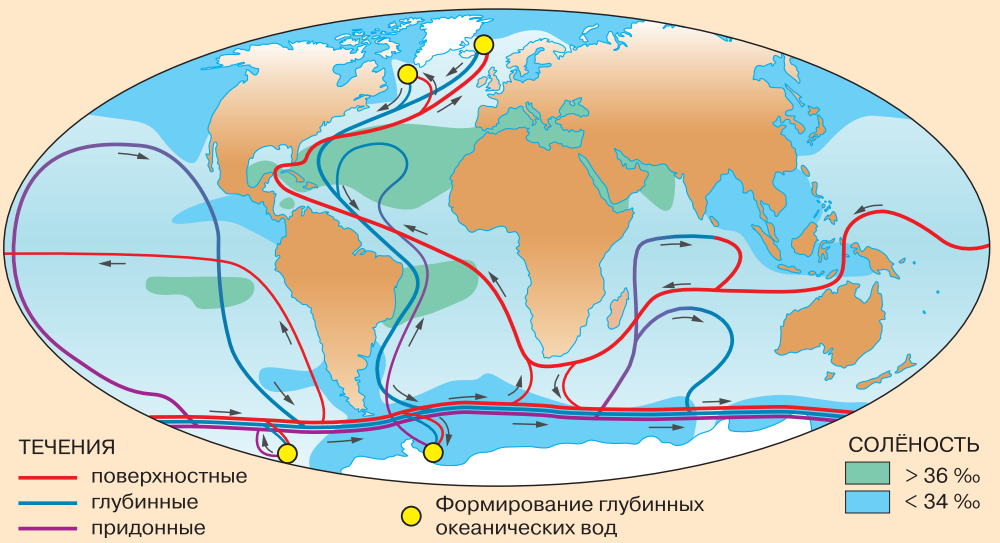


Рис. 41. Термохалинная циркуляция.
Основная причина термохалинной циркуляции — охлаждение поверхностных слоёв воды в высоких, приполярных широтах. Тяжёлая солёная вода накапливается и опускается вниз, способствуя вертикальному перемешиванию («термо» — температура и «халино» — солёность)

http://gotourl.ru/7485 — карта ветров, течений и погоды.
http://gotourl.ru/7487 — анимация Эль-Ниньо.

Карьера с географией. Океанолог

Океанологи — комплексные специалисты по химии, физике, геологии и биологии Океана. Они работают в Росгидромете, вместе с метеорологами и климатологами моделируют атмосферные процессы и составляют прогнозы погоды.

Океанологи проводят мониторинг последствий добычи на шельфовых месторождениях, определяют характер переноса загрязняющих веществ от разных источников загрязнения как в прибрежной зоне, так и на нефтедобывающих платформах.

В связи с тем, что на состояние рыбных ресурсов влияют и параметры водной среды, океанологи строят прогнозы изменения этих параметров в долгосрочной перспективе. Работа океанологов в сотрудничестве с представителями других специальностей чрезвычайно актуальна и для прогнозирования опасных, экстремальных явлений — штормовых волнений, нагонов, цунами, поэтому они работают в органах МЧС и выезжают для мониторинга этих явлений в опасные районы. Прогнозы ледовой обстановки также готовятся океанологами, которые работают в соответствующих подразделениях Министерства транспорта, в частности, прогнозируют условия проводки судов по Северному морскому пути.

Роль какого объекта в формировании глобального климата выше — океана или суши?

Распределение атмосферного давления на земном шаре вы изучали в курсе географии в 6—7 классах и помните, что на планете существуют пояса высокого и низкого атмосферного давления. В поясах низкого давления воздух поднимается от поверхности Земли, в поясах высокого — опускается. В соответствии с движением Земли вокруг Солнца пояса давления смещаются зимой Северного полушария к югу, летом Северного полушария — к северу.

- **Распределение температуры и осадков по земному шару.** На распределение температуры по поверхности суши влияют шесть основных факторов: географическая широта, близость к морю, океанические течения, абсолютная высота точки над уровнем моря, облачность и перемещение воздушных масс (рис. 42).

Задание 8. Типы постоянных ветров. Какие районы земного шара находятся под действием постоянных ветров?

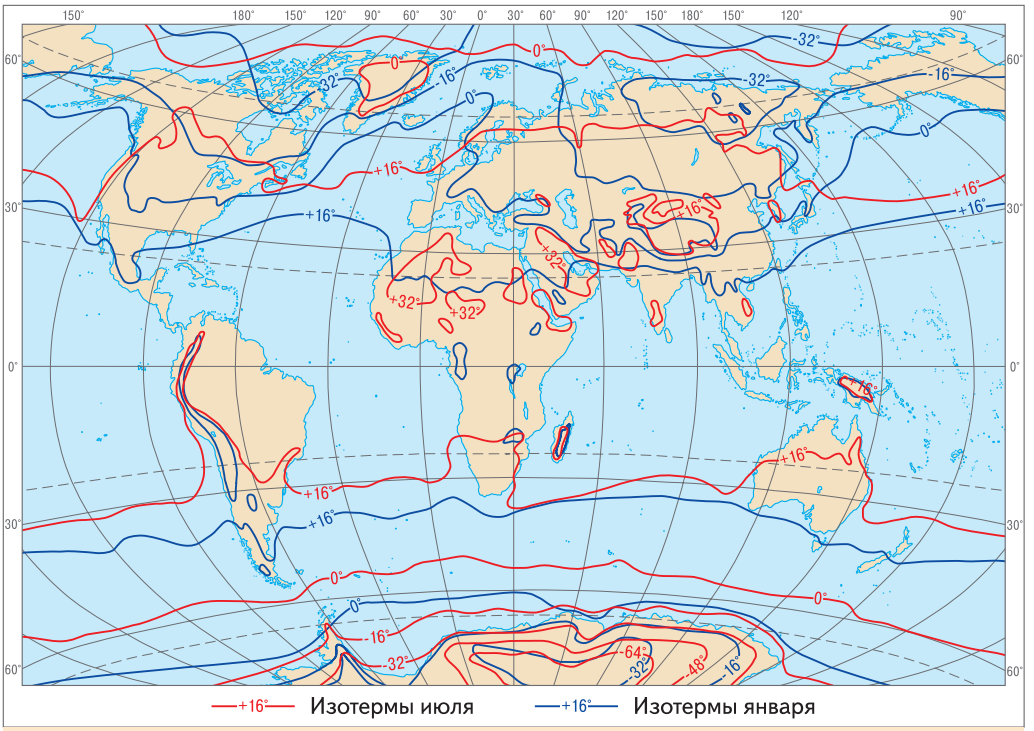


Рис. 42. Распределение среднемесячных температур на уровне моря в январе и июле

Задание 9. Пояса атмосферного давления. В каких широтах и в какое время года происходит смена поясов давления? Какие страны находятся в этих широтах?

По карте температур января определите, в каких частях каких материков положение изотерм отличается от субширотного. Какие факторы могут вызвать такое отклонение изотерм? Сгруппируйте выявленные аномалии и объясните, чем они вызваны.

Зональное распределение осадков на земном шаре зависит от общих особенностей циркуляции атмосферы: максимальное их количество выпадает в зонах схождения пассатов обоих полушарий в экваториальной и субэкваториальной зонах и области полярных фронтов в умеренных широтах (рис. 43).

Редкие осадки круглый год	8
Осадки круглый год	7
Дождливая зима, засушливое лето	6
Небольшие дожди зимой	5
Сухо круглый год	4
Небольшие дожди летом	3
Дождливое лето, засушливая зима	2
Дожди круглый год	1
Дождливое лето, засушливая зима	2
Небольшие дожди летом	3
Сухо круглый год	4
Небольшие дожди зимой	5
Дождливая зима, засушливое лето	6
Осадки круглый год	7
Редкие осадки круглый год	8

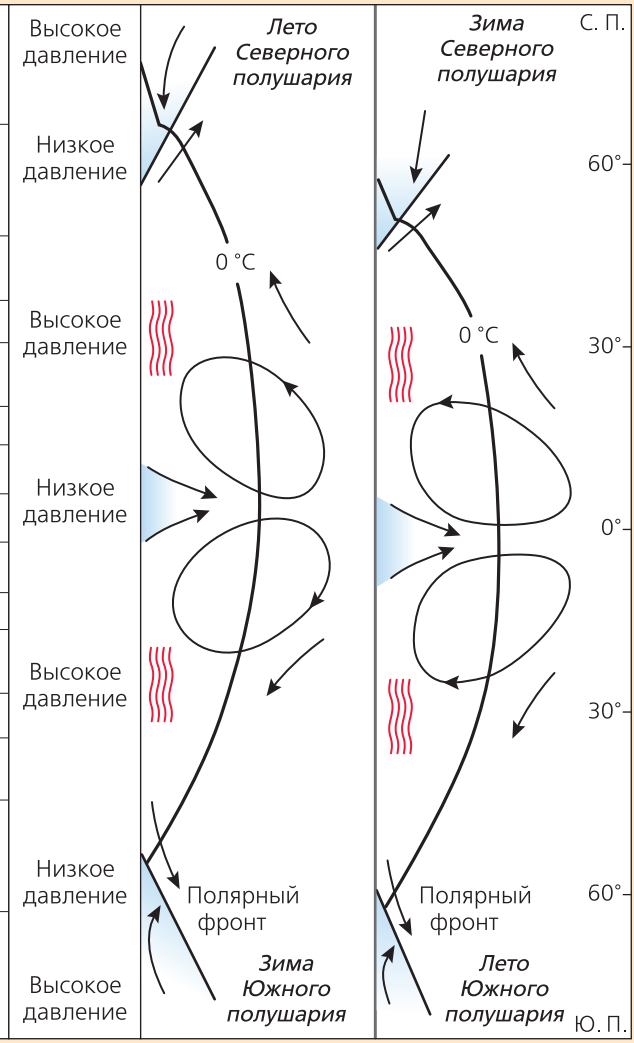


Рис. 43. Зональные модели распределения осадков

Задание 10. Используя приведённую схему, объясните, какие процессы вызывают летний максимум осадков в субэкваториальных зонах каждого из полушарий. Почему в западных частях субтропических зон осадки выпадают в зимний сезон?

- **Погода и климат.** В курсе географии 6 класса вы рассматривали разницу между понятиями «погода» и «климат».

  Погода, воздействие которой мы испытываем на себе каждый день, характеризуется значениями температуры, скорости ветра, количества и вида осадков, облачности и других погодных элементов. Она — результат быстро развивающихся и недолговечных погодных систем: циклонов и антициклонов умеренных и субтропических широт, фронтальных зон, тропических циклонов (рис. 44а).

  Расчёт погодных элементов в каждый момент времени может быть выполнен на основании знания свойств водяного пара, процессов испарения и конденсации, насыщения воздуха влагой и других закономерностей, которые вам известны из курса физики.

  В отличие от погоды, климат характеризует средний многолетний режим погоды на определённой территории, в том числе с учётом их возможной изменчивости от года к году. Для того чтобы сделать вывод о климате территории, необходимо иметь данные наблюдений за погодой, как минимум, за 30 лет. Климат меняется от места к месту, в зависимости от географической широты, близости к морю, характера растительности, характера рельефа и других географических факторов.

Рис. 44а. Образование тропического циклона над Атлантическим океаном. Тропические циклоны зарождаются над океанами, они получают энергию от поднятия тёплого влажного воздуха вверх и приносят в прибрежные районы материков и островов ураганные ветры, ливни, могут вызывать сильное волнение на море. В центре циклона (его называют глазом циклона) чрезвычайно низкое атмосферное давление и тёплый, насыщенный влагой воздух

Рис. 44б. Последствия разрушительного урагана «Ирма» (2017 г.). Шарлотта-Амалия, остров Сент-Томас (Американские Виргинские острова)

Карьера с географией. Климатолог (метеоролог)

Климатологи занимаются изучением климатических процессов, их причин и последствий. Для представителей этой профессии очень важно знание гляциологии, ландшафтоведения, экологии, физики и программирования, поскольку современные климатические модели представляют собой сложные вычислительные программы.

Климатологи работают в географических, научно-исследовательских институтах, в организациях, занимающихся составлением прогнозов погоды. Самая известная из них — Гидрометцентр РФ.

Метеорологи занимаются наблюдением за погодой на метеорологических станциях и постах, оценивают качество и состав атмосферного воздуха, готовят прогнозы для различных отраслей экономики: морского транспорта, авиации, сельского хозяйства.

- **Изменение климата.** Большинство людей под изменением климата понимает изменение привычных им «повседневных» показателей погоды,

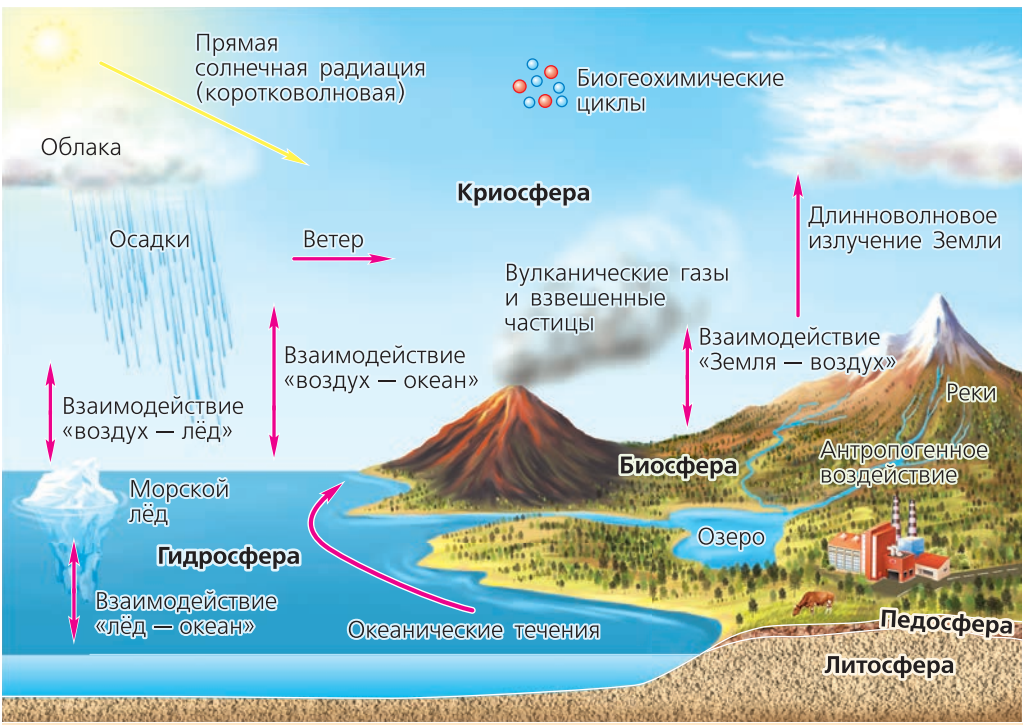


Рис. 45. Атмосфера и её связь с другими компонентами природы планеты

прежде всего температуры и осадков. Однако эти изменения — результат сложных процессов, происходящих как в самой атмосфере (воздух насыщается водяным паром, нагревается и охлаждается согласно законам физики), так и при её взаимодействии с другими оболочками — океаном, криосферой (снегом и льдом), биосферой, педосферой (почвами) и литосферой. Поэтому достоверно об изменении климата можно судить лишь на основании специально построенных моделей, учитывающих разную силу и влияние этих процессов друг на друга (рис. 45).

Климат изменяется не только от места к месту, но и во времени — от десятилетия к десятилетию, от века к веку и в бóльших временны́х масштабах — таких как, например, ледниковья и межледниковья, а также геологические периоды и эры в истории Земли (вспомните геохронологическую таблицу). Статистически значимые колебания среднего состояния климата, как правило, сохраняющиеся в течение десятилетий или дольше, называются изменением климата.

Изменения погоды и климата могут происходить с разной периодичностью (рис. 46).

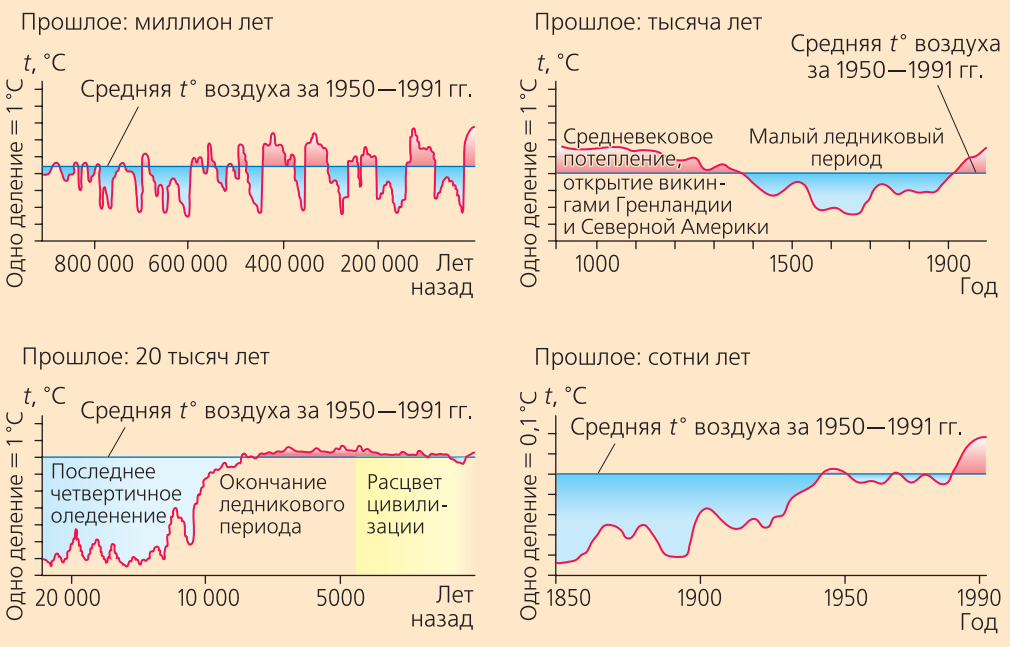


Рис. 46. Изменения температуры разной периодичности

После последнего оледенения (10 тыс. лет назад) температуры продолжали повышаться примерно до момента 5 тыс. лет назад. Около 2 тыс. лет назад они вновь начали падать, и этот процесс продолжался до середины XVIII в. (так называемый малый ледниковый период). Затем, в период между 1750—1945 гг., температуры вновь повышались и после некоторого падения в 1950—1970-х гг. продолжают подниматься и поныне.

Свидетельства древних изменений климата получают на основе изучения ископаемых остатков живых организмов, исследования речных отложений и колебаний уровня моря.

На основании каких методов учёные узнают о климатических условиях на планете сотни тысяч лет назад; тысячи лет назад; десятки лет назад? Воспользуйтесь интернет-поиском по ключевым словам (словосочетаниям): «спорово-пыльцевой анализ», «дендрохронология», «анализ изотопов кислорода».

Климатические изменения разной периодичности определяются астрономическими факторами (например, изменением орбитальных параметров движения Земли), вулканической активностью (вулканическая пыль и соединения серы, поступающие в атмосферу, уменьшают прозрачность атмосферы, из-за чего снижается количество солнечной радиации, поступающей на земную поверхность), солнечной активностью (одиннадцатилетние циклы), человеческой деятельностью (обезлесение и сжигание ископаемого топлива изменяют состав атмосферы) и некоторыми другими факторами.

- **Влияние человека на климат.** Сегодня многие учёные, общественные деятели, политики говорят об антропогенном изменении климата, которое уже начинает влиять на нашу жизнь. Говоря о влиянии человека на климат, чаще всего употребляют словосочетание «парниковый эффект».

Рассмотрим это явление более подробно. В теплице стеклянные крыша и стены принимают коротковолновую радиацию, приходящую от Солнца, но не дают уйти в атмосферу исходящей от Земли длинноволновой радиации. В результате воздух внутри парника нагревается. Молекулы углекислого газа, водяного пара, метана и других так называемых парниковых газов ведут себя в атмосфере точно так же: они блокируют радиацию, исходящую от Земли, поглощают тепло и излучают его обратно в атмосферу (рис. 47). В случае повышенного содержания парниковых газов в атмосфере температура воздуха может возрастать — в этом и состоит суть парникового эффекта.

Сам по себе парниковый эффект — важное свойство нашей атмосферы, но, когда говорят об антропогенном влиянии на климат, имеют в виду,

что в результате деятельности человека концентрация парниковых газов в атмосфере превышает естественный уровень и это превышение растёт. Основные виды человеческой деятельности, поставляющие парниковые газы (прежде всего, метан) в атмосферу, — сжигание ископаемого топлива, обезлесение, животноводство и рисоводство.

По данным Межправительственной группы экспертов по изменению климата, за период с 1900 г. средняя температура воздуха увеличилась на 0,7°. Более 90% пришедшего дополнительного тепла ушло на нагрев океана, оставшаяся же часть способствовала увеличению температуры воздуха, что привело к таянию снега, сокращению площади горных ледников и морских льдов в Арктике, некоторому повышению уровня Мирового океана. Вполне возможно, что изменение температуры воздуха вызвало также более раннее начало цветения некоторых видов деревьев и кустарников в умеренных широтах, сокращение осадков в субтропических ши-

Задание 11. Глобальное потепление. Используя схему и информацию из дополнительных источников, покажите на примере одной из стран мира, в чём будут уязвимы её природа, население и хозяйство из-за возможного глобального потепления.

Рис. 47. Парниковый эффект

Рис. 48. Пустыня Наска (Перу).
Ливни нанесли ущерб знаменитым геоглифам — гигантским рисункам на поверхности земли

ротах и их увеличение в субполярных и экваториальных районах. Многие учёные полагают, что изменение климата — причина увеличения частоты экстремальных природных явлений — аномально жарких летних сезонов, тропических циклонов и наводнений (рис. 48). Ожидается, что потепление климата приведёт к сдвигу природных зон на север, а также увеличению угрозы исчезновения наиболее уязвимых экосистем — арктической тундры, мангровых лесов и коралловых рифов.

§ 9 Водосборный бассейн и факторы формирования стока

Наряду с Мировым океаном в гидросферу входят воды суши. Вместе с атмосферой и Мировым океаном они обеспечивают запас влаги и её транспортировку между различными комплексами географической оболочки. Вода участвует в процессах обмена веществ у живых организмов и человека, формирует среду нашего обитания. Каждый из компонентов

гидросферы имеет своё время полного обновления: у ледников оно максимально и составляет в среднем 8 тыс. лет, у подземных вод и многолетней мерзлоты — 5 тыс. лет. Значительно меньший период требуется для полной замены воды в реках — около 17—19 дней. Воды, входящие в состав живых организмов, обновляются за несколько часов. Эти данные свидетельствуют о том, что разным компонентам гидросферы нужно разное время на самовосстановление после антропогенного воздействия.

Наряду с экологической воды суши выполняют и ресурсную функцию в жизни человека — обеспечивают население водой, пригодной для питья, использования в промышленности, сельском хозяйстве и водоснабжении, гидравлической энергией. Речной сток, которым чаще всего пользуется человек, формируется в рамках водосборных бассейнов, поэтому процессы, происходящие в их пределах, определяют и объёмы стока, и качество вод, и вероятность катастрофических явлений, опасных для человека.

- **Бассейновая дифференциация поверхности Земли.** Наряду с эндогенными процессами, которые обусловливают разделение нашей планеты на материки и океанические впадины, климатической зональностью, определяющей различия в поступлении солнечной радиации и осадков, важную роль в физико-географической дифференциации нашей планеты играет деятельность рек.

Вместе со своими притоками река образует речную систему, в которую поступают поверхностные и подземные воды с территории водосборного бассейна. Водосборный бассейн — это сложная система, управляемая в основном деятельностью реки и её притоков, которые переносят не только воду, но и наносы (твёрдый сток), растворённые вещества (определяющие минерализацию воды) (рис. 49), а также обладают определённой энергией. Бассейн реки ограничивают водоразделы; на равнинах обычно говорят о водораздельных пространствах или поверхностях, разграничивающих соседние речные бассейны.

По площади бассейна реки подразделяют на большие, средние и малые. Большие реки имеют площадь бассейна более 50 тыс. км^2, средние — от 2 до 50 тыс. км^2, малые — менее 2 тыс. км^2. Большая река обычно имеет бассейн, расположенный в нескольких географических зонах, поэтому её режим зависит от природных особенностей каждой из них. Средняя река, как правило, имеет бассейн, расположенный в одной зоне, её режим зонален. Малая река также имеет бассейн, расположенный в одной зоне, но её режим сильно зависит от местных условий и может отличаться от зонального типа.

Рис. 49. Слияние Амазонки и Риу-Негру в районе Манауса. Воды Амазонки, собирающей воду со склонов Анд и Амазонской низменности, богаты наносами и имеют желтоватый цвет. Риу-Негру (в переводе с португальского «чёрная река») стекает с Гвианского кристаллического щита, её вода лишена наносов и кажется почти чёрной из-за разлагающихся органических остатков. Воды двух рек не смешиваются на протяжении нескольких километров из-за разницы в температуре и скорости течения

Карьера с географией. Гидролог

Гидрологи — географы, профессия которых связана с изучением воды и водных объектов суши — рек и озёр, водохранилищ и каналов, ледников и болот. Профессия гидролог направлена на решение насущных проблем современной России: прогнозы стока и защита от наводнений, качество воды и водообеспечение, проектирование и безопасность гидротехнических сооружений, водный транспорт и рыбное хозяйство. Сегодня гидрологии работают в проектных и производственных организациях, Росгидромете и научных центрах, занимаются изысканиями, проектированием, гидрологическими расчётами и мониторингом.

На нашей планете 20 водосборных бассейнов имеют площадь более 1 млн км^2 (табл. 4). Самый крупный — бассейн реки Амазонки.

Таблица 4 **Крупнейшие речные бассейны Земли**

	Река	Площадь бассейна, тыс. км^2	Водосборный бассейн океана
1	Амазонка	7050	Атлантический
2	Конго	3700	Атлантический
3	Нил	3349	Атлантический
4	Миссисипи — Миссури	3250	Атлантический
5	Рио-де-ла-Плата — Парана	3100	Атлантический
6	Обь — Иртыш	2990	Северный Ледовитый
7	Енисей — Ангара — Селенга	2580	Северный Ледовитый
8	Лена — Киренга	2490	Северный Ледовитый
9	Янцзы	1959	Тихий
10	Нигер	1890	Атлантический
11	Амур — Аргунь	1855	Тихий
12	Маккензи	1805	Северный Ледовитый
13	Ганг — Брахмапутра	1621	Индийский
14	Св. Лаврентия	1463	Атлантический
15	Волга	1380	Внутреннего стока
16	Замбези	1330	Индийский
17	Инд	1166	Индийский
18	Нельсон — Саскачеван	1150	Северный Ледовитый
19	Тигр — Евфрат	1114	Индийский
20	Муррей — Дарлинг	1058	Индийский

Задание 12. Подсчитайте, какую часть от площади суши занимают 20 крупнейших речных бассейнов. К бассейну какого океана относится первая пятёрка? Какие природные факторы способствовали этому? Какие бассейны расположены в максимальном числе природных зон?

Задание 13. Воспользовавшись картами атласа, определите, в каких природных зонах расположены бассейны Волги, Нила, Нигера и как это влияет на хозяйственное использование рек.

Большинство крупнейших речных бассейнов расположены на территориях сразу нескольких стран, для управления их водными ресурсами и ликвидации возможных конфликтов в использовании воды государства заключают между собой международные соглашения, регулирующие использование странами речной воды.

Межгосударственные конфликты водопользования

В мире свыше 260 речных водосборов являются международными. Примерно у 50 стран не менее 75% территории расположено в пределах международных речных бассейнов. На водосборах международных рек проживает более 40% населения мира.

Количество водных ресурсов становится основной причиной конфликтов в аридных (засушливых) районах земного шара, там, где вода является чрезвычайно важным ресурсом как для питьевых нужд населения, так и для сельского хозяйства. В том случае, если река протекает по территории нескольких государств, как, например, Нил, Тигр с Евфратом, Инд, Сырдарья и другие, страны, расположенные выше по течению, имеют естественное географическое преимущество в доступе к пресным водам, в то время как страны, лежащие ниже, напротив, оказываются в сложной ситуации.

В мировой геополитике всё чаще звучит словосочетание «водные войны», отражающее потенциальную напряжённость конфликтов водопользования. Реальный пример вооружённого конфликта, возникшего из-за водосборных площадей, — Шестидневная война 1967 г. между Израилем и арабскими странами за воды реки Иордан.

Приведите примеры конфликтов между государствами, связанных с качеством воды.

- **Водный баланс: приход и расход, водообмен и сток.** Главный источник прихода влаги на территории речного бассейна — атмосферные осадки, которые включают в себя все формы атмосферной влаги — дождь, снег, иней, изморозь, туман и росу. Поступившая влага какое-то время сохраняется в пределах водосборного бассейна до того момента, пока она не начнёт расходоваться в виде испарения, транспирации с поверхности листьев растений и стока (рис. 50).

Какие особенности речного бассейна увеличивают риск катастрофических наводнений? Бывали ли в вашем регионе наводнения? Если нет, то объясните почему. Каковы основные факторы их возникновения?

Рис. 50. Круговорот воды в природе

- **Речной сток и его количественные показатели.** Река — основной проводник воды на территории бассейна. Объём воды, проходящий через поперечное сечение реки за единицу времени, называется *расходом воды*. Расход воды обычно измеряется в кубометрах за секунду (м^3/с) и вычисляется по формуле:

$$Q = v \cdot S,$$

где Q — расход воды (м^3/с), v — скорость течения (м/с), S — площадь поперечного сечения (м^2).

Расход воды может колебаться в зависимости от скорости течения и количества осадков, так как он определяет уровень воды, по которому измеряют площадь поперечного сечения.

Сток реки — перемещение воды по речному руслу — характеризуется объёмом, модулем, слоем и коэффициентом стока.

Объём стока (W)— количество воды (км^3), проходящее через поперечное сечение за год:

$$W = Q \cdot T,$$

где Q — расход воды (м^3/с), T — количество секунд в году (31 536 000 с).

Модуль стока (M) — количество воды в литрах, стекающее с единицы площади речного бассейна в единицу времени:

$$M = Q \cdot F / 1000,$$

где Q — расход воды, F — площадь бассейна реки, 1000 — коэффициент для пересчёта метров кубических в литры.

Слой стока (H) — слой воды в миллиметрах, который получился бы при равномерном распределении всего объёма стока W ($м^3$) по площади бассейна реки F ($км^2$):

$$H = W / F.$$

Взвешенные наносы характеризуются расходом и объёмом стока наносов. Расход взвешенных частиц определяется количеством (массой) минеральных частиц, переносимых потоком через поперечное сечение за единицу времени (кг/с), а объём стока взвешенных наносов — массой минеральных частиц, проносимых рекой через поперечное сечение за год. Объём твёрдого и растворённого стока для некоторых рек приведён в таблице 5.

Таблица 5 **Объём твёрдого и растворённого стока крупнейших рек**

Река	Твёрдый сток, млн т	Растворённые наносы, млн т	Объём стока, $км^3$
Амазонка	1000	211,5	7000
Волга	25	54,4	252
Инд	450	40,8	120
Миссисипи	211	64,7	600
Нил	62	14,3	73
Обь	13	33,8	400
Хуанхэ	1500	13	63
Янцзы	430	36,2	984

Какие количественные показатели характеризуют речной сток? Какие из них подходят для того, чтобы сравнивать между собой различные речные бассейны земного шара?

Зная расход воды и количество взвешенных минеральных частиц, можно определить мутность воды, т. е. содержание взвешенных минеральных частиц в 1 $м^3$ воды.

Рис. 51. Последствия наводнения на Дальнем Востоке России в 2013 г.

- **Внутригодичные колебания стока.** Колебания уровня воды в реке бывают периодическими и непериодическими. Периодические колебания отражают многолетние и внутригодовые изменения количества воды в реке, связанные, как правило, с климатическими и метеорологическими условиями. Непериодические колебания зависят от штормовых нагонов или дождевых паводков (рис. 51).

  Как вы помните из предыдущих курсов географии, во внутригодовом режиме рек выделяют характерные периоды (фазы) в зависимости от изменений условий питания реки и водного режима. Для анализа изменения во времени расходов воды в реке или другом водотоке за определённый промежуток времени используется особый график — *гидрограф*.

  Большинство рек мира имеют следующие фазы водного режима: *половодье*, *межень*, *паводки*.

Задание 14. Анализируем гидрографы рек Евразии. Изучите гидрографы рек Евразии (рис. 52) и определите время и продолжительность половодья. Занесите результаты в таблицу. Найдите реки на карте или картографическом портале в Интернете. Проанализируйте полученные результаты и сделайте вывод о влиянии на режим реки климатических особенностей её бассейна.

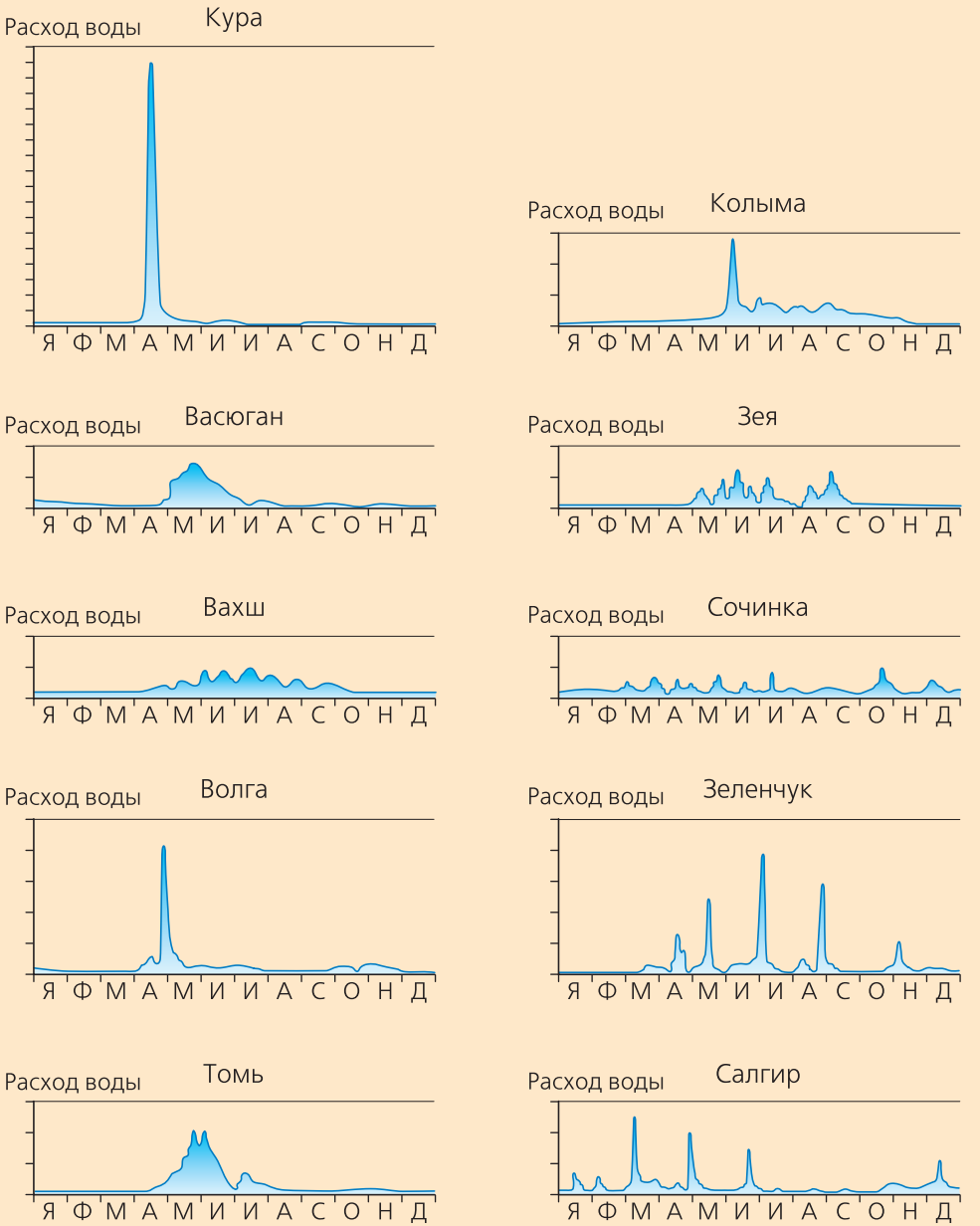


Рис. 52. Типы водного режима рек Евразии (шкалы расхода в условных единицах)

Половодье — фаза водного режима реки, ежегодно повторяющаяся в данных климатических условиях в один и тот же сезон и характеризующаяся наибольшей водностью, высоким и продолжительным подъёмом уровня воды. Половодье часто сопровождается выходом воды на пойму, в этом случае происходит наводнение — затопление территории. Половодье формируется как талыми снеговыми, так и дождевыми водами.

Паводок — кратковременный непериодический подъём уровня воды в реке, связанный с ливневыми осадками.

Межень — самое низкое положение уровня воды в реке. В межень река наполняется только за счёт подземных вод, эту часть речного стока называют базовой.

- **Факторы формирования речного стока.** Объём речного стока в пределах бассейна зависит от природных и антропогенных факторов. По образному выражению А. И. Воейкова, «реки — продукт климата», поэтому основными факторами, влияющим на объём стока и вероятность наступления наводнений, служат количество и характер выпадающих осадков. Наряду с ними важную роль играют и другие природные факторы — площадь бассейна, расчленённость рельефа, густота речной сети, характер растительного покрова. В обобщённом виде особенности их влияния можно сформулировать следующим образом:

  1) чем больше площадь бассейна, тем большее количество вод собирает основная река и тем выше уровень расхода. В маленьких по площади бассейнах время добегания дождевых вод до основной реки меньше, поэтому и пик расхода наступает быстрее, чем в большом бассейне;

  2) в речном бассейне с сильно расчленённым рельефом скорость добегания потока выше, чем на территориях с плоским рельефом;

  3) в бассейнах с более густой речной сетью скорость попадания воды в основную реку выше, чем в бассейнах с редкой речной сетью;

  4) на территориях, сложенных плохо проницаемыми кристаллическими горными породами, доля поверхностного стока гораздо выше, чем подземного, что также увеличивает риск наводнений;

  5) в речных бассейнах с хорошо задернованной поверхностью скорость попадания осадков в реку значительно ниже, чем на поверхностях, лишённых растительности, за счёт участия дождевой воды в медленных склоновых процессах, уменьшения скорости просачивания воды и пр. Также велика доля осадков, возвращающихся обратно в атмосферу в результате испарения. Всё это влияет на сокращение катастрофических расходов на реках.

  В городах, в отличие от природных районов, поверхность земли становится непроницаемой из-за жилых и промышленных построек и асфальтированных улиц. Просачивание воды в почву возможно только

незастроенных территориях — в зелёных зонах, природных парках и др. Всё это значительно ускоряет попадание воды после дождей в реку и увеличивает вероятность наводнения.

- **Продольный и поперечный профиль реки.** Река непрерывно вырабатывает продольный и поперечный профиль. При этом водный поток переносит отложения различного механического состава.

Продольный профиль русла реки — кривая, построенная по дну реки от истока до устья. Продольный профиль может быть ступенчатым, если бассейн реки сложен разными по прочности горными породами. Большинство рек имеет вогнутый (выработанный) профиль. В верхнем течении реки уклоны и скорости большие, речные наносы крупные, преобладает глубинная эрозия (врезание реки и углубление её русла). В среднем течении реки уклоны и скорости уменьшаются, происходит транспортировка материала (эрозия и аккумуляция уравновешивают друг друга); наряду с глубинной эрозией развивается боковая. В нижнем течении реки скорость потока замедляется, преобладают процессы аккумуляции (рис. 53).

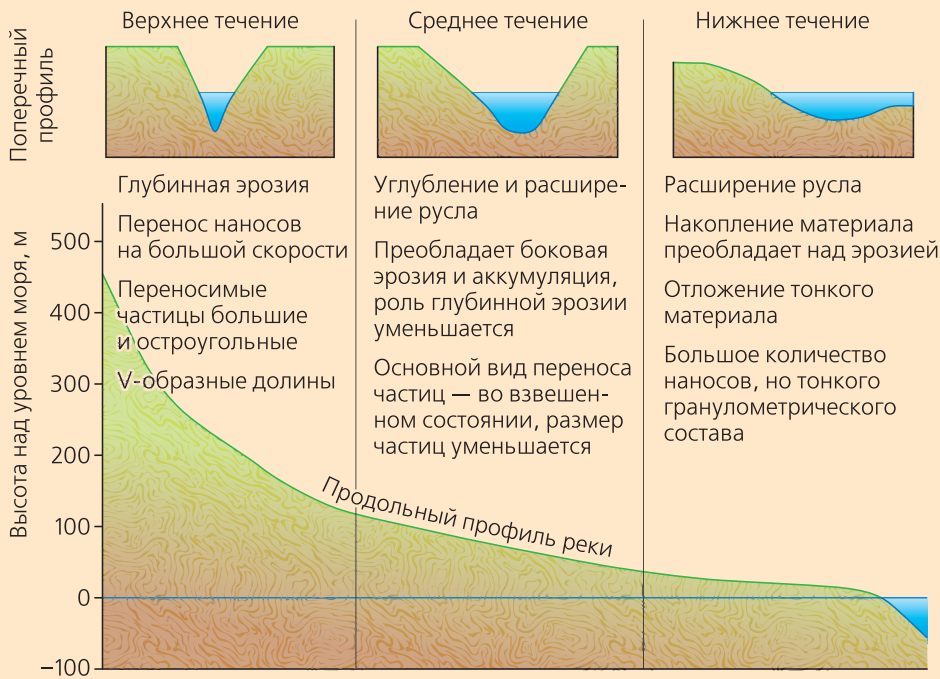


Рис. 53. Продольный и поперечный профиль реки

- **Влияние человека на гидрологический цикл: урбанизация, водопотребление, причины и последствия засух и наводнений.** В разных районах земного шара люди страдают как от недостатка воды, так и от наводнений, резких увеличений расходов рек. При этом человек оказывает всё большее воздействие на водные ресурсы, которое только усугубляется в условиях небывалого роста населения и на фоне климатических изменений.

  Воздействие человека на водные объекты может быть как прямым, так и косвенным (табл. 6). К прямым видам воздействия относятся регулирование стока, углубление русел, водозабор, загрязнение сточными водами, орошение, строительство водохранилищ. Однако на количество и качество водных ресурсов влияют и непрямые виды воздействия: изменение землепользования, особенно обезлесение или, наоборот, лесовосстановление, строительство городов и дорог, добыча полезных ископаемых.

Таблица 6 **Воздействие человека на гидрологический цикл**

Характер воздействия	Последствия
На приходную часть водного баланса	
Рост загрязнённости атмосферы в крупных городах и увеличение числа ядер конденсации осадков	Увеличение количества осадков в крупных городах
Целенаправленное воздействие на погоду путём распыления в атмосфере реагентов, вызывающих выпадение осадков	Кратковременное увеличение количества осадков в районе воздействия
На расходную часть водного баланса и качество воды	
Урбанизация	Увеличение доли водонепроницаемых поверхностей, сокращение просачивания воды в грунт. Рост опасности экстремальных расходов на реках
Обезлесение и лесовосстановление	Просачивание воды в грунт на залесённой территории в пять раз выше, чем на пастбище. Уменьшение или увеличение залесённости непосредственно влияет на поверхностный сток

Окончание табл. 6

Характер воздействия	Последствия
Строительство водохранилищ и плотин	Большие площади водных пространств, особенно в жарких районах, интенсивно испаряют влагу с поверхности
Водозабор	Изъятие воды для хозяйственных нужд. Максимальный объём воды (примерно половина мирового водопотребления) используется для нужд сельского хозяйства
Откачка подземных вод	Скорость возобновления подземных вод очень незначительна, поэтому её изъятие для нужд экономики означает практически безвозвратные потери. В результате откачки в толще горных пород образуются пустоты, а в прибрежных районах их могут заполнять солёные морские воды, вызывая тем самым ухудшение качества воды
Промышленное производство	Загрязнение тяжёлыми металлами и углеводородами в результате сброса неочищенных стоков
Производство электроэнергии	На ГЭС энергия реки расходуется для работы турбин; это воздействие имеет незначительные последствия для качества и количества воды. В случае использования воды для охлаждения агрегатов ТЭС или АЭС возврат воды с более высокой температурой и менее богатой кислородом может привести к изменению микроклимата в холодный сезон (пример — Красноярское водохранилище) или угрозе для органического мира водотока

Оценивая водные ресурсы, обычно говорят о количестве и качестве воды. Под количеством понимают объём воды, доступной для использования. Этот показатель тесно связан с количеством атмосферных осадков и климатическими изменениями, происходящими в настоящий момент. Уменьшение или увеличение осадков ведёт к изменению количества доступной для человека воды, а рост частоты катастрофических погодных явлений, таких как засухи и ливни, определяет и увеличение вероятности резких колебаний стока.

Качество воды прежде всего определяется её чистотой и возможностью использования человеком. Человечество сейчас потребляет гораздо больше воды, чем раньше, причём практики водопользования далеко не всегда можно назвать эффективными.

§ 10 Ландшафт, географическая оболочка и физико-географическое районирование

Мы завершаем физико-географическую часть нашего учебника рассмотрением ландшафтов и географической оболочки. Изучение окружающей нас территории во всем её многообразии — одна из наиболее интересных и сложных задач географии. Сложна она потому, что проявление этого многообразия — рисунок природных комплексов — не так просто увидеть на местности. Он не только результат взаимодействия природных компонентов, но и плод наших обобщений и умозаключений, основанных на знании частных географических закономерностей, уже установленных другими географическими науками. Однако именно изучение таких объектов со всем разнообразием связей внутри них и между такими же объектами — одна из насущных задач географии. Ведь мы живём внутри этих комплексов, изменяем их и сами часто являемся жертвами произведённых нами же воздействий.

- **Ландшафт как общегеографическое понятие.** Для вашего слуха и прежнего опыта изучения физической географии привычно словосочетание «природный комплекс», однако оно не совсем верно отражает наблюдаемую нами географическую реальность. «Природный комплекс» — не что иное, как принятая учёными условность, так как на нашей планете практически не осталось мест, где воздействие человека не оказало влияния на состояние компонентов этого комплекса и происходящие в нём процессы. Поэтому в современной физической географии корректнее говорить о природно-антропогенных комплексах, и, по-видимому, в своём современном понимании термин «ландшафт» в большей степени является синонимом этого понятия.

  Разговор о ландшафте касается не только физической, но и экономической и социальной географии, а само понятие «ландшафт» можно назвать общегеографическим. Очевидно, что облик окружающей нас территории сложился в результате длительного воздействия человека на природу, её последовательной намеренной или ненамеренной трансформации, приспособления под свои нужды в течение долгого времени цивилизационной истории. Наверняка из опыта своих собственных географических наблюдений вы можете привести примеры, когда впечатления от двух разных территорий (районов, областей и даже стран), расположенных в сходных природных условиях, сильно различаются. Причина таких различий кроется в том числе в разной степени освоенности территории, её обустроенности, в разном количестве и характере признаков присутствия человека.

Карьера с географией. Ландшафтовед-геоэколог

Ландшафтовед-геоэколог — одна из наиболее востребованных специальностей. Его услуги нужны везде, где требуется оценить устойчивость территории к антропогенному воздействию, — при планировании как локального строительства, так и развития территории в целом — от городской зоны отдыха до субъекта Российской Федерации. Такие специалисты работают над проектами по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) и экологической экспертизе.

В городах их навыки востребованы в проектных организациях, занимающихся градостроительными проектами или проектами обустройства территорий. Ландшафтоведы вместе с биогеографами работают на особо охраняемых территориях, где проводят мониторинговые исследования в природных комплексах, определяют объёмы допустимых рекреационных нагрузок, создают экологические тропы и планируют развитие национальных парков и заповедников. Интересное направление, в котором могут найти применение сегодня ландшафтоведы-геоэкологи, — оценка эстетических свойств ландшафтов. Такие специалисты находят работу как в научно-исследовательских организациях, так и в фирмах, специализирующихся на ландшафтном дизайне территории.

Изучение ландшафтов, или ландшафтоведение, — одна из синтетических составляющих географической науки, которая развита далеко не во всех странах мира. Для отечественной географии ландшафтоведение, как и районирование и страноведение, — предмет особой гордости, это традиционные направления, определявшие лицо российской географии во второй половине XX столетия. В нашей стране развитие ландшафтоведения связано с трудами выдающихся географов Л. С. Берга (рис. 54), А. А. Григорьева (рис. 55), С. В. Калесника, Ф. Н. Милькова, Н. А. Солнцева, А. Г. Исаченко, В. А. Николаева и др.

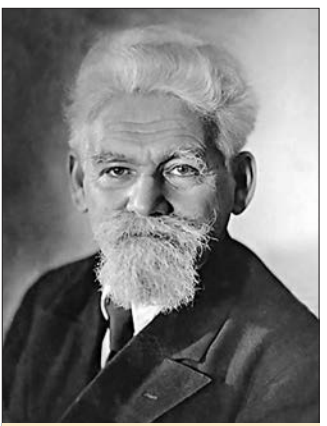


Рис. 54. Л. С. Берг (1876—1950) — географ, автор учения о ландшафтах

Синтетические направления в физической географии сформировались как результат обобщения опыта, накопленного в полевых и камеральных исследованиях отраслевых географических наук — геоморфологии, метеорологии и климатологии, биогеографии, почвоведения, а для страноведения — и экономической географии. Для России, страны со значительными региональными различиями, большим собственным материалом для

географических исследований, именно они особенно важны, так как помогают осознать черты уникальности и типичности собственного места проживания на фоне остальных как в стране, так и в мире, определить, какие географические черты нужно учесть для его дальнейшего развития, как сохранить то хорошее, полезное, любимое, что в нём есть, к чему давно привыкли, что стало частью нашей жизни. Именно поэтому слово «ландшафт» принадлежит не только физической географии, это понятие общегеографическое.

Рис. 55. А. А. Григорьев (1883—1968) — географ, автор учения о географической оболочке Земли

- **Основные черты ландшафта.** Само слово «ландшафт» (die Landschaft) пришло к нам из немецкого языка и изначально означало «местность», т. е. территорию, имеющую единый облик, образ.

Ландшафт многослоен и имеет вертикальное строение: некоторая поверхность — форма рельефа (часть равнины, холм, долина), сложенная теми или иными горными породами (песками, глинами, известняками), перекрыта почвенным покровом, образовавшимся за многие столетия под определённым растительным сообществом. В этом смысле ландшафт представляет собой сочетание компонентов — *природный комплекс* (рис. 56). При интенсивном воздействии человека облик и строение ландшафта резко меняются. Например, его вертикальное строение дополняется подземными сооружениями, при создании которых трансформируется не только почвенный покров, но и подстилающие горные породы. Растительность замещается кварталами городской застройки и сохраняется только в пределах зелёных массивов. Но природные компоненты всё равно сохраняют свою значимость, например, ограничивая городское строительство на оползневых склонах и диктуя необходимость усиленного дренажа для водоупорных горных пород либо требуя озеленения в условиях сильных ветров и аридного климата.

Наконец, самое главное: набор слагающих ландшафт слоёв-компонентов и их взаимное соответствие скорее закономерны, чем случайны. Первоначально предполагали, что для отражения такого взаимного соответствия достаточно использовать понятие *комплексности*. Однако внимательное изучение ландшафта привело исследователей к выводу, что ландшафт как целое далеко не сводится к сумме составляющих его компонентов, следовательно, ландшафту присуще свойство *эмерджентности*

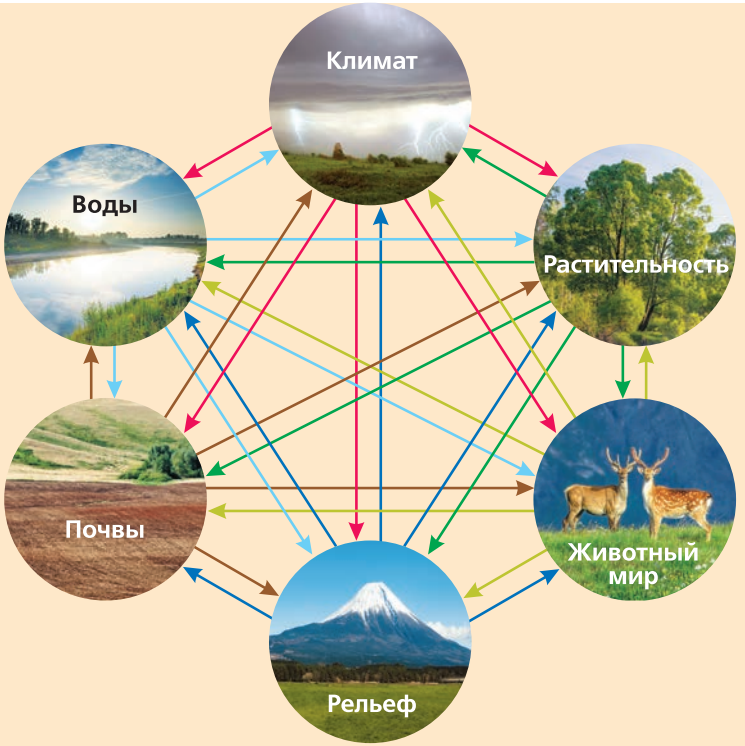


Рис. 56. Связь основных компонентов в ландшафте

(несводимости свойств системы к сумме свойств её компонентов), которое, как полагают философы, является признаком всех природных систем. И в этом смысле ландшафт несомненно является *геосистемой* (или *экосистемой*).

В пределах ландшафта можно вычленить составляющие его более или менее однородные части — для их обозначения удобно использовать древнерусское слово «урочище». Намётанный глаз человека, хорошо знающего и понимающего природу, в пределах урочища может выделить ещё более мелкие части — низшие уровни организации ландшафта. На каждой следующей ступени организации эти комплексы объединяются в более крупные, поэтому говорят об *иерархичности* ландшафта.

Ввиду сложности объекта и многообразия взглядов на то, что такое ландшафт, учёные пока не пришли к единому определению этого понятия, но в целом можно утверждать, что *ландшафт* — природный или природно-антропогенный территориальный комплекс, имеющий вертикаль-

ное (компонентное) строение и обладающий однородным и одновозрастным геологическим фундаментом, одним типом рельефа, одинаковым климатом.

Какие основные черты ландшафта, упомянутые в параграфе, вы нашли на территории своего проживания?

- **Современные ландшафты и их классификация.** Современные ландшафты — сложно организованные природно-антропогенные (природно-хозяйственные) геосистемы, возникшие в результате многовекового процесса взаимодействия общества и природы.

Условно-коренные ландшафты ближе всего соответствуют природным ландшафтам, которые сформировались бы на территории под воздействием исключительно природных факторов. Их распределение подчиняется зональным и азональным закономерностям. Поскольку вся территория суши в настоящее время находится под воздействием атмосферного трансграничного переноса химических соединений техногенного происхождения, принято считать, что даже труднодоступные и практически незатронутые деятельностью человека ландшафты относятся к условно-коренным.

К категории природно-антропогенных ландшафтов относят все остальные ландшафты, в разной степени трансформированные хозяйственной деятельностью. В зависимости от степени изменения природной подсистемы они подразделяются на три группы: 1) вторично-производные ландшафты, 2) антропогенно-модифицированные ландшафты, 3) техногенные комплексы (рис. 57).

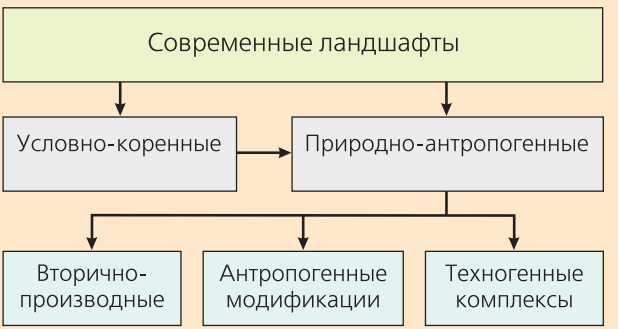


Рис. 57. Классификация современных ландшафтов. Принципы классификации современных ландшафтов мира базируются на степени изменённости природных геосистем под влиянием хозяйственный деятельности. В зависимости от степени изменения все современные ландшафты подразделяются на условно-коренные и природно-антропогенные

К вторично-производным относят ландшафты, возникшие в результате экстенсивного хозяйственного воздействия на природную подсистему (перевыпас, пожоги, периодическая распашка и т. п.), в дальнейшем они развиваются по природным законам и находятся в квазиравновесном состоянии. К этой группе относятся, например, ландшафты антропогенных пустынь и саванн в тропиках, мелколиственных лесов в таёжной зоне, полосы безлесья в лесотундре, испытывающие эпизодические или сезонные антропогенные нагрузки.

Задание 15. Типы природных и антропогенных комплексов. Какие типы природных и антропогенных комплексов занимают большую часть территории в окрестностях вашего поселения? Какая растительность преобладает в сохранившихся природных комплексах (лесная, луговая, степная, болотная и пр.)? Какие самые старые и самые молодые по времени возникновения природные и антропогенные комплексы можно выделить? Разделите изучаемую территорию на районы или зоны, предложив свои критерии.
Оформите получившийся материал в виде короткого эссе и презентации, приложив к нему в качестве иллюстрации созданную вами картосхему с границами выделенных районов.

Антропогенно-модифицированные ландшафты сформировались в результате целенаправленного и длительного хозяйственного воздействия. Набор и география антропогенных модификаций в целом носят зональный характер (рис. 58). В некоторых регионах модифицированные ландшафты занимают до 80—90% территории, как, например, в степной зоне Восточной Европы.

Рис. 58. Типичный ландшафт средней полосы России

Рис. 59. Техногенный ландшафт крупного города

Техногенные комплексы (рис. 59) наиболее глубоко преобразованы человеком: в них в той или иной степени трансформированы практически все природные компоненты. К техногенным относят урбанизированные, индустриальные, энергетические, горнодобывающие, транспортные, водохозяйственные комплексы. Хотя они локализованы на относительно небольших площадях (в разных регионах от 1—2 до 5—6% земельного фонда), такие геосистемы оказывают чрезвычайно сильное воздействие на состояние природной среды в виде мощных энергетических и вещественных потоков, в том числе как источники загрязнения обширных территорий.

- **Ландшафт и географическая оболочка.** На глобальном уровне ландшафты образуют самый крупный и высший по иерархии комплекс — географическую оболочку. Географическая оболочка — целостная материальная система, образованная при взаимодействии и взаимопроникновении атмосферы, гидросферы, литосферы и живого вещества (биосферы). В пределах географической оболочки действуют три основных круговорота вещества — геологический, гидроклиматический и биологический. Верхнюю границу географической оболочки проводят по тропопаузе на высоте до 25 км, нижнюю — по зоне гипергенеза (на глубине 500—800 м), где развиваются процессы физического и химического выветривания. Таким образом, общая мощность географической оболочки составляет 23—26 км.

  На ход одного из этих круговоротов влияют и типы вещества из двух других: например, характер подстилающей поверхности играет важную роль для перемещений воздуха и воды, а состояние органического мира территории тесно связано с геологическим круговоротом, обеспечивающим характер коры выветривания и химический состав пород. В то же время каждый из этих круговоротов отвечает за «свои» свойства ландшафтов и географической оболочки:

  • *геологический круговорот* обеспечивает «стационарную раму» ландшафта — образует его основу;

  • *гидроклиматический* — отвечает за перенос влаги и воздушных масс, обеспечивая динамичность ландшафта, его связь с другими системами по горизонтали;

  • *биологический* — формирует характер биотических компонентов в ландшафте, отвечающих за его устойчивость к внешним воздействиям.

  В зависимости от того, какой из этих круговоротов рассматривается, земную поверхность дифференцируют на геологические структуры, климатические пояса, речные бассейны, природные зоны и т. д.

Закономерности географической оболочки

К основным закономерностям географической оболочки относятся: целостность, ритмичность, зональность, азональность и полярная асимметрия. Совокупность круговоротов вещества и энергии обеспечивает *целостность* географической оболочки. Целостность проявляется в том, что все её компоненты связаны друг другом и изменение любого из них приводит к изменению целостности всей оболочки.

Ритмичность — повторяемость во времени процессов, которые каждый раз развиваются в одном направлении.

Зональность — это закономерное изменение компонентов или комплексов географической оболочки от экватора к полюсам (рис. 60).

Азональность — изменение компонентов и комплексов, связанное с проявлением эндогенных процессов.

Полярная асимметрия проявляется в неодинаковости строения и истории развития Северного и Южного полушарий.

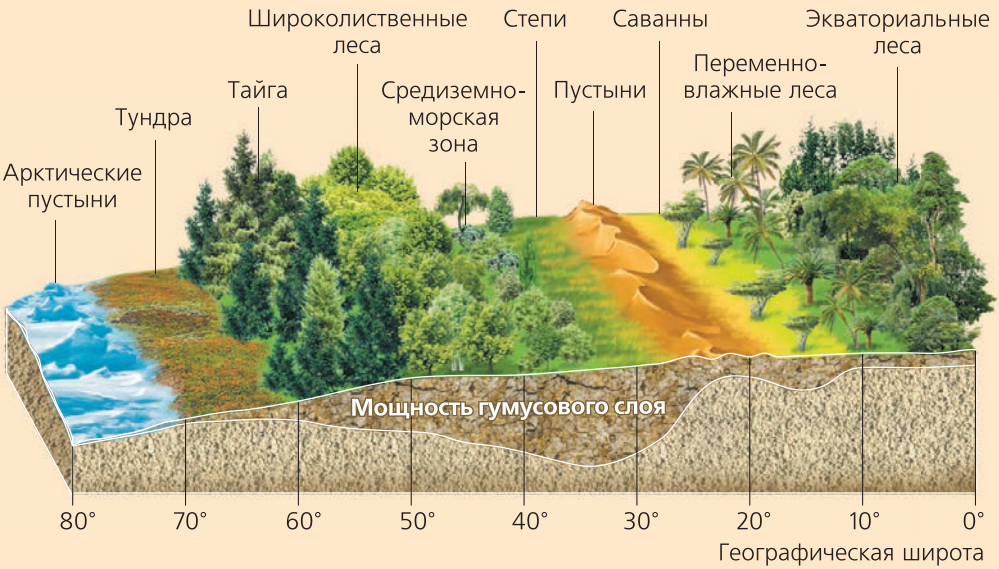


Рис. 60. Смена природных комплексов от экватора к полюсам

Гипотетический материк — условная модель ландшафтной структуры Земли (рис. 61). Суша на нём представлена как однородная по рельефу равнина, площадь которой просуммирована по широтам (поэтому в умеренных широтах Северного полушария он самый широкий, а в умерен-

Рис. 61. Географические пояса и природные зоны мира на гипотетическом равнинном материке

Найдите на гипотетическом материке природные зоны, которые развиты в пределах только одного географического пояса и в пределах нескольких поясов. Объясните, с действием каких факторов дифференциации географической оболочки это может быть связано.

ных широтах Южного полушария — самый узкий). Рисунок природных зон на нём демонстрирует, как располагались бы природные зоны, если бы на их расположение не влиял рельеф.

- **Физико-географическое районирование.** При изучении относительно больших по площади территорий исследователь неизбежно приходит к выводу о том, что они неоднородны по своим природным особенностям,

на них достаточно чётко выявляются различия в наборе ландшафтов, которые образуют индивидуальный образ природы данного района.

Процесс выделения таких природных районов, обладающих внутренним единством (его обеспечивают связи между комплексами), их картографирование и комплексная характеристика подразумевает процедура физико-географического районирования. В отличие от экономико-географического районирования, выделение физико-географических, или природных, районов — процесс гораздо более «жёсткий», формализованный. Границы физико-географических районов проводятся обычно по границам ландшафтов и совпадают с границами крупных форм рельефа или природных подзон. Одна из очень непростых задач при проведении физико-географического районирования — попытка сочетать при его проведении учёт зональных и азональных факторов.

Дискуссия. Представьте, что вы — руководитель субъекта Федерации. Какие первоочередные задачи для развития вашей территории вам могут помочь решить специалисты в области физико-географического районирования? Для каких отраслей хозяйства больше всего нужны результаты их работы?

Ещё одна чрезвычайно важная проблема, которая пока не нашла удовлетворительного разрешения, — необходимость учёта сложившейся географической реальности, а именно высокой степени трансформации природных ландшафтов, роли социальных, экономических, культурных и политических факторов в формировании ландшафтов. Возможным путём её решения может быть комплексное геоэкологическое районирование, основанное на введении на разных стадиях районирования «плавающих» признаков выделения районов.

ОСНОВНЫЕ ИДЕИ ТЕМЫ «ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ»

- Человек возник на последнем этапе развития Земли, но трансформация природной среды под влиянием антропогенного воздействия ставит вопрос о необходимости выделения нового геологического периода — антропоцена.
- Литосферные плиты производят друг относительно друга движения трёх типов: спрединг, субдукцию и сдвиг вдоль вертикальных поверхностей раздела; каждое из них обусловливает свои проявления сейсмичности и магматизма.
- Горообразование в центральных частях плит происходит из-за внутриплитного магматизма, причиной которого служат мантийные плюмы.
- Первоначальную обработку горных пород в месте их локализации производит выветривание, в результате химического изменения первоначальных свойств пород образуется кора выветривания, служащая основой для почвообразования.
- На скорость выветривания влияют климат и характер поверхностных отложений, наибольшую мощность имеют коры выветривания в тропической и субтропической влажно-лесных зонах.
- В образовании рельефа принимают участие внутренние и внешние силы. В случае преобладания внутренних сил рельеф «растёт», его абсолютные высоты увеличиваются, если выше роль внешних процессов, то абсолютные и относительные высоты уменьшаются.
- Изменения климата имеют разную периодичность и зависят от астрономических факторов, вулканической активности, солнечной активности, изменений в системе воздухообмена между океаном и атмосферой и хозяйственной деятельности.
- За последние 100 лет средняя температура воздуха на планете увеличилась на 0,7° и составляет сейчас 14,4 °С.
- Парниковый эффект — важное свойство нашей атмосферы, благодаря которому температура на планете существенно выше, чем могла бы быть без него.
- По образному выражению А. И. Воейкова, реки — продукт климата, поэтому речной сток также подвержен колебаниям в зависимости от климатических изменений.

- Река переносит с водой растворённые вещества и взвешенные наносы и формирует флювиальные формы рельефа — речную долину и её элементы.
- Гидрограф реки включает фазы половодья, межени и паводка, срок наступления и продолжительность которых зависят от природных особенностей речного бассейна и характера антропогенного воздействия в его границах.
- Ландшафт — понятие общегеографическое, результат не только природных особенностей, но и истории освоения территории человеком.
- В зависимости от черт ландшафта, на которые хотят обратить внимание, его называют природным комплексом (образуется в результате взаимодействия природных компонентов) или геосистемой (имеет собственные свойства, отличные от свойств входящих в него компонентов).
- Географическая оболочка — понятие глобального масштаба.
- Районирование — одновременно результат и способ познания окружающего нас разнообразия ландшафтов.

ПОВТОРЕНИЕ И ОБОБЩЕНИЕ ПО ТЕМЕ

1. Назовите основные даты в истории Земли, связанные с формированием её оболочек — литосферы, гидросферы, атмосферы.
2. Какие выделяют верхние оболочки Земли? В чём различия между ними?
3. Объясните основную причину движений литосферных плит.
4. Какой период в геологической истории можно считать датой зарождения биосферы?
5. Какие тектонические движения могли привести к образованию Исландии и Гавайских островов? Найдите на земном шаре районы — аналоги каждому из этих типов движений.
6. Какие основные факторы влияют на скорость выветривания? Можно ли назвать процесс выветривания зо

7. Приведите примеры горных пород, уязвимых к разным видам химического выветривания.
8. Охарактеризуйте процессы, лежащие в основе образования латеритной коры выветривания. Какие полезные ископаемые с ней связаны?
9. Перечислите основные типы экзогенных процессов и формы рельефа, образование которых связано с каждым из них.
10. Исходя из знаний, полученных в предыдущих курсах географии, и дополнительных источников информации, попробуйте разобраться, как и когда сформировались основные черты рельефа района, в котором вы проживаете. Подумайте, уникален ли ваш район по сравнению с остальной территорией вашего субъекта Федерации, России в целом.
11. Как меняется радиационный и тепловой баланс в течение суток? При ответе обратите особое внимание на превращения различных видов энергии в разных частях атмосферы.
12. Что такое парниковый эффект? Является ли он исключительно результатом воздействия человека или свойством атмосферы нашей планеты?
13. Какие механизмы способствуют переносу тепла и влаги в атмосфере и Мировом океане?
14. Чем понятие «климат» отличается от понятия «климатическая система»?
15. Чем определяются климатические изменения разной периодичности? Откуда учёные получают данные об этих изменениях?
16. Какие основные черты отличают климат города от климата сельской местности? Сталкивались ли вы в жизни с такими явлениями?
17. Что такое бассейновая дифференциация поверхности Земли? Назовите самые крупные по площади речные бассейны.
18. Напишите уравнение водного баланса. Поясните, что такое приходная и расходная части этого уравнения.
19. Перечислите количественные показатели, характеризующие речной сток. Какие из них подходят для того, чтобы сравнивать между собой различные речные бассейны земного шара?

20. Назовите основные фазы водного режима. Поясните, какой источник питания является важнейшим в каждую из фаз.

21. Какие особенности речного бассейна увеличивают риск наступления катастрофических расходов на реках? Бывали ли в вашем регионе наводнения? Если да, предположите основные факторы их возникновения. Если нет, объясните почему.

22. Какие прямые и косвенные факторы воздействия человека на гидрологический цикл наблюдаются в вашем регионе? Как вы можете охарактеризовать их последствия?

23. Почему ландшафт в современном мире вполне может быть понятием общегеографическим?

24. Какие типы современных ландшафтов выделяются? Какими чертами обладают ландшафты каждого типа?

25. Как вы думаете, слова «биосфера» и «географическая оболочка» — слова-синонимы? Обоснуйте своё мнение.

26. В чём состоит географический закон зональности? Имеет ли он отношение только к природным ландшафтам?

СОВЕТУЕМ ПРОЧИТАТЬ

- *Антонов С. И. и др.* Как и зачем изучают рельеф. — М.: КНОРУС, 2014.
- *Колбовский Е. Ю.* Изучаем ландшафты России (Экскурсии в природу). — Ярославль: Академия развития, 2004.
- *Колбовский Е. Ю.* Изучаем природу в городе (Экскурсии в природу). Ярославль: Академия развития, 2006.
- *Савцова Т. М.* Общее землеведение. — М. : Академия, 2013.

АДРЕСА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- **http://gotourl.ru/7456** — геологическая карта России.
- **http://gotourl.ru/7458** — «Обозрение Мирового океана».
- **http://gotourl.ru/7459** — Институт океанологии РАН.
- **http://gotourl.ru/7107** — Институт мировых ресурсов.

СЛОВАРЬ

Азональность
Аккумуляция
Антропоцен
Астеносфера

Биологический круговорот

Выветривание: физическое (механическое), химическое, органогенное (биологическое)

Географическая оболочка
Геологический круговорот
Гидрограф

Дефлюкция

Зона гипергенеза
Зональность

Иерархичность

Комплексность
Кора выветривания: каолинитовая, латеритная
Круговорот воды в природе (гидроклиматический)

Ландшафты: условно-коренные, природно-антропогенные
Литосфера

Межень
Мезосфера Земли (нижняя мантия)

Паводок
Половодье
Продукты выветривания
Профиль реки: продольный, поперечный

Радиационный баланс
Растворённый сток
Речной сток

Солифлюкция
Спрединг
Субдукция

Твёрдый сток
Термохалинная циркуляция
Течение реки: верхнее, среднее, нижнее
Тропопауза

Физико-географическое районирование

Эмерджентность
Эрозия

Тема 4. Природопользование

Ключевые вопросы

- *Чем отличается природная среда от антропогенной?*
- *Каковы особенности природопользования на глобальном и региональном уровне?*
- *Каковы основания для классификации природных ресурсов?*
- *Как изменялось значение природных ресурсов в ходе исторического развития?*
- *Как оценить количество и качество природных ресурсов?*

Развитие экономики современного типа, возрастающее вовлечение природных ресурсов в сферу деятельности человека, нарастание частоты и разрушительности стихийных бедствий и техногенных катастроф показало, что цивилизация стоит у опасной черты, переступив которую может потерять свои достижения и поставить под угрозу жизнь людей. Изучением этих проблем занимается отрасль знания с большим прикладным значением — природопользование. Она призвана найти баланс между растущей потребностью в природных ресурсах и экономическим развитием и сохранением окружающей среды.

Термин «природопользование»

Термин «природопользование» был предложен в 1958 г. советским географом Ю. Н. Куражковским (1923—2007). В настоящее время природопользование определяется как наука о возможностях и направлениях экологически безопасного и неистощительного использования ресурсов и свойств природы для обеспечения устойчивого развития.

§ 11 Окружающая среда и природопользование

- **Окружающая среда.** Природная, а также изменённая человеком среда называется окружающей средой, т. е. средой жизнедеятельности человека и его социальных форм организации. Окружающая среда не ограничивается рамками биосферы и географической оболочки; всё чаще в неё вовлекается космос.

- **Природная, природно-антропогенная и антропогенная среды.** Среда подразделяется на природную и антропогенную, между которыми существует множество переходных типов.

Природная среда сохранилась во многих уголках нашей Земли, особенно в труднодоступных и не освоенных человеком местах (Сибири, Амазонии и др.).

Антропогенная среда — среда, изменённая деятельностью человека (рис. 62).

Город и окружающая среда

Климат города теплее климата окружающих территорий (для Москвы — на 2—3°). Безморозный период длиннее на 10—15 дней, а период со снежным покровом — короче на 10 дней, хотя осадков выпадает больше (в Москве — в среднем на 10%). Называя в целом город антропогенной средой, мы вместе с тем понимаем, что в городе есть и природно-антропогенные локальные геосистемы — парки, природоохранные зоны.

В какой среде проживают жители сельской местности; жители крупного города?

- **Особенности природопользования на глобальном и региональном уровне.** *Природопользование на глобальном уровне* определяется такими факторами, как форма и размер Земли, магнитное поле Земли; вращение

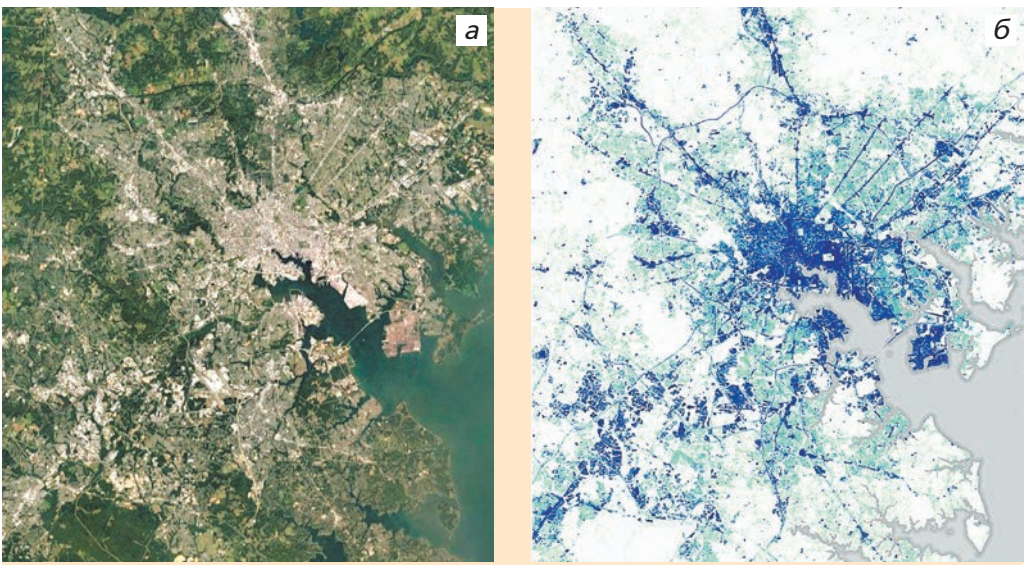


Рис. 62. Окрестности города Балтимора (США): *а* — космический снимок; *б* — антропогенные ландшафты территории

Рис. 63. Побережье Перу. Холодное Перуанское течение препятствует выпадению атмосферных осадков на побережье. Прибрежная пустыня — Коста тянется узкой полосой почти на 2000 км

вокруг Солнца, вращение вокруг собственной оси; количество углекислого газа в атмосфере (степень парникового эффекта); биоразнообразие; площадь суши (земельные ресурсы), широтная зональность, циркуляция атмосферы (рис. 63).

В свою очередь, особенности природопользования, распространение земледелия, городов связаны с рельефом: более половины населения Земли проживает на высоте до 200 м над уровнем моря, 80% — до 500 м и лишь 1,5% — выше 2000 м. Географическое положение относительно рек, озёр, морей предопределило концентрацию почти половины человечества в 200-километровой полосе побережий океанов и морей (рис. 64).

Особенности природопользования и хозяйственной деятельности на *региональном уровне* связаны с природно-ресурсным потенциалом, вероятностью опасных стихийных явлений (тайфунов, цунами, селей и др.). Последствиями глобального потепления в северных регионах становится рост количества осадков, в южных — засушливость климата. Особенности рельефа влияют на конфигурацию речной и дорожной сети, на структуру сельхозугодий.

Рис. 64. Террасное земледелие в горах. Традиционный вид хозяйственной деятельности майя на озере Атитлан (Гватемала)

Все отрасли хозяйственной деятельности человека используют природные ресурсы и возвращают в природу отходы. По степени и характеру зависимости от природы выделяются две основные группы отраслей экономики.

В первой группе отраслей (рис. 65, 1*а*) природа используется как источник ресурсов (почвенно-зе-

Отрасли экономики и виды природопользования

1. Отрасли хозяйства, тесно связанные с природой	2. Отрасли хозяйства, менее тесно связанные с природой
1*а*. Природно-ресурсные отрасли — сельское, лесное, водное хозяйство, гидроэнергетика, горнодобыча, промыслы.	2*а*. «Базовые» отрасли промышленности — металлургия, энергетика, химическая и строительная индустрия, нефтепереработка, переработка природного и попутного газов, каменного угля, древесины, сельскохозяйственного сырья.
1*б*. Отрасли ландшафтопользования — курортно-оздоровительная деятельность, туризм, организация отдыха, различные виды спорта, заповедно-природоохранная, научно-исследовательская деятельность	2*б*. Отрасли, перерабатывающие, потребляющие и перераспределяющие сырьё и энергию преимущественно в обработанном виде (обрабатывающая промышленность, транспортная инфраструктура)

Рис. 65. Отрасли хозяйства и виды природопользования

Рис. 66. Промышленное предприятие в окрестностях города Балтимора (США). Развитие промышленности приводит к формированию антропогенных ландшафтов

Рис. 67. Производство соли в Перу (соляные террасы Салинас-де-Марас). Вода, насыщенная минералами, проходит через искусственные бассейны и испаряется, на дне и стенках остаётся соль

мельных, лесных, водных, минеральных и др.). Воздействие на природу группы отраслей (рис. 65, 1*б*) связано с «приспособлением» территории, при этом прокладка дорог, коммуникаций, водотоков должна проводиться так, чтобы сохранить красоту, уникальность и разнообразие ландшафта.

Во второй группе (рис. 65, 2*а*) природа используется как источник сырья и зачастую как место хранения отходов производства. Ряд отраслей (рис. 65, 2*б*) вообще не зависят от природных условий, но воздействуют на природу, создавая вещества, не имеющие в ней аналогов.

Поэтому при изучении природопользования на любом территориальном уровне следует анализировать: 1) виды используемых природных ресурсов; 2) отрасли экономики; 3) экологические последствия хозяйственной деятельности.

§ 12 Природные ресурсы

Развитие человеческого общества и экономики современного типа связано с использованием возрастающего количества природных ресурсов (рис. 68).

Использование природных ресурсов человечеством началось с *возобновляемых*, затем распространилось и на *невозобновляемые ресурсы*. В настоящее время в процесс освоения всё шире вовлекаются неисчерпа-

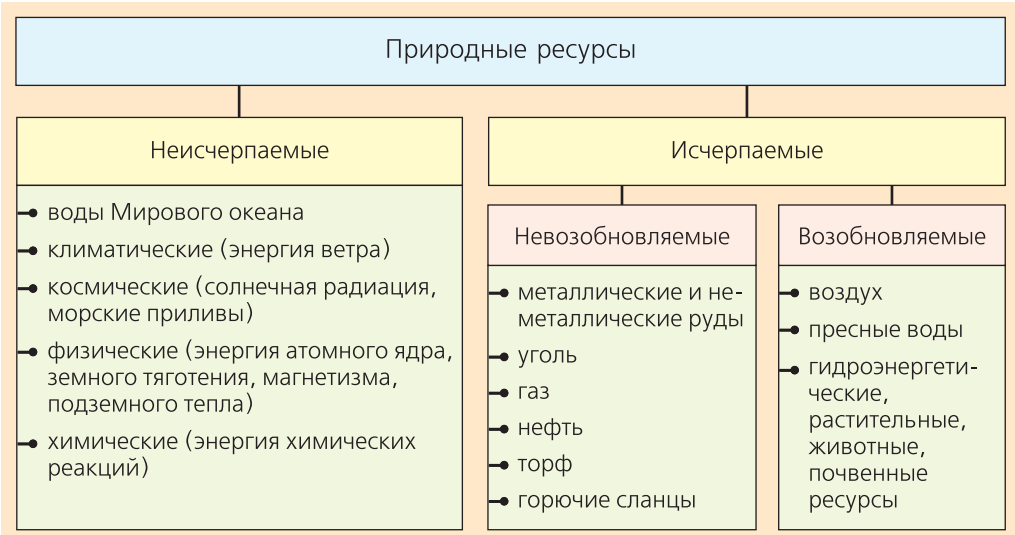


Рис. 68. Классификация природных ресурсов по исчерпаемости

емые ресурсы, с которыми связаны основные надежды на развитие человечества.

При хищнической эксплуатации возобновляемые ресурсы могут потерять способность к возобновлению: известны многочисленные случаи безвозвратной потери плодородия почв, полного уничтожения видов животных и растений, вырубки лесов и т. д.

Развитие технологий позволяет восстанавливать ресурсы, которые считаются невозобновляемыми, — например, переплавка металлолома, переработка изделий из пластика.

Размещение природных ресурсов по территории Земли характеризуется крайней неравномерностью, а их вовлечение в хозяйственный оборот определяется потребностями общества.

Роль ресурсного фактора в экономическом развитии меняется: наличие сырьевой базы давало преимущества для развития определённых отраслей, которые, в свою очередь, формировали специализацию стран в международном разделении труда. Так, разведка и добыча нефти в странах Персидского залива, начавшаяся с середины XX в., превратила регион в важнейшего экспортёра нефти, изменила образ жизни, уровень доходов населения: «нефтедоллары» позволили создать современные города, систему образования и здравоохранения.

Особое значение имело территориальное сочетание ресурсов: так, компактное размещение месторождений угля и железной руды стало фактором формирования металлургических районов — драйверов эко-

Рис. 69. Основания для классификации природных ресурсов

номического роста в XIX — первой половине XX в. в Великобритании и Германии.

Научно-технический прогресс, внедрение новых технологий способствуют сокращению материало- и энергоёмкости производственного процесса, дают возможности использовать новые виды энергии и сырья (в том числе вторичного).

Природные ресурсы классифицируются по принадлежности к компонентам природной среды, по генезису, использованию и исчерпаемости (рис. 69).

Для возобновляемых ресурсов считается бесспорным *принцип обязательного воспроизведения*, причём в не меньшем объёме, чем до начала эксплуатации данного ресурса нынешним поколением людей.

Правило Хартвика

Для невозобновляемых ресурсов важно соблюдение «*правила Хартвика*»: капитал, заключённый в невозобновляемом природном ресурсе (например, в месторождении полезного ископаемого), в результате его эксплуатации должен трансформироваться в равновеликий финансовый или иной капитал, который смогут использовать будущие поколения. Этот капитал может быть потрачен на поиск новых, заменяющих его природных ресурсов, а также на научные разработки, образование.

- **Природно-ресурсный потенциал** — совокупность выявленных и пригодных для использования природных ресурсов при данном уровне развития производства (в мире, стране, регионе, на локальном уровне). Природно-ресурсный потенциал — важнейшая часть национального богатства страны (или региона), которая обеспечивает сырьевую и топливную независимость и безопасность.

Ресурсообеспеченность территории (страны) определяется соотношением между запасами и добычей и выражается через количество лет, на которые хватит того или иного ресурса. Так, по оценкам специалистов нефтяных компаний, мировые запасы нефти и газа могут быть исчерпаны через 50—60 лет. Часто для оценки возобновляемых ресурсов используется показатель на душу населения.

Экономическая оценка природных ресурсов показывает возможность и целесообразность их использования в хозяйственной деятельности при современном уровне развития науки и техники. Выделяют *общие* запасы полезных ископаемых (геологические) по степени технико-экономиче-

ской целесообразности их извлечения из недр, подразделяют на *балансовые* (промышленные или экономические) и *забалансовые* (которые в будущем также могут явиться объектом промышленного освоения).

Качественный состав природных ресурсов (состав породы, качество древесины, состав и плодородие почв, доля содержания металлов в руде; степень вязкости, сернистости нефти) сильно влияет на их экономическую оценку. Учитываются особенности эксплуатации природных ресурсов (например, глубина залегания пластов), удалённость от рынков сбыта, условия транспортировки, расходы на рекультивацию территории и др.

Дискуссия. Возможно ли снизить воздействие разных отраслей хозяйства на окружающую нас природу?

После того как новое месторождение найдено, всегда встаёт вопрос об оценке целесообразности его разработки: может ли природный ресурс быть извлечён с прибылью сегодня или только тогда, когда будет изобретён новый метод добычи или цены на этот вид ресурса так вырастут, что его станет выгодно добывать? В первом случае ресурс (извлекаемый в настоящее время) относится к *выявленным* и называется запасом. Во втором случае ресурс называется *потенциальным*.

В первую очередь осваиваются наиболее богатые, удобно расположенные и крупные месторождения полезных ископаемых.

Для экономической оценки природных ресурсов каждая страна мира составляет кадастры, в которых учитывается количество, качество, условия использования ресурсов, географическое положение: земельный кадастр, лесной кадастр, водный кадастр. Оценка проводится в стоимостной форме.

Потребности человечества в природных ресурсах растут. За XX в., особенно за вторую его половину, из недр Земли извлечено больше полезных ископаемых, чем за всю историю цивилизации: потребление ископаемого топлива возросло почти в 30 раз. Это вызывает опасения мирового сообщества, что ресурсы могут закончиться. Поэтому в настоящее время большое значение имеют меры по экономному и экологически оправданному использованию природных ресурсов. Эти меры включают как экономическое и административное воздействие (налоги, штрафы, законы), так и стимулирование использования передовых ресурсосберегающих технологий, которые позволяют снижать затраты энергии, топлива и сырья на единицу продукции. Важную роль приобретает многократное повторное использование сырья (оборотное или замкнутое использование воды для нужд промышленности, переработка бытовых отходов), использование

альтернативных видов энергии (солнечной, ветровой, биотоплива, геотермальной, приливной и др.).

Дискуссия. Можно ли сказать, что в настоящее время осуществляется переход от эпохи «ресурсной расточительности» к эпохе «рационального ресурсопотребления»?

Использование вторичного сырья

Себестоимость цветных металлов, получаемых из лома или отходов, в 3—6 раз ниже, чем из рудного сырья. Вторичное сырьё может дать почти половину объёма выплавляемой стали в мире. Вторичная переработка лома цветных металлов потенциально может давать ежегодно $^1/_5$ мировой продукции меди, более $^1/_3$ олова, $^1/_3$ алюминия, около $^1/_5$ цинка. Использование 1 т лома чёрных металлов позволяет экономить 3,5—4 т сырой железной руды, а также марганцевую руду и нерудное металлургическое сырьё. При этом происходит экономия энергетических ресурсов: 1 т лома цветных металлов сберегает 1,5 т коксующихся углей. Экологические последствия вторичного использования сырья могут быть даже более существенными, чем экономические. Например, применение лома чёрных металлов для производства чугуна уменьшает выбросы в атмосферу в 7—8 раз, загрязнение вод — в 4 раза, количество твёрдых отходов — в 16 раз.

- **Минеральные ресурсы.** По составу и особенностям использования обычно различают *горючие*, *рудные* и *нерудные полезные ископаемые* или две основные группы минеральных ресурсов:

1) металлические — руды чёрных металлов (железо, марганец, хром, титан, ванадий), цветных металлов (медь, алюминий, олово, цинк, вольфрам, молибден, свинец, кобальт, никель), благородных (золото, платина, серебро) и радиоактивных металлов (радий, уран, торий);

2) неметаллические — строительные материалы (песок, гравий, глина, мел, известняк, мрамор), горно-химическое сырьё (сера, апатиты, фосфориты, калийные и поваренная соли), металлургическое сырьё (асбест, кварц, огнеупорные глины), драгоценные и поделочные камни (алмаз, рубин, яшма, малахит, хрусталь).

Размещение минеральных ресурсов по нашей планете крайне неравномерно и подчиняется геологическим закономерностям, связанным с тектоническим строением земной коры. Ни одна страна мира не обладает полным набором всех видов минерального сырья. Для многих развивающихся стран, обладающих значительными ресурсами тех или иных полез-

ных ископаемых, горнодобывающая промышленность стала важной отраслью международной специализации.

По картам атласа «География. Углублённый уровень» определите, какие регионы и страны являются мировыми лидерами по запасам металлических руд; по производству чёрных и цветных металлов. С какими факторами это связано?

- **Энергоресурсы.** К категории первичных энергетических ресурсов относятся нефть, природный газ, каменный и бурый уголь, горючие сланцы, торф, природный уран (которые являются невозобновляемыми ресурсами литосферы), древесина (возобновляемый ресурс биосферы), а также неисчерпаемые ресурсы (геотермальная энергия, гидроэнергия, энергия морских приливов и отливов, энергия ветра, солнечная энергия).

  До XVII в. основным энергетическим ресурсом на планете была древесина. Промышленная революция положила начало использованию коксующихся углей в металлургии. В XX в. основными энергоресурсами стали нефть и газ, около $^1/_{10}$ энергии производилось на атомных электростанциях (лидеры в производстве — США, Франция). В начале XXI в. быстрыми темпами начала развиваться альтернативная энергетика (рис. 70), на долю которой уже приходится около 5% всей потребляемой человечеством энергии (рис. 72).

Рис. 70. Солнечные батареи становятся всё более популярными в экономически развитых странах (Швейцария). Их использование — альтернатива энергетике, основанной на углеводородах

Рис. 71. Горящие факелы на нефтеперерабатывающем заводе в городе Алиага (Турция)

Рис. 72. Динамика развития возобновимой энергетики

Рис. 73. Продавцы дров, город Чичикастенанго, Гватемала. Древесина по-прежнему остаётся важным энергетическим ресурсом в менее развитых регионах мира; её неконтролируемое использование ведёт к беспощадной вырубке лесов и нарастанию экологических проблем

http://gotourl.ru/7501 — возобновляемые источники энергии.

По материалам сайта http://gotourl.ru/7502 (альтернативная энергетика) и другим источникам Интернета проанализируйте, какие виды альтернативной энергетики имеют наибольшие перспективы развития. В каких странах и регионах?

По картам атласа «География. Углублённый уровень» определите, как менялась динамика добычи различных видов энергетических ресурсов по регионам и странам мира.

- **Потребление энергоресурсов**. Использование энергетических ресурсов является одним из основных показателей уровня социально-экономического развития, а доля населения, имеющего доступ к электричеству, — важный показатель качества жизни (рис. 74).

  Страны, не имеющие достаточных запасов нефти и газа, вынуждены импортировать энергоресурсы, а также развивать альтернативную энергетику.

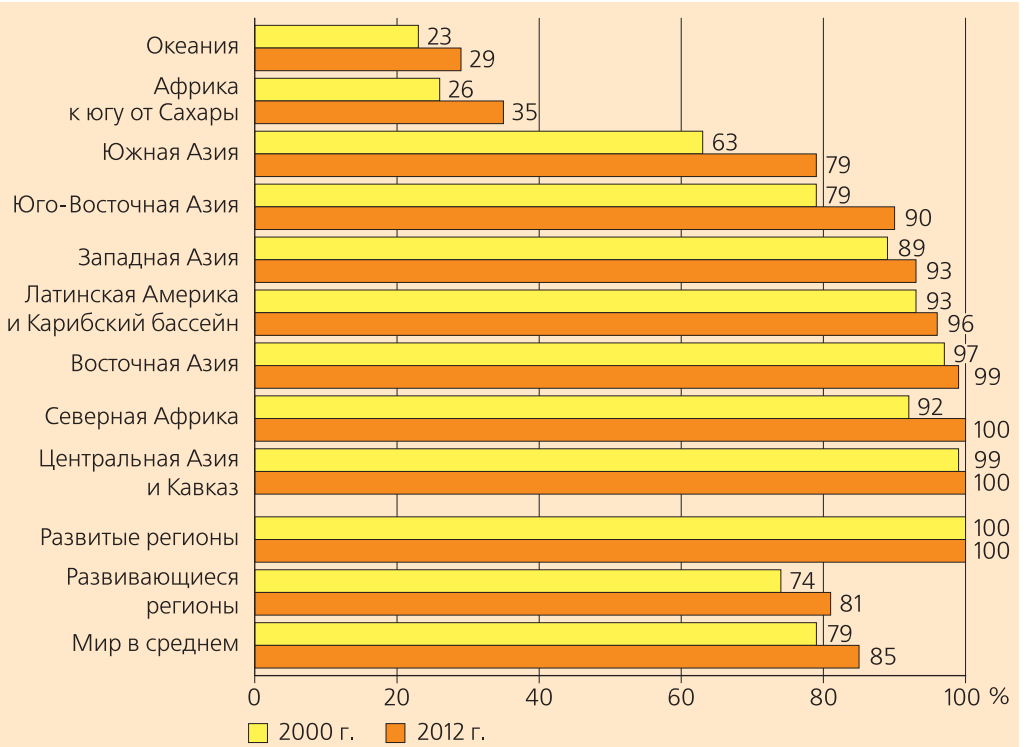


Рис. 74. Доля населения, имеющего доступ к электричеству, 2002—2012 гг. (по регионам мира). В начале XXI в. около 1,4 млрд человек, проживающих в менее развитых регионах мира, не имели доступа к электричеству (по данным «Доклада о целях устойчивого развития», 2016)

По картам атласа «География. Углублённый уровень» расскажите о географии мировой торговли нефтью и газом. Какие страны являются экспортёрами? Какие — импортёрами? Какие страны являются основными потребителями энергии? Почему? Какие страны являются и производителями и потребителями?

- **Земельные ресурсы.** Земельные ресурсы — основа живой природы и база для производства продовольствия и сельскохозяйственного сырья. По оценке учёных, $^1/_3$ площади земельного фонда планеты — это сельскохозяйственные угодья (пашни, сады, плантации, естественные луга и пастбища).

Пахотные земли составляют $^1/_{10}$ земельного фонда, на них производится основная доля продуктов питания. На Евразию приходится $^2/_3$ па-

Рис. 75. Земледельческое освоение серрадо (саванн) в Бразилии. Освоение серрадо создаёт возможности для значительного увеличения производства сои и других сельскохозяйственных культур. Распространённое в этих районах беспашенное земледелие позволяет снизить негативное влияние на природную среду

хотных земель мира. Во многих странах резервы для расширения сельского природопользования уже исчерпаны; кроме того, сельскохозяйственные земли поглощаются растущими городами, горнопромышленными разработками, затапливаются водохранилищами.

По картам атласа «География. Углублённый уровень» проанализируйте региональные различия в структуре сельскохозяйственных угодий ключевых стран и регионов мира. В каких странах (регионах) преобладает пашня; в каких — пастбища? Определите, какие страны лидируют по размеру сельскохозяйственных угодий. С какими факторами это связано?

Рост численности населения приводит к снижению площади пашни в расчёте на душу населения.

- **Лесные ресурсы.** Лесные ресурсы распределены по территории регионов мира неравномерно. Два лесных пояса: северный (леса с преобладанием хвойных пород деревьев) и южный (широколиственные леса) фактически являются «лёгкими» планеты. Однако, по данным ФАО (Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН), площадь лесов в целом по миру ежегодно сокращается.

  Самый высокий показатель *лесистости* (доли лесов в площади территории региона, страны) среди регионов имеет Южная Америка, а самый низкий — Австралия.

По картам атласа «География. Углублённый уровень» определите, в каких странах мира растёт площадь лесов, в каких — сокращается. Почему?

- **Водные ресурсы.** Основная часть водных ресурсов приходится на воды Мирового океана (96% по объёму). На подземные воды и ледники приходится по 2%, лишь 0,02% составляют поверхностные воды материков (реки, озёра, болота). Запасы пресных вод составляют 0,6% от всего объёма воды. Около 60% общей площади суши на Земле приходится на зоны, в которых нет достаточного количества пресной воды.

  Водообеспеченность — важный показатель состояния использования водных ресурсов. Почти 70% населения мира имеют проблемы с водными ресурсами.

Человечество может существовать, только используя природные ресурсы, а следовательно, изменяя окружающую среду. Использование природных ресурсов может быть рациональным и нерациональным. Рациональное природопользование предусматривает изучение природных ресурсов, их бережную эксплуатацию, охрану и воспроизводство с учётом настоящих и будущих интересов экономического развития и сохранения человечества.

Задание 16. Природно-ресурсный потенциал стран и регионов мира. Используя данные атласа, составьте сводную таблицу: укажите названия трёх стран — мировых лидеров по площади лесов, сельскохозяйственных угодий, по запасам нефти, газа и угля, руд цветных металлов. Объясните, с какими физико-географическими особенностями территории связано их размещение. Повлияло ли обладание природными ресурсами на уровень их социально-экономического развития?

Задание 17. Страны — лидеры по добыче полезных ископаемых. Используя данные атласа, определите 5 стран — лидеров по добыче полезных ископаемых. Отметьте страны на карте и объясните полученные результаты.

С основными экологическими проблемами, которые связаны с использованием природных ресурсов, вы познакомитесь в теме «Геоэкология».

ОСНОВНЫЕ ИДЕИ ТЕМЫ «ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

- Природопользование как особая отрасль знаний призвано найти баланс между растущей потребностью в природных ресурсах и экономическим развитием и сохранением окружающей среды.
- Среда подразделяется на природную и антропогенную, между которыми существует множество переходных типов, относящихся к классу природно-антропогенной среды.
- Все отрасли хозяйства используют природные ресурсы и возвращают в природу отходы.
- Рост экономики требует использования возрастающего количества ресурсов.
- Ресурсообеспеченность территории (страны) определяется соотношением между величиной разведанных запасов ресурсов и их использованием, её степень резко различается в разных странах мира.
- Экономическая оценка природных ресурсов показывает возможность и целесообразность их использования в хозяйственной деятельности при современном уровне развития науки и техники.
- По составу и особенностям использования различают горючие, рудные и нерудные полезные ископаемые.
- Минеральные, энергетические, почвенные, лесные ресурсы имеют большое значение для развития экономики, размещены по регионам и странам неравномерно.

ПОВТОРЕНИЕ И ОБОБЩЕНИЕ ПО ТЕМЕ

1. Какими факторами вызвано выделение природопользования в особую отрасль знаний?
2. Какими факторами определяется природопользование на глобальном, региональном и локальном уровнях?
3. В чём заключается двойственность определения «природный ресурс»?
4. В чём состоит сущность экологической классификации природных ресурсов?

5. Что такое природно-ресурсный потенциал и какими показателями его можно оценить?
6. Назовите основные направления рационализации и экономии природных ресурсов.
7. Каковы основные проблемы использования природных ресурсов в настоящее время?
8. Какие существуют основания для классификации природных ресурсов?
9. Какие факторы необходимо учитывать при экономической оценке природных ресурсов?
10. Охарактеризуйте основные особенности размещения природных ресурсов в мире. Соответствует ли оно размещению населения и хозяйства?
11. Объясните понятия «природопользование», «ресурсообеспеченность».
12. Назовите страны, которые располагают крупнейшими в мире запасами минерального сырья (угля, нефти, газа, железной руды, меди, олова, бокситов и др.).
13. Какие экологические последствия возникают при нерациональном использовании земельных ресурсов? Объясните термины «земельные ресурсы», «почвенные ресурсы», «сельскохозяйственные угодья».
14. Охарактеризуйте взаимосвязь: использование природных ресурсов — окружающая среда.
15. Каковы основные направления воздействия разных отраслей хозяйства на окружающую нас природу? Свой ответ обоснуйте.

СОВЕТУЕМ ПРОЧИТАТЬ

- *Гор А.* Неудобная правда: кризис глобального потепления. — М.: Амфора, 2007.
- Цели развития тысячелетия: доклад за 2015 г. — ООН, 2015.
- *Каплан Р.* Месть географии. Что могут рассказать географические карты о грядущих конфликтах и битве против неизбежного. — М.: Азбука-Аттикус, 2015.
- *Коробко В. И.* Экологический менеджмент. — М.: Юнити-Дана, 2013.
- *Сычёв А.* Этика экологической ответственности. — М.: Альфа-М, 2016.
- *Фюкс Р.* Зелёная революция. Экономический рост без ущерба для экологии. — М.: Альпина нон-фикшн, 2016.

АДРЕСА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- **http://gotourl.ru/7105** — оценка запасов и добычи энергоресурсов.
- **http://gotourl.ru/7461** — Международный институт устойчивого развития. Новейшая информация о деятельности международных организаций, занимающихся проблемами окружающей среды.
- **http://gotourl.ru/7463** — исследовательская сеть, посвящённая проблемам отношений населения и окружающей среды.
- **http://gotourl.ru/7464** — Программа ООН по окружающей среде.

СЛОВАРЬ

Альтернативная энергетика
Антропогенная среда

Лесистость
Лесные ресурсы

Минеральное сырьё

Окружающая среда
Оценка природных ресурсов

«Правило Хартвика»

Природно-антропогенная среда
Природно-ресурсный потенциал
Природопользование
Природные ресурсы (возобновляемые, невозобновляемые, исчерпаемые, неисчерпаемые)

Рациональное природопользование
Ресурсообеспеченность
Ресурсосберегающие технологии

Энергоресурсы

Тема 5. Геоэкология

Ключевые вопросы

- *Почему возникло новое научное направление — геоэкология?*
- *Каковы основные этапы взаимодействия природы и общества?*
- *Как развитие экономики влияет на состояние окружающей среды?*
- *Как проявляются экологические проблемы в различных регионах мира?*
- *Почему мировое сообщество уделяет большое внимание проблемам устойчивого развития, сохранения ресурсов?*

§ 13 Геоэкология — новое научное направление

Геоэкология — новое научное направление, которое возникло в начале 1990-х гг. В основе термина «геоэкология» лежат три корня греческого происхождения: «гео» обозначает принадлежность направления к науке о Земле, «эко» происходит от слова «ойкос» (дом), «логос» — наука, учение. Сочетание «гео» и «эко» отражает единство неживой и живой природы.

Геоэкология исследует взаимодействие человека и окружающей среды на различных иерархических уровнях — глобальном, региональном и локальном; изучает ландшафты Земли (*природные*, *природно-антропогенные*, *антропогенные*) и изменения окружающей среды, связанные с деятельностью человека.

- **Окружающая среда как геосистема.** Совокупность взаимосвязанных компонентов географической оболочки, объединённых потоками вещества, энергии и информации, называется *геосистемой* или *географической системой*. Понятие «геосистема» в географию ввёл известный географ В. Б. Сочава (1905—1978) (рис. 77). Первоначально под этим термином понимались только природные системы, но позднее геосистемами стали называться природно-общественные и социально-экономические системы.

Выделяют три уровня геосистем: глобальная геосистема (географическая оболочка), региональная геосистема и локальная геосистема. На планете становится всё больше антропогенных ландшафтов, созданных или сильно преобразованных человеком. По степени изменения ландшафты могут быть дифференцированы на слабоизменённые (охотничьи угодья), изменённые (пашни, мелкие поселения), сильноизменённые (города, крупные разработки полезных ископаемых, вырубка лесов).

Рис. 76. Земля с высоты птичьего полёта. Ландшафты Сыменских гор, Эфиопия. Если посмотреть на планету с высоты птичьего полёта, то она будет похожа на разноцветное лоскутное одеяло: зелёные лесные массивы, прямоугольные жёлтые пашни, мерцающие неоновым светом города, голубые реки и озёра, белоснежные ледовые панцири, ломаные очертания серых горных массивов. Каждый «лоскут» этого «одеяла» многослоен и имеет свою структуру связей. Все «лоскуты» объединены между собой и «прошиты» многочисленными нитями связей внутри всего «одеяла» — географической оболочки. В каждой, даже самой маленькой, ячейке постоянно происходит круговорот вещества и энергии, связывающий между собой все компоненты ландшафта: рельеф, литогенную основу, климат, почвы, биоту

Рис. 77. Сочава Виктор Борисович (1905—1978) — географ, геоботаник, ландшафтовед, академик АН СССР, основоположник Сибирской географической школы, создатель нового направления в географической науке – учения о геосистемах

- **Свойства геосистем.** Каждая геосистема обладает свойством эмерджентности (англ. *emergence* — возникновение, появление нового), т. е. свойства геосистемы как целого не являются простой суммой свойств слагаемых её элементов. Новое качество система приобретает, когда происходит объединение компонентов. Так, по разобранной на детали машине невозможно судить о её свойствах в собранном состоянии; водород и кислород являются газообразными веществами, а вода, состоящая из этих элементов, — жидкость.

Рис. 78. Изменённые и неизменённые геосистемы: *а* — река Волга около города Старицы; *б* — пшеничное поле в Уругвае. Естественная растительность на большей части территории страны заменена агроценозами, искусственно созданными человеком

В геосистеме все компоненты имеют свои особенности строения и свои внутренние механизмы: при сложении компонентов живой и неживой природы появляется новый тип связей. На каждом иерархическом уровне по мере объединения мелких систем возникают более крупные геосистемы с новыми свойствами.

Геосистема остаётся стабильной до того момента, пока обладает необходимым разнообразием составляющих её элементов. Если разнообразие снижается, то система выходит из равновесия и измененяется вся её структура (рис. 78).

Ещё 150—200 лет назад антропогенные (изменённые человеком) геосистемы имели локальный характер распространения, а к началу XX в. природные ненарушенные ландшафты остались на ограниченной площади. К техногенным геосистемам относятся территории, полностью утратившие исходные природные черты, – огромные мегаполисы или места открытой добычи полезных ископаемых.

- **Экономическое развитие и изменение природной среды.** В истории изменения окружающей среды выделяются периоды, различающиеся по степени взаимодействия человека и окружающей его природы:

  1) период присваивающего хозяйства;
  2) период производящего хозяйства;
  3) период эволюции локальных аграрных сообществ;
  4) период индустриализации и техногенеза.

  Изменения окружающей среды начались с расселения первобытных людей по континентам. Первым этапом взаимодействия человека и окру-

Рис. 79. Рисунок первобытных людей в пещере Ласко в долине реки Везер (Франция). Первые «картинные галереи» появились на Земле благодаря первобытным людям, оставившим наскальные рисунки в пещерах, где изображены сцены охоты в каменном веке. Возраст этих рисунков относится к периоду мадленской культуры и составляет около 17—15 тыс. лет до н. э. В 1979 г. пещера Ласко была включена в список Всемирного наследия ЮНЕСКО

жающей среды является период *присваивающего хозяйства* (рис. 79). Элементы присваивающего хозяйства (собирательство, охота и рыболовство) и сегодня можно наблюдать в некоторых труднодоступных районах мира. Приспосабливаясь к среде обитания, первобытные люди выжигали растительность, совершенствовали способы охоты, орудия труда. Со временем был исчерпан потенциал развития, связанный с совершенствованием каменных орудий и образом жизни охотника: исчезновение многих видов животных поставило наших предков на грань вымирания от голода и дало толчок к поиску альтернативных технологий получения пищи.

Период *производящего хозяйства* начался с развития землепашества и скотоводства 10 тыс. лет назад. Расширение обрабатываемых земель, применение переложной и подсечно-огневой системы земледелия обеспечили сообщества людей пищей, но одновременно привели к новым *экологическим проблемам*. Подобный тип хозяйствования спровоцировал нарушение гидрологического режима рек, усиление водной и ветровой эрозии, опустынивание и т. д. В очагах оседлого земледелия произошла смена естественных природных ландшафтов пахотными угодьями.

Следующий период преобразования окружающей среды был связан с *эволюцией локальных аграрных сообществ*. На этом этапе очагами развития общества становятся великие речные цивилизации на берегах Нила, Тигра, Евфрата, Инда и Ганга, Хуанхэ и Янцзы. На этих территориях была создана уникальная культура орошаемого земледелия. Но результатом интенсификации сельского хозяйства стало усиление процессов эрозии почв, заболачивания и опустынивания.

Великие географические открытия привели к формированию глобального взаимодействия между цивилизациями, массовой разработке минеральных ресурсов.

Следующий период взаимодействия природы и общества, соответствующий *эпохе индустриализации*, начался в XVIII в. Именно на этом этапе произошёл виток интенсификации эксплуатации природных ресурсов, рост городов, появились первые техногенные катастрофы. За два столетия рост промышленности и городских агломераций принял ощутимые для планетарных биогеохимических циклов размеры. Темпы развития экономики привели уже в наши дни к стремительному преобразованию окружающей среды.

Человечество XXI в. оказывает беспрецедентное давление на планету Земля: рост населения, рост потребления и количество отходов непрерывно увеличиваются.

Экологический след — это площадь биологически продуктивной территории и акватории, необходимой для производства потребляемых человеком ресурсов и поглощения отходов. Экологический след рассчитывает международный научно-исследовательский институт — Глобальная сеть экологического следа (Global Footprint Network).

Основной источник экологического следа — домашнее хозяйство: потребляемые товары и услуги — энергия, вода, еда, мебель и одежда, образующиеся отходы. От того, сколько мы потребляем и что выбрасываем, зависит степень воздействия человечества на планету.

Задание 18. Подсчёт экологического следа. Чтобы узнать свой экологический след, оцените в баллах (1 — мало, 2 — средне, 3 — много) размеры и качество своего жилья, использование энергии, воды, бумаги, транспорта, особенности питания, размеры бытовых отходов. Суммируя баллы, вы получите величину экологического следа.

Процесс преобразования биосферы в результате антропогенной деятельности получил название *техногенез*. Поступление техногенных, не свойственных живой природе, а зачастую токсичных элементов привело к нарушению естественного равновесия в ландшафтах, появлению новых типов круговоротов веществ.

Если в Средние века человек применял не более 19 химических элементов, в начале XX в. — 59, то в XXI в. использует уже все химические элементы, обнаруженные в земной коре, и, более того, синтезирует новые искусственные материалы.

Рис. 80. Свалка в городе Каире (Египет). Упаковка в менее развитых странах мира остаётся на улицах около домов. Во многих кварталах Каира, одного из самых загрязнённых городов мира, вы не услышите поющих птиц, не увидите зелёные лужайки, вокруг много мусора из бумаги и пластика

Почему именно свалки из пластика стали одной из основных экологических проблем мира?

«Великий мусорный остров»

В середине XX в. одновременно с прорывом в разработке синтетических материалов стали появляться новые «острова» в океане, на которых нет жёлтого песка и зелёного буйства растительности. Эти «острова» полностью состоят из мусора, общий вес которого поражает воображение — миллионы тонн! Самый большой плавающий «остров» — это «Большое тихоокеанское мусорное пятно», расположенное в северной части Тихого океана, где сконцентрированы залежи пластика, прибитого сюда Северо-Тихоокенским течением. По разным оценкам, площадь «плавучей помойки» уже достигла 1,8 млн км^2 (для сравнения: площадь Средиземного моря — 2,5 млн км^2.

Таким образом, антропогенное воздействие на окружающую среду увеличивается по мере развития человечества. В последние столетия деградация окружающей среды стала настолько очевидной, что заговорили об *экологическом кризисе*, связанном с нарушением глобального природного равновесия и угрожающем существованию самого человечества.

Основными составляющими экологического кризиса являются потеря биоразнообразия, исчерпание природных ресурсов, в том числе необходимых для обеспечения питанием стремительно растущего населения, дефицит пресной чистой воды, загрязнение воды, воздуха, почв, нарушение климатической системы планеты и т. д.

- **Концепция устойчивого развития.** В 1960-е гг. международному сообществу стало ясно, что при существующих темпах использования природных ресурсов, роста населения и экономики Земле угрожает экологический

кризис, который будет препятствовать экономическому росту и ставит под сомнение существование цивилизации как таковой. Прогнозы тех лет предвещали грядущий глобальный экологический кризис и последующий за ним экологический коллапс всей цивилизации.

По инициативе Генерального секретаря ООН в декабре 1983 г. была создана Международная комиссия по окружающей среде и развитию, которую обычно называют комиссией Брундтланд — по имени её председателя, премьер-министра Норвегии. Основной задачей комиссии была разработка концепции и стратегии решения глобальных проблем человечества. В 1987 г. был опубликован доклад «Наше общее будущее», в котором позвучало предупреждение о неизбежности катастрофы. В качестве альтернативы неограниченному экономическому росту, приведшему к деградации окружающей среды, комиссия предложила концепцию устойчивого развития — «развитие, которое отвечает потребностям текущего поколения, но при этом не лишает последующие поколения возможности удовлетворять свои потребности».

В докладе отмечалось, что необходимо найти баланс межу экономическим развитием и экологической устойчивостью биосферы; устойчивое развитие должно быть направлено на справедливое распределение ресурсов между поколениями. Концепция теории устойчивого развития базируется на четырёх основных принципах: 1) удовлетворение основных потребностей всех ныне живущих людей; 2) равные стандарты этого удовлетворения для всего населения планеты; 3) бережное использование природных ресурсов; 4) сохранение возможностей для будущих поколений реализовать основные запросы.

Работа комиссии Брундтланд дала толчок для подготовки крупного международного форума – Конференции ООН по окружающей среде и развитию, проведённой в 1992 г. в городе Рио-де-Жанейро (Бразилия). На конференции была принята Декларация по окружающей среде и развитию. Другим важным документом была «Повестка дня на XXI век», представляющая поэтапный план действий для достижения устойчивого развития: борьба с нищетой, охрана здоровья, защита природы от загрязнения, финансирование экологических программ и т. д. Во время проведения конференции были подписаны глобальные экологические конвенции: Рамочная конвенция по изменению климата и Конвенция по биологическому разнообразию. После окончания конференции при ООН была создана Комиссия по устойчивому развитию.

В 2002 г. в Йоханнесбурге состоялось масштабное событие — Всемирный саммит по устойчивому развитию. По его итогам была принята декларация, предусматривающая обеспечение гражданам менее разви-

тых стран доступа к чистой воде и электрической энергии, а также 50%-е снижение уровня бедности к 2015 г. В декларации были предусмотрены комплексные природоохранные программы, направленные на замедление вырубки лесов и предотвращение уменьшения рыбных ресурсов Мирового океана, переход на возобновляемые источники энергии.

В применении идей устойчивого развития на практике пока остаётся много спорных вопросов, но изменение вектора развития человечества необходимо, поскольку в середине XXI в. многие глобальные проблемы могут привести современную цивилизацию к катастрофе. Подробнее о целях развития третьего тысячелетия вы узнаете в разделе 4. Аналитики расходятся только в количестве лет, отпущенных нам для принятия действенных решений.

А много ли людей на планете живёт в гармонии с природой?

В золотисто-рыжей выжженной солнцем пустыне Калахари живёт один из самых древних народов мира — бушмены (от англ. bushman, что означает «человек кустов») (рис. 81). Казалось бы, как можно выжить в этих условиях: в краю палящего солнца, при отсутствии воды и недостатке пищи? Ответ прост: бушмены потрясающе приспособились к этим условиям благодаря уникальной наблюдательности, позволяющей им проникнуть в тайны пустыни. Чтобы добыть воду, они вставляют полые палочки в глубокие горизонты почвы, а во время засухи роют ямы-колодцы глубиной до 6 м на дне русел высохших рек или добывают воду из дынь цамма.

Рис. 81. Представители бушменов.
Эти жители пустыни — одни из самых рьяных защитников природы, поскольку верят, что злоупотребление скудными ресурсами их местообитаний непременно может навлечь на них гнев Верховного существа

§ 14 Типы загрязнения окружающей среды

Человеческая деятельность привела к изменению естественных процессов на разных уровнях природных систем. На планетарном уровне — это загрязнение атмосферы, гидросферы, почвенного покрова, глобализация экономики. На локальных и региональных уровнях — нарушение водного баланса, загрязнение воздуха и вод, потеря биоразнообразия, эрозия почв и т. д. Объёмы загрязнения и отходы хозяйственной деятельности намного превышают ассимиляционные возможности окружающей среды.

- **Типы загрязнения окружающей среды.** Загрязнение ландшафтов — это привнесение в них новых, нехарактерных веществ или превышение естественного уровня концентрации. Загрязнение может быть вызвано не только деятельностью человека, но и естественными причинами. Соответственно, оно подразделяется на *природное загрязнение* и *антропогенное загрязнение* (рис. 82). Природное загрязнение обычно обусловлено катастрофическими причинами, например извержениями вулканов, селевыми потоками, наводнениями и другими природными катастрофами. Антропогенное загрязнение, возникающее в результате деятельности людей, весьма разнообразно: отходы промышленных предприятий и предприятий теплоэнергетического комплекса, животноводства, транспорта, бытовые отходы, химические вещества, привносимые для защиты полей от вредителей и сорняков. Непосредственными объектами загряз-

Рис. 82. Природное и антропогенное загрязнение: *а* — последствия извержения вулкана — возникновение каменистых пустынь. Вулкан Этна (Сицилия, Италия); *б* — загрязнение водоёма бытовым мусором

нения являются все компоненты природной среды — вода, воздух, почвы и биосфера в целом.

Исходя из *видов загрязняющих агентов* можно выделить *механическое* загрязнение (химически инертным мусором), *физическое* загрязнение (тепловое, радиоактивное, шумовое, электромагнитное, световое и др.), *химическое* (пестициды, тяжёлые металлы, синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ), детергенты, пластмассы и др.) и *биологическое* (патогенные микроорганизмы, продукты генной инженерии и др.) (рис. 83). Также широко распространена классификация загрязнения *по типам среды* (загрязнение воздуха, почвы, грунтовых вод и т. д.). *По происхождению* загрязняющие вещества делятся на *первичные*, поступившие в окружающую среду непосредственно из источника, и *вторичные*, образующиеся из первичных веществ в результате биогенных и абиогенных трансформаций. *По масштабам* загрязнение может быть глобальным, региональным и локальным.

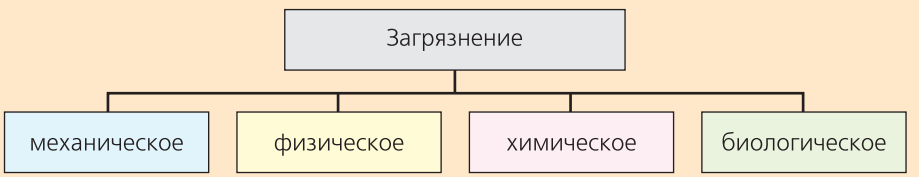


Рис. 83. Виды загрязнения окружающей среды

Вспомните примеры различных вариантов природного и антропогенного загрязнения. Существуют ли природные загрязнения, спровоцированные антропогенной деятельностью?

Задание 19. Техногенное воздействие на окружающую среду и типы загрязнения. Какие виды загрязнения мы получим: 1) при строительстве коттеджного посёлка на берегу реки; 2) аварийном прорыве нефтепровода; 3) взлёте и посадке самолёта?

Особо следует рассмотреть классификацию *по степени стойкости загрязнителей*. Так, различают *стойкие* загрязнения, источниками которых являются вещества и соединения, не разлагающиеся в природной среде. Такие загрязнители не только постепенно аккумулируются в различных средах, но и способны к биологическому усилению (повышению концентрации) после прохождения их по трофическим цепям. Кроме того,

Рис. 84. Люди на перекрёстке в час пик в городе Хошимине (Вьетнам).
На дорогах Хошимина сотни мотоциклов в пробке увеличивают загазованность города

вступая в химические реакции, они могут образовывать новые токсичные соединения.

Неустойчивые загрязнители разрушаются в природной среде естественным путём. Характерным примером неустойчивых загрязняющих веществ являются сточные воды. Проблемы с этим видом загрязнителей

Карьера с географией. Геоэкология

Школьники, которые стоят перед выбором профессии, должны понимать, что востребованность специальностей, связанных с экологией, будет возрастать как в России, так и в мире. Во-первых, высшее образование по направлению «геоэкология» предполагает производственную практику, которая позволяет уже в студенческие годы получить опыт работы. Во-вторых, решение той или иной экологической проблемы подразумевает командировки в новые места и реализацию интересных проектов, которая принесёт моральное удовлетворение от того факта, что вы работали на благо будущего человечества и улучшили состояние планеты. В-третьих, профессиональные экологи требуются во многих организациях: и промышленные предприятия, и заводы, и проектные институты, и строительные компании, которым нужна экспертиза экологических рисков при хозяйственном освоении новых площадок.

Уже сейчас все крупные российские предприятия имеют собственные управления и отделы, занимающиеся экологической и промышленной безопасностью. Профессию геоэколог можно получить на географических факультетах вузов страны.

Ксенобиотики в окружающей среде

Чужеродные для живых организмов химические вещества называются ксенобиотиками. Ксенобиотики, попадая в организм человека, могут вызвать снижение иммунитета, аллергические реакции или заболевания.

К ксенобиотикам относятся тяжёлые металлы (ртуть, медь, никель, кобальт, цинк, кадмий, свинец, хром олово, мышьяк), нефть и нефтепродукты, пестициды различной химической природы, синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ), полихлорированные бифенилы (ПХБ), отходы химических производств (например, диоксины). Некоторые из этих веществ (тяжёлые металлы) содержатся в природе, но их содержание незначительно и измеряется тысячными долями процента, более того, часть микроэлементов необходима для функционирования организма. Все они становятся чрезвычайно опасными и токсичными при аккумуляции в среде в количествах, превышающих определённые значения.

возникают лишь в случае их чрезмерного поступления в окружающую среду, при превышении порога способности естественной среды к растворению, рассеиванию и разложению веществ.

Для всех загрязняющих соединений и элементов разработаны и утверждены в законодательном порядке санитарно-гигиенические нормативы *предельно допустимых концентраций в окружающей среде* (ПДК) – максимальная концентрация химических элементов и их соединений в окружающей среде, которая при повседневном влиянии в течение дли-

Рис. 85. Карабаш — город экологического бедствия. Главный источник загрязнения — завод по производству меди, построенный в начале XX в. Побочный продукт производства — сера — выбрасывается в атмосферу и выпадает кислотными дождями в окрестностях, вызывая гибель лесов, почв, рек. Отвалы пустой породы расположены прямо на территории города

тельного времени на организм человека не вызывает патологических изменений или заболеваний.

В основу нормативов ПДК, разработанных для более 200 элементов и соединений, положены экспериментальные данные о токсичности. Так, например, ПДК мышьяка в воде составляют 0,05 мг/л, оксида меди — 1,0 мг/л, нефти — 0,1 мг/л, нитратов — 10 мг/л и т. д.

- **Геоэкологические проблемы регионов мира.** Полученные данные космического зондирования позволили оценить распространение нарушенных природных ландшафтов.

Если не учитывать покрытые льдом территории Гренландии и Антарктиды и безжизненные оголённые скалы, то более 60% поверхности суши представлены антропогенными ландшафтами, тогда как в начале XX в. их площадь составляла около 20%. В некоторых частях планеты они нарушены локально, в некоторых — разрушение произошло на огромных пространствах.

В Северном полушарии можно выделить три крупных ареала с максимальным нарушением природной среды — это Европа, Северная Америка и Юго-Восточная Азия, общая площадь которых составляет 20 млн км^2. Так, практически вся Европа, за исключением северной части России, является сплошным массивом в той или иной степени преобразованных ландшафтов.

Другой сильно преобразованной территорией, где сохранилось не более 7% природных ландшафтов, является Юго-Восточная и Южная Азия. Столь высокая площадь антропогенных ландшафтов объясняется тем, что эти регионы — очаги древнего земледелия с тысячелетней историей освоения и с высокой плотностью населения.

Третьим массивом с сильно преобразованными ландшафтами является Северная Америка (территория США, северной части Мексики и южной части Канады), где сохранилось около 5% территории с исходными природными ландшафтами.

Задание 20. Глобальные, региональные и локальные геоэкологические проблемы. Посмотрите документальный фильм «Дом» Яна Артюса-Бертрана и Люка Бессона и определите основные глобальные, региональные и локальные геоэкологические проблемы.

http://gotourl.ru/7517 — экологический атлас — экологические конфликты по странам, компаниям.

Последствия аварии на Чернобыльской АЭС

Крупнейшая экологическая катастрофа — авария на Чернобыльской АЭС (УССР, 1986). Радиоактивные вещества (изотопы урана, плутония, цезия-134, цезия-137, стронция-90) распространились более чем на 200 тыс. км² (рис. 86). Пострадали северные районы Киевской и Житомирской областей УССР, Гомельская область Белоруссии и Брянская область России. Радиация задела Ленинградскую область, Мордовию и Чувашию, арктические области России, Норвегии, Финляндии и Швеции. Из сельскохозяйственного оборота было выведено около 5 млн га земель.

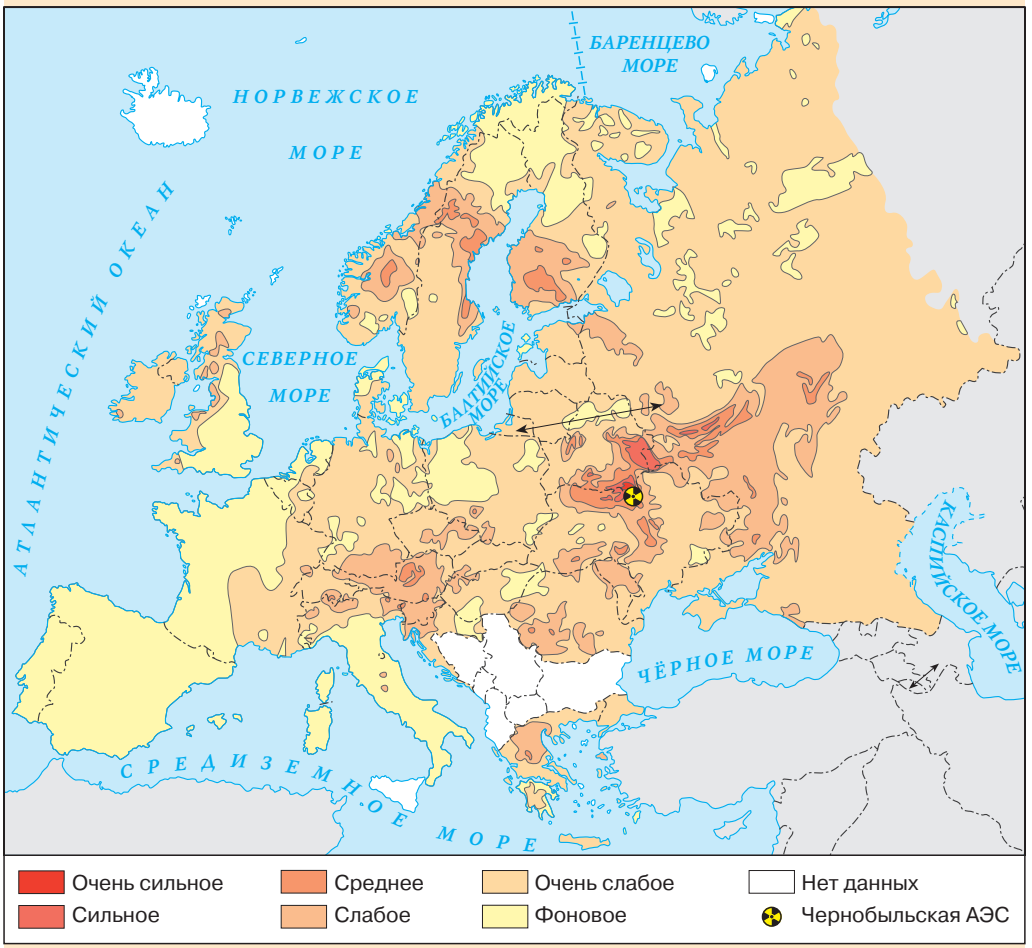


Рис. 86. Загрязнение Европы цезием-137 после Чернобыльской аварии

§ 15 Глобальные и региональные экологические проблемы атмосферы

- **Экологические проблемы атмосферы.** Наиболее распространёнными компонентами газового загрязнения атмосферы являются оксид серы SO_2 (сернистый газ), оксид углерода CO (угарный газ), диоксид углерода CO_2 (углекислый газ), оксиды азота NO_X, сероводород H_2S, углеводороды выхлопных газов автомобилей, аммиак NH_3, радиоактивные отходы атомных станций. Дымящие трубы заводов и фабрик предопределили увеличение количества и спектра индустриальных аэрозолей (частицы дыма, сажи и золы).

  Во второй половине XX в. сжигание ископаемого топлива (угля, нефти и газа) привело к росту концентрации CO_2 в атмосфере. Увеличение содержания углекислого газа усугублялось массовым сведением тропических лесов, являющихся «лёгкими» нашей планеты.

- **Глобальное изменение климата.** *Парниковый эффект* наблюдал каждый из нас: температура в теплице всегда выше, чем снаружи. То же самое в последние десятилетия происходит и в масштабах земного шара: солнечная энергия, проходя через атмосферу, нагревает поверхность Земли, но излучаемая Землёй тепловая энергии не может улетучиться обратно в космос, поскольку атмосфера Земли задерживает её, действуя наподобие полиэтилена в теплице: она пропускает короткие световые волны от Солнца к Земле и задерживает длинные тепловые (или инфракрасные) волны, излучаемые поверхностью Земли. Возникает эффект парника. Главной причиной этого процесса является наличие в атмосфере водяного пара, угле-

Озоновые дыры: фреоны, исследование космоса

Озоновый слой защищает всё живое на планете, поглощая жёсткую ультрафиолетовую солнечную радиацию. В XX в. в атмосфере появились газы (хлорфторуглеводороды, в том числе фреоны), не присутствовавшие в её составе ранее. В конце 1980-х гг. именно с действием этих газов антропогенного происхождения связывалось возникновение озоновых дыр (области в озоновом слое Земли, где содержание газа озона очень мало). Фреоны, производство которых началось в конце 1930-х гг., используются в холодильных установках, кондиционерах, аэрозольных баллонах, при создании пенопластов. Благодаря своей устойчивости (по оценкам, время их жизни в атмосфере составляет 80—170 лет) фреоны способны достигать озонового слоя, где происходит высвобождение хлора в агрессивной среде и разрушение озона. Озоновые дыры образуются в результате запуска космических ракет и сохраняются в стратосфере ещё несколько недель после запуска.

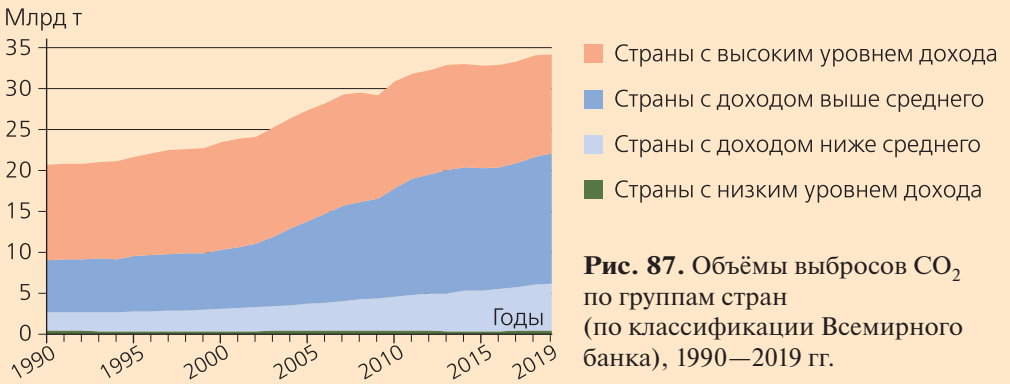


Рис. 87. Объёмы выбросов CO_2 по группам стран (по классификации Всемирного банка), 1990—2019 гг.

кислого газа и некоторых других газов, к которым в первую очередь относится метан и диоксид азота. Эти газы, названные парниковыми, создают в атмосфере экран, обусловливающий нагревание поверхности планеты и нижних слоёв атмосферы. Метан (CH_4) поступает в атмосферу из болот, из зоны разломов земной коры, при добыче природного газа. Вклад в повышение концентрации метана вносит сельскохозяйственное производство. Повышение концентрации диоксида азота (NO_2) связано с резким увеличением применения азотных удобрений и выбросами при сгорании топлива транспортных средств.

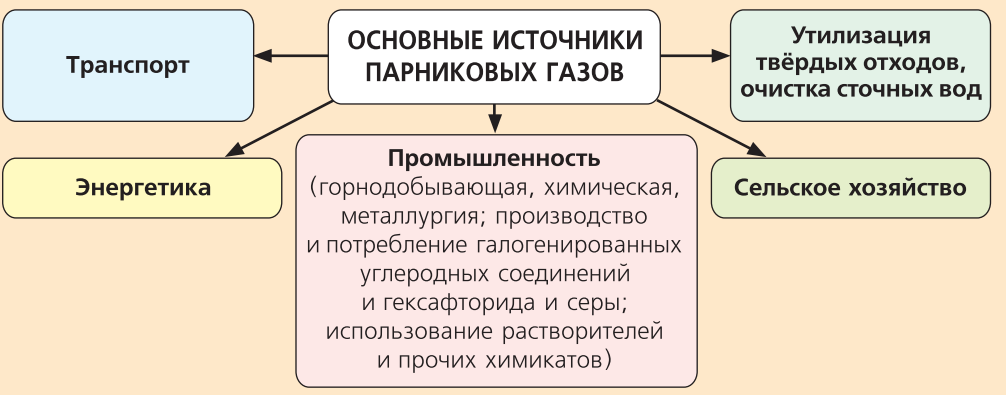


Рис. 88. Основные источники парниковых газов

Задание 21. Альтернативные источники энергии. Оцените плюсы и минусы развития альтернативной энергетики в регионах мира: солнечных, ветряных, приливных, волновых и геотермальных электростанций, а также положительные и отрицательные последствия использования биотоплива.

Максимальный вклад в процесс увеличения газов в атмосфере вносят города, на которые приходится 78% выбросов CO_2. Так, только Нью-Йорк уже производит больше CO_2, чем вся Норвегия. Автомобили, фабрики и заводы, городские свалки с ежедневным пополнением тоннами бытовых и промышленных отходов – всё это приводит к росту влияния больших городов на природную среду. Появилось даже новое понятие для обозначения мегаполисов – «усталые города». Воздух городов перенасыщен углекислым газом, вода — солями металлов и хлором, городские почвы являются аккумуляторами тяжёлых металлов.

Задание 22. Автомобильный транспорт и окружающая среда. Проведите исследовательскую работу для оценки количества токсичных соединений, попадающих в окружающую среду при работе автотранспорта, в пределах расположенных рядом со школой и домом автотрасс. Сосчитайте количество проехавших мимо автомобилей за 10 мин утром, днём и вечером. Сравните интенсивность выбросов токсичных продуктов в разное время суток. (Для справки: автомобиль в среднем на 1 км пробега выбрасывает в атмосферу 30 г угарного газа (CO), 4 г диоксида азота (NO_2), 2 г бензина.)

Рис. 89. Изменение глобальной температуры. К началу XXI в., согласно выводам Межгосударственной группы экспертов по изменению климата ООН, парниковый эффект привёл к повышению средней температуры Земли на 0,74 °C по сравнению с XIX в. Увеличение температуры происходило неравномерно: в экваториальной зоне она практически не изменилась, а при приближении к полюсам признаки потепления проявились более резко

В какие годы и почему наблюдались самые большие изменения в динамике годовых температур?

Увеличение концентрации парниковых газов может привести к усилению парникового эффекта и, как следствие, к увеличению средних температур как суши, так и Мирового океана.

- **Последствия глобального потепления.** Вследствие увеличения средних температур началось таяние льда в районе Северного и Южного полюсов, уменьшение площади ледников в горах и подтаивание вечной мерзлоты. Таяние льдов Северного Ледовитого океана привело к подъёму уровня Мирового океана в течение последних 100 лет на 10—20 см (рис. 90), в настоящее время скорость подъёма составляет около 2—3 мм в год.

  В Восточной и Западной Сибири, на севере Аляски зафиксировано увеличение температур многолетней мерзлоты на 1—3 °С, что привело к увеличению выбросов болотного газа — метана. Дальнейшее увеличение концентрации метана, являющегося парниковым газом, может спровоцировать усиление парникового эффекта и, как следствие, дальнейший «запуск» механизма потепления.

  Разработанные климатические модели свидетельствуют, что в XXI в. ожидается продолжение тренда увеличения средних температур на 1,1—6,4 °С, но в отдельных регионах она может понизиться. Повышение сред-

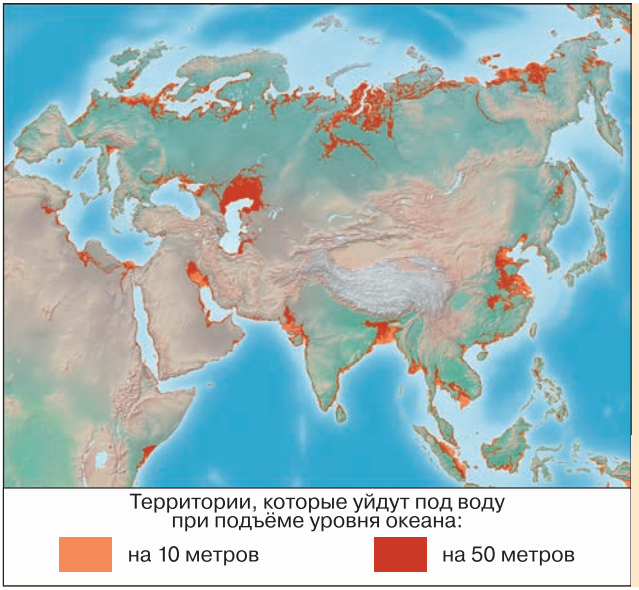


Рис. 90. Территории Евразии, которые будут затоплены при подъёме уровня Мирового океа

Какие государства могут испытать проблемы в случае дальнейшего повышения уровня океана?

них температур приведёт в том числе к изменениям количества осадков и их географического распределения. Наиболее уязвимыми территориями будут Сахара, Арктика, небольшие острова и дельтовые районы Азии. В результате этих процессов возможно усиление природных катастрофических явлений, таких как наводнения, ураганы, засухи и т. д.

Главной причиной потепления подавляющее большинство климатологов считают антропогенный фактор, а именно увеличение количества парниковых газов в атмосфере. Но кроме этой гипотезы существуют и другие. Так, некоторые исследователи указывают на возможность естественных климатических флуктуаций природного характера и на недостаточный период метеорологических наблюдений (около 150 лет) и, соответственно, считают выводы о глобальном изменении климата недоказанными. В то же время увеличение концентрации углекислого газа в атмосфере способствует процессу фотосинтеза, который, в свою очередь, уменьшает концентрацию этого газа в атмосфере.

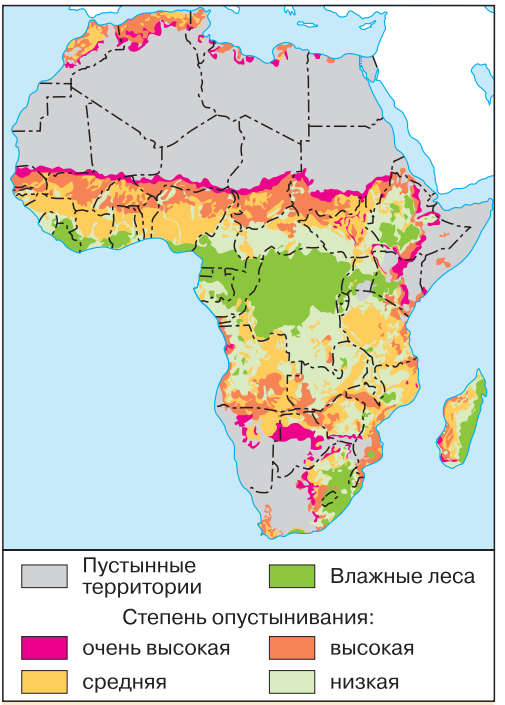


Рис. 91. Районы, подверженные опустыниванию в Африке

Международное сообщество пытается противодействовать глобальному потеплению. *Киотский протокол* — первое глобальное соглашение об охране окружающей среды (действовавало в 2005—2015 гг.), которое обязывало страны, ратифицировавшие протокол, сократить или стабилизировать выбросы парниковых газов.

22 апреля 2016 г. Россия в числе 175 стран подписала *Парижское соглашение по климату*. Участники соглашения условились не допустить повышения средней температуры на планете к 2100 г. более чем на 2 °С. В соглашении предусмотрена «дорожная карта» мер по сокращению выбросов и укреплению устойчивости к изменению климата.

http://gotourl.ru/7104 — сайт Конвенции ООН по изменению климата.

- **Кислотные осадки.** Кислотными являются осадки со значениями pH < 5, они образуются при сгорании топлива и в местах производства цветных металлов, химических продуктов. При взаимодействии диоксида серы и азота в насыщенном влагой воздухе образуется сернистая кислота, которая затем окисляется до серной (азотной) кислоты (рис. 92). За это время воздушные массы переносятся на большие расстояния, и кислотные осадки часто выпадают вдали от источников выбросов, приводят к усыханию лесов на огромных площадях (рис. 92). Так, из-за кислотных дождей повреждены около 35% лесов ФРГ, большие зоны поражения растительности отмечены вблизи Норильска и Мончегорского металлургического комбината (Россия).

  После подписания Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния в 1979 г. особое внимание стало уделяться переносу кислотообразующих выбросов через государственные границы. До 70% кислотных дождей в Норвегии, Швеции, Финляндии являются результатом «экспорта» из Германии и Великобритании; на экосистемы России влияют Украина, Польша, ФРГ.

Рис. 92. Негативное влияние кислотных дождей: *а* — кислотные осадки убивают леса; *б* — мраморные скульптуры страдают от кислотных дождей

Задание 23. Межгосударственные соглашения о размещении экологически опасных предприятий. Какие факторы надо учитывать при размещении экологически опасных предприятий в приграничных райо

§ 16 Глобальные и региональные экологические проблемы гидросферы

- **Экологические проблемы гидросферы.** В России, обладающей 20% пресной воды в мире, сложно представить всю тревожность ситуации, но, по данным ООН, от недостатка качественной пресной воды страдает население уже 80 стран мира. Наиболее остро проблема неустойчивого водного снабжения стоит перед странами Среднего Востока, большей части Африки, Китаем, северо-востоком Мексики, западными районами США, частью Чили и Аргентины, а также почти всей Австралией. По разным оценкам, около 1,2 млрд человек, главным образом жители Африки и Азии, живут в условиях острой нехватки воды (менее 50 л в день на человека) (рис. 93). Так, среднестатистический житель США потребляет около 600 л в день, средний европеец — около 350 л, а жители стран Северной Африки — около 10 л в день на человека. По данным ООН, ежегодно от болезней, связанных с плохим качеством воды, умирает около 5 млн человек.

За последнее 100 лет население планеты увеличилось в четыре раза, а потребление воды возросло в семь раз; главные потребители пресной воды — орошаемое земледелие, городские агломерации и промышленность.

На эти нужды расходуется более 4000 км^3 в год, что составляет около 4,5% пресной воды, сконцентрированной в озёрах, водохранилищах и реках.

Рис. 93. Люди набирают воду из колодца в деревне Натваргад (Индия)

Расход воды при производстве продуктов питания

Чтобы вырастить 1 т пшеницы, требуется 1500 т воды, риса — 7000 т, хлопка — 10 000 т, на производство тонны курятины расходуется 3500—5700 т, а говядины — от 15 000 до 70 000 т. Можно произвести простые расчёты. Человеку для ежедневных нужд требуется 20—50 л воды в день. Но для производства продуктов питания расходуется около 3500 л пресной воды. Таким образом, чтобы накормить и напоить семью из четырёх человек, ежедневно требуется количество воды, по объёмам сопоставимое с требующимся для наполнения плавательного бассейна.

Ярким примером экологической катастрофы является Аральское море. В результате использования для орошения воды из рек Сырдарья и Амударья, которые впадают в Аральское море, были получены рекордные урожаи хлопка, но практически навсегда потеряно море с уникальным биоразнообразием.

Проблемы загрязнения рек возникли во время промышленной революции вместе с ростом городов. Промышленные и бытовые стоки сливались в реки и озёра, убивая всё живое; неочищенные загрязнённые воды поступали в водопровод, вызывая вспышки инфекционных заболеваний. Многие реки стали похожи на сточные безжизненные канавы, по которым течёт уже не вода, а «химический коктейль» (рис. 94).

Основной источник загрязнения гидросферы — *сточные воды*, которые разделяют на промышленные, сельскохозяйственные, бытовые и атмосферные. Именно эти отрасли являются основными загрязнителями воды (табл. 7).

Таблица 7 **Загрязнение вод различными отраслями промышленности**

Отрасль промышленности	Преобладающий вид загрязняющих компонентов
Нефтегазодобыча, нефтепереработка	Нефтепродукты, СПАВ, фенолы, аммонийные соли, сульфиды
Целлюлозно-бумажный комплекс, лесная промышленность	Сульфаты, органические вещества, лигнины, смолистые и жирные вещества, азот
Машиностроение, металлообработка, металлургия	Тяжёлые металлы, взвешенные вещества, фториды, цианиды, аммонийный азот, нефтепродукты, фенолы, смолы
Химическая промышленность	Фенолы, нефтепродукты, СПАВ, ароматические углеводороды, неорганика
Горнодобывающая, угольная	Флотореагенты, неорганика, фенолы, взвешенные вещества
Лёгкая, текстильная, пищевая	СПАВ, нефтепродукты, органические красители, другие органические вещества

Кроме этого, загрязнение вод происходит вследствие *газо-дымовых выбросов*, попадающих в водные объекты с атмосферными осадками; они содержат золу, сажу, пыль, газы (сернистый газ и закись азота, которые при соединении с водой образуют серную и азотную кислоту).

Рис. 94. Самая грязная река в мире — Цитарум (Западная Ява, Индонезия). Река протекает рядом со столицей страны — городом Джакартой и собирает отходы огромной агломерации (34,5 млн человек). Река похожа на мусорную свалку, но она является главным источником воды для сельского хозяйства и водоснабжения людей

Другим источником загрязнения являются *пестициды*, *минеральные и органические удобрения*. Только 30—50% удобрений и инсектицидов (вносимых на поля для повышения урожайности и избавления посевов от вредителей) поглощаются растениями, а остальная часть накапливается в почве и вместе с талыми и дождевыми водами выносится в водоёмы, где становится идеальной «подкормкой» для водорослей и цианобактерий. Начинается их бурное размножение, которое приводит к цветению и помутнению воды. Соответственно, глубина проникновения солнечных лучей уменьшается, что приводит к гибели донных растений. Дефицит кислорода впоследствии приводит к массовой гибели рыб. Процесс ухудшения качества воды из-за избыточного поступления в водоём соединений

Рис. 95. Авария на буровой вышке в Мексиканском заливе (месторождение Макондо). В 2010 г. произошла крупнейшая техногенная экологическая катастрофа. При повреждении труб скважины на глубине 1500 м в Мексиканский залив за 152 дня вылилось около 5 млн баррелей нефти, нефтяное пятно достигло площади 175 тыс. км^2

азота и фосфора получил название *эвтрофикация* водоёмов. Проблема эвтрофикации усугубляется вырубкой лесов в водоохранных зонах, нарушающей природные фильтры и водный режим территории. В результате происходит нарушение режима питания рек: пересыхает родниковое питание, дождевые осадки превращаются в грязевые потоки, попадающие беспрепятственно в реки.

В Мировом океане и морях среди загрязнителей доминируют *нефть* и *нефтепродукты* (рис. 95). Известно, что одна тонна нефти, растекаясь по поверхности океана, занимает площадь 12 км^2. Ежегодно в океан, по разным оценкам, попадает около 10 млн т нефти. Нефть, создавая плёнку на поверхности воды, препятствует газообмену, в том числе поглощению водой кислорода. Отсутствие аэрации и дефицит кислорода приводят к гибели многих водных организмов.

§ 17 Деградация почв — угроза глобальной продовольственной безопасности

- **Почва — «живая кожа» планеты.** Процесс деградации почв в середине XX в. превратился из локальной проблемы в глобальную. Рост населения и увеличение потребностей человека в продуктах питания привели к повсеместной распашке, использованию в качестве пастбищ пригодных для сельскохозяйственного оборота земель. Но большая часть почв использовалась нерационально, что привело к истощению почв, эрозии, нарушению биологических циклов в экосистемах.

Возможности *экстенсивного земледелия*, т. е. вовлечения новых площадей в сельскохозяйственную деятельность, ограничены из-за небольшой площади резерва земель, пригодных для сельского хозяйства. В развитых странах существующий уровень освоенности можно считать предельным, а введение в оборот новых земель в развивающихся странах возможно либо за счёт сведения лесов, либо за счёт распашки пастбищ, что может привести к ещё более серьёзным экологическим последствиям.

Масштабное орошение без строгого соблюдения норм полива привело к процессам ирригационной эрозии, вторичному засолению и заболачиванию почв.

Наибольший «вклад» в изменение почвенного покрова вносят такие процессы, как *водная* и *ветровая эрозия* (56% и 28% соответственно), *химическая деградация* (12%), *физическая деградация* (4%).

Таким образом, самым крупным «пожирателем» почв является эрозия (процесс, обусловленный смывом верхних горизонтов почвы, преимущественно ливневыми осадками). Причинами эрозии являются вырубка ле-

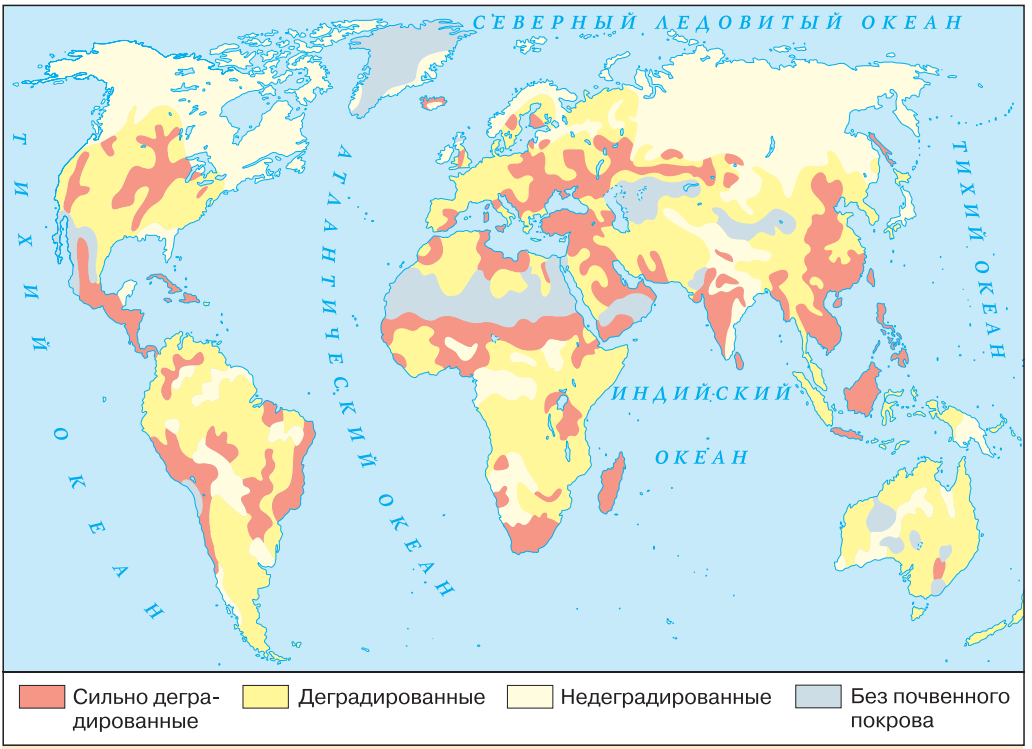


Рис. 96. Деградация почв мира

сов, перевыпас, распашка, которые «оголяют» почву и делают верхний почвенный слой уязвимым как для ветра, так и для воды. Сильно эродированные почвы превращаются в обезображенную сморщенную «лунную землю», на которой растут только сорные виды растений или уже ничего не растёт. Водной эрозии наиболее подвержен почвенный покров тропических районов мира, на аридных территориях с недостаточным атмосферным увлажнением более развита ветровая эрозия.

Даже в высокоразвитых странах эрозия до сих пор остаётся в списке главных экологических угроз (рис. 96). Так, в США за последние два века было потеряно около 100 млн га пашни. Масштабы эрозии в развивающихся странах особенно велики: если в среднем с 1 га пашни в США смывается около 9,6 т плодородного субстрата, то в Индии — 75 т, в Китае — до 251 т, в горных районах Эквадора — до 564 т.

Наиболее распространёнными загрязнителями почв являются минеральные удобрения, пестициды и гербициды, тяжёлые металлы, нефть

Рис. 97. Вырубка леса на острове Суматра в Индонезии.
На индонезийском острове Суматра стремительно исчезают влажные тропические леса, являющиеся уникальными по степени своего разнообразия. Причиной тому являются целлюлозно-бумажные компании и растущий спрос в мире на пальмовое масло, которое используется в том числе при изготовлении биодизельного топлива

Какие последствия может иметь вырубка лесов?

и нефтепродукты, попадающие в экосистему при добыче, переработке и транспортировке углеводородов, и т. д.

Следствием изменения климата, деятельности человека и эрозионных процессов в аридных регионах мира стало *опустынивание* (деградация земель в засушливых областях земного шара). Решению этой важной проблемы посвящена Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием.

Многие пустыни и полупустыни Центральной и Передней Азии, Северной Африки обязаны своим происхождением кочевникам-скотоводам. Вытаптывание дернины стадами привело к эрозии и необратимой деградации почв. По разным оценкам, процесс опустынивания превратил в практически безжизненные пространства со времён неолитической ре-

Рис. 98. Эрозия в Эфиопии.
Водная эрозия приводит к образованию оврагов. Сокращение площади пашни за счёт образования балок и оврагов составляет 80—100 тыс. га в мире в год

Рис. 99. Опустынивание: *а* — Мавритания; *б* — Сомали

волюции около 9 млн км^2 аридных земель, что превосходит площадь Бразилии (рис. 99).

Большой «вклад» в расширение площади деградированных почв вносит искусственное орошение и как его следствие — засоление и заболачивание. Неконтролируемая подача воды и отсутствие дренажа приводят к поднятию уровня минерализованных грунтовых вод, интенсивному накоплению в почве солей за счёт процессов испарения. В результате сельскохозяйственные почвы превращается в солончаки.

Частично почвенные ресурсы могут быть восстановлены на основе различных методов рекультивации.

Опустынивание — глобальная экологическая проблема

Каждый год появляются новые пустыни на площади 8000—10 000 км^2. Наиболее ярким и грустным примером опустынивания является южная часть Сахары — Сахель. Население в Сахеле в 2,5 раза превышает уровень, допустимый для экстенсивного землепользования. Сахельская засуха, начавшаяся в 1968 г. и продолжавшаяся 20 лет, привела к гибели тысяч людей, 12 млн голов скота (90% всего скота в Мали и Мавритании), к массовым миграциям. Трагедия в Сахеле привлекла внимание мира к проблеме опустынивания как глобальной экологической проблеме.

§ 18 Особо охраняемые природные территории. Роль географии в решении экологических проблем

Чтобы провести дорогу, построить город, завод, вспахать поле, необходимо разрушить часть природных территорий. Длительное время считалось, что необитаемые уголки планеты огромны. И только при получении первых снимков Земли со спутников стал очевиден масштаб преобразования планеты: вырубленные леса, растущие пустыни, бесконечные массивы пахотных угодий.

- **Биоразнообразие — фундамент жизни на планете.** Важность сохранения обширных пространств природных ландшафтов, не изменённых деятельностью человека, связана не только с тем, что они являются местом обитания разнообразных форм жизни, но и с тем, что на этих огромных просторах природа сохраняет свои механизмы саморегуляции. Для того чтобы организмы могли приспособиться к жизни в несколько иных условиях, им необходимо пространство — свободные «коридоры» для миграции, для изменения налаженных схем функционирования. Поэтому, пока планета ещё полностью не покрыта городами и полями, пока остались участки суши, мало затронутые деятельностью человека, одной из основных задач является сохранение этих пространств дикой природы с их биологическим разнообразием.

  Одной из глобальных экологических проблем современной цивилизации является *потеря биоразнообразия*. Ряд причин вымирания различных видов живых организмов можно обозначить английской аббревиатурой *HIPPO*. Расположение букв обозначает уменьшение значимости фактора. Так, буква «H» на первом месте появилась от английского слова *habitat* (среда обитания, ареал), обозначающего разрушение коридоров дикой природы, привычных для живых организмов, этот фактор является первопричиной сокращения биологических ресурсов. Буква «I», с которой начинается английское слово *invasion* (вторжение, нашествие), свидетельствует о биологическом загрязнении — влиянии вторжения чужеродных видов. Так, занесённые из других уголков планеты, некоторые виды быстро распространяются и вытесняют коренные виды из экосистем. Первая буква «P» относится к английскому термину *pollution* (загрязнение) — загрязнению окружающей среды. Вторая буква «P» (от англ. *population* — население, жители) связана с перенаселённостью планеты. И последняя буква «O» (от англ. *overexploitation* — чрезмерное использование) говорит об уничтожении видов путём охоты и рыбной ловли.

Таким образом, цепочка причин вымирания видов выглядит следующим образом: потеря местообитания – биологическое загрязнение – загрязнение окружающей среды – перенаселённость планеты – истребление видов. Сейчас мы теряем тысячи видов ежегодно.

Как погибли дронты

Одним из символов навсегда исчезнувших обитателей планеты стали дронты (додо), нелетающие птицы из отряда голубеобразных, которые обитали на Маскаренских островах в Индийском океане (рис. 100). Эти птицы были полностью истреблены человеком в XVII в.

Птица Додо стала одним из персонажей и автобиографичным прототипом Льюиса Кэрролла в известной книге «Алиса в стране чудес», вошла в грустный английский фразеологизм «as dead as a dodo» («мёртв как дронт») и с грустью наблюдает за нами с государственного герба Маврикия.

Рис. 100. Дронт — один из символов навсегда исчезнувших обитателей планеты.
Для сохранения исчезающих видов была создана Красная книга, первая международная версия которой издана в 1966 г.

- **Особо охраняемые природные территории как центры сохранения биологического разнообразия.** Для сохранения видов растений и животных, находящихся на грани вымирания, с середины XIX в. стали учреждать *особо охраняемые природные территории* (*ООПТ*): заповедники, национальные парки, заказники, основная задача которых не только защита конкретных видов растений или животных, но и сохранение в биосфере широкой сети центров генетического разнообразия. Первый в мире заповедный объект — Йеллоустонский национальный парк — был создан в США в 1872 г. Сейчас на планете Земля создано более 200 тыс. ООПТ различного типа, они занимают около 13% земного шара.

Особо охраняемые территории в России

В Российской Федерации наиболее традиционной формой охраны природы являются *государственные природные заповедники*, основная задача которых — сохранение эталонов дикой природы в различных природных зонах страны. Система государственных заповедников — предмет заслуженной гордости природоохранного движения в стране. К 2018 г. в России создано более 13 тыс. особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального, регионального и местного значения, общая площадь которых (с учётом морских акваторий) превысила 200 млн га (11,9% от площади страны). Федеральное значение имеют 299 ООПТ, в том числе 110 государственных природных заповедника, 46 национальных парков и 70 государственных природных заказников, а также памятники природы.

Можно выделить несколько основных видов заповедных охраняемых территорий.

1. *Заповедники* — особо охраняемые пространства, полностью исключённые из любой хозяйственной деятельности ради сохранения в нетронутом виде природных экосистем, охраны редких и исчезающих видов растений и животных (рис. 101).

2. *Национальные парки* — обширные участки территории, используемые для оздоровительных, эстетических, научных и культурно-просветительских целей. В пределах национального парка выделяют зоны заповедного режима, а также регламентируемого хозяйственного и рекреационного использования.

3. *Заказники природы* — участки, где постоянно или временно запрещены отдельные виды хозяйственной деятельности для сохранения эко-

Рис. 101. Белый медведь — один из представителей фауны Большого Арктического заповедника. Самый большой заповедник в России — Большой Арктический заповедник организован в 1993 г. Он находится на территории полуострова Таймыр (более 4 млн га), а также захватывает акватории арктических морей и близлежащие острова Северного Ледовитого океа

систем. Заказники могут быть различного назначения: комплексные, ботанические, зоологические, гидрологические, геологические, озёрные, ландшафтные и т. д. Заказники создаются для увеличения численности диких животных и для восстановления ценных растений — лекарственных, эфиромасличных, декоративных и др. В заказниках, в отличие от заповедников, допускается деятельность человека, но не наносящая ущерба охраняемым объектам.

4. *Памятники природы* — природные объекты и достопримечательности, как правило, небольшого размера, имеющие научное, историческое или культурно-эстетическое значение (например, пещеры, водопады, старинные аллеи и парки с вековыми деревьями).

- **География и решение проблемы сохранения окружающей среды.** Выявление, анализ закономерностей размещения и прогноз цепочки последующих событий взаимодействия общества и природы является важной задачей современной географии.

  В разных уголках мира проводятся наблюдения за загрязнением воздуха, воды, почв, биоты. Мониторинг — наблюдение и оценка состояния природной среды, испытывающей антропогенное воздействие. Конечной целью мониторинга является разработка мероприятий по сохранению природного равновесия и рациональному использованию природных ресурсов. Мониторинговые исследования должны проводиться на трёх уровнях: локальном, региональном и глобальном. Важной составляющей мониторинга является космическое зондирование, наиболее эффективное при скоординированных усилиях всех стран мира.

Задание 24. Геоэкологическая ситуация в регионах мира. Используя материалы Интернета, приведите примеры стран, в которых случались экологические катастрофы.

ОСНОВНЫЕ ИДЕИ ТЕМЫ «ГЕОЭКОЛОГИЯ»

- Геоэкология исследует взаимодействие человека и окружающей среды на различных иерархических уровнях, функционирование территориальных комплексов Земли и глобальные изменения окружающей среды, связанные с деятельностью человека.
- Человеческая деятельность и развитие экономики способствуют формированию антропогенных ландшафтов, с переходом от присваивающего хозяйства к индустриальному степень воздействия на природную среду растёт.
- Мировое сообщество вырабатывает единые подходы к сохранению окружающей среды (Международная комиссия по окружающей среде и развитию 1983 г., Декларация по окружающей среде и развитию 1992 г., Рамочная конвенция по изменению климата, Киотский протокол, Парижское соглашение по климату и др.).
- Регионы мира в разной степени подвержены воздействию негативных экологических факторов.

ПОВТОРЕНИЕ И ОБОБЩЕНИЕ ПО ТЕМЕ

1. Кто и когда ввёл в науку термин «геоэкология»?
2. Что является предметом изучения геоэкологии?
3. Назовите основные этапы взаимодействия природы и общества.
4. Когда начался этап стремительного нарастания экологических проблем и чем он был обусловлен?
5. Какие глобальные проблемы общества привели к возникновению концепции устойчивого развития?
6. Что такое устойчивое развитие?
7. Какие существуют классификации загрязняющих веществ?
8. Какие особенности загрязняющих веществ необходимо учитывать при оценке загрязнения?
9. Назовите основные компоненты загрязнения атмосферы.
10. В чём сущность парникового эффекта? Какие газы называются парниковыми?

11. Какие процессы возникают в результате потепления климата?
12. Какие газы вызывают кислотные осадки? Каковы основные последствия кислотных осадков для различных компонентов экосистемы?
13. С какими видами хозяйственной деятельности связано основное потребление природных вод человеком?
14. Какие объёмы пресных вод человечество потребляло в прошлом и в настоящее время?
15. Каковы основные источники загрязнения природных вод?
16. Что такое эвтрофикация водоёмов и с чем она связана?
17. Что такое деградация почв?
18. Каковы основные причины развития водной и ветровой эрозии?
19. К каким процессам приводит несоблюдение норм и низкий уровень культивирования орошаемых земель?
20. Каковы основные причины загрязнения почв?
21. Каковы основные причины уменьшения биологического разнообразия?
22. В чём разница между заповедниками, национальными парками и заказниками?

СОВЕТУЕМ ПРОЧИТАТЬ

- *Гор А.* Неудобная правда. Глобальное потепление. Как остановить планетарную катастрофу / пер. с англ. — СПб.: Амфора, 2007.
- *Даймонд Дж.* Ружья, микробы и сталь. — М.: АСТ, 2010.
- Доклад о развитии человека 2007/2008. Борьба с изменениями климата. Человеческая солидарность в разделённом мире / пер. с англ. — М.: Весь Мир, 2007.
- *Де Сильги К.* История мусора. От средних веков до наших дней. — М.: Текст, 2011.
- *Медоуз Д.*, *Рандерс Й.*, *Медоуз Д.* Пределы роста. 30 лет спустя. — М.: Академкнига, 2007.
- *Снакин В. В.* Экология и природопользование в России. Энциклопедический словарь. — М.: Academia, 2008.
- *Пирс Ф.*, *Голдсмит З.* Земля вчера и сегодня. Как изменилась планета за последнее столетие / пер. с англ. — М.: Контэнт, 2009.
- Планета Земля: будущее. — СПб.: Амфора, 2008.

АДРЕСА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- **http://gotourl.ru/4351** — всероссийский экологический портал.
- **http://gotourl.ru/251** — сайт, посвящённый проблемам биоразнообразия.
- **http://gotourl.ru/7467** — сайт Римского клуба.
- **http://gotourl.ru/7468** — «Эколайн»: книги, статьи, учебники, методические материалы по различным разделам экологии.
- **http://gotourl.ru/111** — экологический центр «Экосистема».
- **http://gotourl.ru/7469** — международный портал по экологии и окружающей среде.
- **http://gotourl.ru/7464** — Программа ООН по окружающей среде.

СЛОВАРЬ

Аммиак NH_3
Антропогенное загрязнение
Антропосфера

Биологическое загрязнение
Биоразнообразие
Биосфера

Водная и ветровая эрозия

Газо-дымовые выбросы
Геосистема

Деградация почв
Детергенты
Диоксид углерода
Диоксины

Заболачивание почв
Загрязнение ландшафтов
Заказники природы
Заповедники
Засоление почв

Индустриализация
Интенсивное земледелие
Ирригация

Киотский протокол
Кислотные осадки
Красная книга
Ксенобиотики

Ландшафты

Местообитание
Механическое загрязнение
Минеральные и органические удобрения

Национальные парки
Невозобновляемые и возобновляемые ресурсы
Нефть и нефтепродукты

Озоновые дыры
Опустынивание

Памятники природы
Парниковый эффект
Пестициды
Полихлорированные бифенилы (ПХБ)
Предельно допустимые концентрации (ПДК)
Присваивающее хозяйство
Производящее хозяйство

Радионуклиды

Сернистый газ
Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ)
Сточные воды

Техногенез
Тяжёлые металлы

Угарный газ
Углеводороды
Устойчивое развитие

Фенолы
Фреоны

Эвтрофикация
Экстенсивное земледелие
Эмерджентность

Раздел 3

ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА: ГОСУДАРСТВА И ГРАНИЦЫ

Тема 6. Объекты политической карты мира

Ключевые вопросы

- *Каковы основные черты независимых государств?*
- *Какие формы государственного устройства имеют независимые государства?*
- *Почему на политической карте мира появляются непризнанные и самопровозглашённые государства?*
- *Что такое международные территории и акватории? Каков их статус?*
- *Где и почему расположены территории с неопределённым статусом?*
- *Когда и почему появились на политической карте мира несамоуправляющиеся территории?*
- *Какие функции выполняют межгосударственные политические организации?*

Как правило, в страноведческих справочниках указывается, что в мире насчитывается более 200 государств. Почему же нельзя назвать их точное число? Подсчитать количество государств действительно не так просто. Считать ли государствами несамоуправляющиеся территории? Как быть в тех случаях, когда территория провозгласила себя самостоятельным государством (например, Курдистан), но международное сообщество в таком качестве её не признало? Бывает и наоборот: существуют признанные ООН государства, территорий которых на политической карте пока нет. Так, на Ближнем Востоке по решению ООН в 1948 г. были провозглашены два государства — Израиль и Палестина. Однако в результате расширения территории Израиля Палестинское государство до 1993 г. своей территории не имело. Только в сентябре 1993 г. при посредничестве мирового сообщества было подписано соглашение о предоставлении палестинским арабам территорий Западного берега реки Иордан и сектора Газа на правах автономии.

В полном списке стран и территорий мира зафиксировано 265 стран и территорий с оформленным и неоформленным государственным статусом. Они раз-

личаются по площади, численности населения, формам государственного устройства и правления, уровню социально-экономического развития (рис. 102). На 1 января 2022 г. 197 из них имели статус независимых государств, включая Абхазию и Южную Осетию, 193 являлись членами ООН[1].

Рис. 102. Объекты политической карты мира

[1] Абхазия и Южная Осетия признаны РФ, Никарагуа, Науру, Венесуэлой, Сирией.

§ 19 Формирование современной политической карты мира

Формирование современной политической карты мира началось в Новое время (с середины XVII в. до Первой мировой войны).

Европейская колонизация Нового Света, экономическое и политическое освоение новых территорий привели к существенным изменениям на политической карте: появились новые формы государственного устройства и правления. Крупнейшими метрополиями стали Испания и Португалия, позднее к ним присоединились Великобритания, Франция, Нидерланды, Германия. Территории в Америке, Африке, Азии (за редким исключением) получили статус колоний и протекторатов.

Начавшееся в конце XVIII — начале XIX в. национально-освободительное движение в Америке привело к появлению новых независимых государств, подавляющее большинство которых выбрало республиканскую форму государственного правления. На рубеже XIX—XX вв. обострилась борьба между ведущими метрополиями за территориальный передел мира, пиком которой стала Первая мировая война.

Продолжалось формирование современной политической карты мира в Новейшее время. Основными вехами были: Вторая мировая война, распад колониальной системы — деколонизация Африки, Азии, Океании, Карибского бассейна в 1950—1960-е гг., крупные изменения на политической карте Восточной Европы на рубеже 80—90-х гг. XX в. За 1990—2018 гг. на политической карте мира появилось 35 новых государств.

Изменения на политической карте мира в конце XX — начале XXI в.

1992 г.:

— распалась Республика Югославия; образовались Союзная Республика Югославия, включающая Сербию и Черногорию, Хорватия, Словения, Македония[1], Босния и Герцеговина.

1993 г.:

— образовались самостоятельные государства: Чешская Республика и Словацкая Республика, ранее входившие в федерацию Чехословакия;

— появилось новое государство Эритрея (отделившаяся провинция Эфиопии на берегу Красного моря);

— Камбоджа сменила форму государственного устройства, став конституционной монархией.

[1] До урегулирования разногласий, возникших в связи с названием страны (против названия Македония активно выступает Греция), называется бывшая югославская республика Македония. Под этим названием страна принята в ООН в 1993 г. С 2019 г. — Северная Македония.

1994 г.:

— прекращена опека США над Палау, образовалось независимое государство Республика Палау.

1997 г.:

— Республика Заир сменила название, стала называться Демократической Республикой Конго;

— Западное Самоа стало называться Самоа;

— Гонконг, бывший в течение 99 лет колонией Великобритании, перешёл под контроль Китая.

1998 г.:

— Суверенная Демократическая Республика Фиджи стала называться Республикой Островов Фиджи;

— Эфиопия стала федеративной республикой.

1999 г.:

— португальская колония Макао (Аомынь) перешла под контроль Китая.

2002 г.:

— провозглашена независимость Восточного Тимора — бывшей португальской колонии, оккупированной войсками Индонезии;

— Союзная Республика Югославия стала именоваться Сербия и Черногория.

2006 г.:

— по результатам референдума провозглашена независимость Черногории.

2007 г.:

— по результатам референдума 2003 г. (население северной части острова Святого Мартина проголосовало за отделение от Гваделупы) Сен-Мартен стал заморским сообществом в составе Франции (рис. 103);

— Самоа стало республикой;

— Непал провозглашён федеративной республикой (ранее — монархия).

2008 г.:

— провозглашена независимость Косово (республика не признана РФ);

— провозглашена независимость Абхазии и Южной Осетии.

Рис. 103. Граница между Сен-Мартеном (заморское сообщество в составе Франции) и Синт-Мартеном (самоуправляющееся государство в составе Королевства Нидерландов)

2010 г.:
— распад Нидерландских Антил (Кюрасао и Синт-Мартен стали самоуправляющимися государствами в составе Королевства Нидерландов).
2011 г.:
— по результатам референдума провозглашена независимость Южного Судана.
2014 г.:
— провозглашена независимость Луганской Народной Республики и Донецкой Народной Республики.
2018 г.:
— Свазиленд переименован в Королевство Эсватини.

§ 20 Независимые государства: формы государственного правления и устройства

Статус независимых государств имеют *монархии* и *республики*. Независимые государства могут заключать равноправные договоры с другими странами, быть членами ООН и других международных экономических и политических организаций в качестве равноправных партнёров.

- **Монархии.** При монархической форме государственного правления власть сосредоточена в руках одного человека — царя, императора, короля, султана — и передаётся по наследству (рис. 104). Важнейшая черта монархии — пожизненная власть. Монархи бывают выборными (папа римский, эмир Кувейта), но правят всегда до смерти или отречения.

В *абсолютных монархиях* власть монарха практически безгранична. Число таких государств на политической карте мира постоянно сокраща-

а

б

Рис. 104. Современные монархи: *а* Джигме Кхесар Намгьял Вангчук — пятый король Бутана; *б* князь Монако Альбер II

ется; бóльшая их часть расположена в Азии (фактически абсолютными монархиями являются Бутан, Оман, ОАЭ, Катар).

В *теократических* (от греч. theos — бог, kratos — власть) *монархиях* глава государства является одновременно религиозным лидером. Таких государств на земном шаре три — Святой Престол, во главе которого стоит папа римский, королевство Саудовская Аравия (король возглавляет религиозную общину мусульман-суннитов), султанат Бруней.

В *конституционных монархиях* власть монарха ограничена конституцией. В этих государствах монархи давно «царствуют, но не правят», являясь символом нации и данью традиции. Такую форму государственного правления имеют некоторые страны Западной Европы, например Бельгия, Дания, Норвегия, Швеция, Великобритания.

На 1 января 2022 г. в мире насчитывалось 29 монархий (табл. 8): 1 — в Океании, 3 — в Африке, 13 — в Азии, 12 — в Европе, в том числе и Андорра, которая по конституции 1993 г. является суверенным парламентским княжеством, а фактически — республикой (однопалатный Генеральный совет, избираемый всеобщим прямым голосованием, один из старейших парламентов в Европе).

Задание 25. География современных монархий. Нанесите на контурную карту абсолютные, конституционные и теократические монархии. Сделайте выводы об их географическом положении.

Таблица 8 **Монархии (по регионам мира)**

Регион	Страны
Южная Азия	Бутан
Юго-Западная Азия	Иордания, Кувейт, Катар, Бахрейн, ОАЭ, Оман, Саудовская Аравия
Юго-Восточная Азия	Таиланд, Камбоджа, Малайзия, Бруней
Восточная Азия	Япония
Европа	Норвегия, Швеция, Дания, Бельгия, Нидерланды, Люксембург, Великобритания, Испания, Андорра, Монако, Лихтенштейн, Ватикан
Африка	Марокко, Лесото, Эсватини (Свазиленд)
Океания	Тонга

- **Республики** (от лат. res publika — общественное дело). Основная часть государств мира — республики. Высшая государственная власть в них принадлежит выборному представительному органу, глава государства избирается на определённый срок (обычно на 4 года) парламентом или всем населением страны, имеющим право голоса. В президентских республиках в руках президента сосредоточены полномочия главы государства и главы правительства. Президентскими республиками являются, например, США, Аргентина, Бразилия. В парламентских республиках глава исполнительной власти — премьер-министр.

- **Государства в составе Содружества.** Это особая форма государственного устройства в странах — членах Содружества (Британского), которые признают главой государства королеву Великобритании (рис. 105).

В 1931 г. Великобритания, начавшая терять зависимые территории, объединила свои бывшие и настоящие колонии в составе Британского Содружества наций, с 1947 г. оно стало называться Содружество.

Рис. 105. Королева Соединённого Королевства Великобритании и Северной Ирландии Елизавета II (1926—2022), глава Содружества

К началу 2018 г. в Содружество входили 52 независимых государства и зависимые от Великобритании, Австралии и Новой Зеландии территории, в которых проживало 2,4 млрд человек (30% мирового населения).

Глава Содружества — королева Великобритании. Большинство стран — членов Содружества — республики (30), 6 монархий (Бруней, Лесото, Малайзия, Самоа, Эсватини, Тонга), 16 стран признают королеву Великобритании главой государства, т. е. формально являются монархиями.

В Содружество входят формально равные страны, различающиеся по уровню экономического развития, этническому, религиозному составу населения. Страны — члены Содружества имеют единый государственный язык — английский, сходные системы законодательства, образования, государственной службы. Все государства, входящие в Содруже-

ство, обладают полным суверенитетом в своих внутренних и внешних делах. Содружество не имеет единой конституции, никаких союзно-договорных соглашений, официальных атрибутов; оно не выступает на международной арене (например, в ООН, в каких-либо международных акциях и т. п.). Решения его ежегодных конференций недействительны для страны, которая за них не голосовала.

http://gotourl.ru/6310 — сайт Содружества (Британского).

Зависимость формы государственного правления от климата и размеров страны

Известнейший французский просветитель, представитель философской школы естественного права Шарль Луи Монтескьё (рис. 106) считал форму государственного правления и устройства функцией от климата и размеров страны. Обширные империи предрасположены к деспотическому правлению, ибо для стабильности в большом по территории государстве необходимо, чтобы удалённость места, куда рассылаются приказания, уравновешивалась быстротой их выполнения.

Рис. 106. Шарль Луи Монтескьё (1689—1755)

Таким образом, маленькие государства по своей природе должны быть республиками, обширные империи — находиться под властью деспотов, государства средней величины — подчиняться монарху. Значит, для сохранения принципов правления государство должно сохранять неизменными свои размеры; государственный строй может измениться в зависимости от расширения или сокращения территории.

Небольшие государства с демократическим устройством, как правило, погибают от внешнего врага, а большие — от внутренних проблем. Таким образом, оптимальной будет форма государственного устройства, сочетающая преимущества и достоинства республиканского правления с силой монархии. Такой формой правления Монтескьё считал федерацию — пространственно единый союз суверенных республик, способный сопротивляться врагу и сохранять свои размеры без утери демократии.

Дискуссия. Прав ли был Монтескьё? Приведите аргументы «за» и «против».

Таблица 9 **Страны с федеративным административно-территориальным устройством**

	Федерация	Число субъектов федерации
	Российская Федерация*	89 (48 областей, 9 краёв, 24 республики, 4 автономных округа, 1 автономная область, 3 города федерального значения — Москва, Санкт-Петербург, Севастополь)
	Австралия и Океания	
1	Австралия	9 (6 штатов, 3 территории, в том числе столичная)
2	Федеративные Штаты Микронезии	4 штата
	Азия	
1	Индия	36 (28 штатов, 7 союзных территорий и 1 столичный округ)
2	Ирак**	19 (18 мухафаз, 1 автономный регион)
3	Малайзия	16 (13 штатов и 3 федеральные территории)
4	Мьянма	21 (7 штатов, 7 административных территорий, 1 союзная территория, 5 самоуправляемых зон и 1 самоуправляемый округ)
5	Непал	7 провинций
6	ОАЭ	7 эмиратов
7	Пакистан	6 (4 провинции, 2 территории, в том числе столичная)
	Америка	
1	Аргентина	24 (23 провинции, 1 федеральный округ — Буэнос-Айрес)
2	Бразилия	27 (26 штатов, 1 федеральный округ)
3	Венесуэла	25 (23 штата, 1 федеральный округ, 1 федеральное владение, состоящее из 12 островов и архипелагов)
4	Канада	13 (10 провинций и 3 территории)
5	Мексика	32 (31 штат, 1 федеральный округ)

Окончание табл. 9

	Федерация	Число субъектов федерации
6	Сент-Китс и Невис	14 округов
7	США	51 (50 штатов и 1 федеральный округ)
	Европа	
1	Австрия	9 федеральных земель
2	Бельгия	3 (Фландрия, Валлония, столичный регион Брюсселя)
3	Босния и Герцеговина	2 энтитета
4	Швейцария	26 кантонов
5	ФРГ	16 земель
	Африка* **	
1	Коморы	3 острова
2	Нигерия	37 (36 штатов, 1 федеральная столичная территория)
3	Судан	18 штатов
4	Эфиопия	11 (9 штатов, 2 самоуправляющихся города)
5	Южный Судан	10 штатов

* Объединение Пермской области и Коми-Пермяцкого АО в Пермский край вступило в силу 1 декабря 2005 г.

Присоединение Таймырского и Эвенкийского АО к Красноярскому краю вступило в силу 1 января 2007 г.

Объединение Камчатской области и Корякского АО в Камчатский край вступило в силу 1 июля 2007 г.

Присоединение Усть-Ордынского Бурятского АО к Иркутской области вступило в силу 1 января 2008 г.

Объединение Читинской области и Агинского Бурятского АО в единый Забайкальский край вступило в силу 1 марта 2008 г.

После вхождения Крыма в Россию в 2014 г. были образованы два новых субъекта: Республика Крым и город федерального значения Севастополь; в 2022 г. после вхождения Донецкой и Луганской Народных Республик, Херсонской и Запорожской областей были образованы ещё 4 новых субъекта России.

** Ирак — федеративная республика по конституции 2005 г.

*** ЮАР до 1994 г. была федерацией.

Члены Содружества могут быть исключены из его состава за действия, противоречащие уставу (военные перевороты, нарушение прав человека, гражданские войны), а также имеют безоговорочное право одностороннего выхода. Так, в 1972 г. из состава Содружества вышел Пакистан, был вновь принят в 1989 г., исключён в 1999 г. и вновь принят в 2004 г. В 1961 г. за политику апартеида исключена ЮАР, которая вновь вошла в Содружество в 1994 г. В 1987 г. исключена Республика Фиджи, членство возобновлено в 1997 г., приостановлено в 2006 г., исключена в 2009—2014 гг.; в 1995 г. исключена Нигерия, затем вновь принята в 1999 г.; в 2003 г. исключена Зимбабве; в 2016 г. вышли Мальдивы. В 2013—2018 гг. Гамбия не участвовала в работе Содружества.

Содружество финансирует и организует для своих членов международные программы по защите окружающей среды, образованию, научно-техническому сотрудничеству, принимает меры по росту взаимной торговли и пр. Граждане стран — членов Содружества имеют право свободно перемещаться в любую из входящих в него стран.

- **Формы государственного устройства.** По форме государственного устройства различают унитарные государства и федерации.

В *унитарных государствах* административно-территориальные единицы подчиняются непосредственно центральному правительству.

В *федеративных* — члены федерации имеют определённую политическую и экономическую самостоятельность, атрибуты государственной власти — флаг, гимн, конституцию, парламент; у них общие органы управления и армия. Большинство федераций — республики (табл. 9).

Три монархии имеют федеративное устройство: Бельгия, ОАЭ и Малайзия.

Федеративное устройство Бельгии, состоящей из Фландрии, Валлонии и Брюссельского столичного региона, основано на национальном принципе. ОАЭ — федерация семи эмиратов: Абу-Даби, Дубай, Аджман, Рас-эль-Хайма, Шарджа, Умм-эль-Кайвайн, Эль-Фуджайра. Высший орган власти — Верховный Совет из правителей эмиратов, которые выбирают из своего состава главу государства.

Малайзия состоит из тринадцати штатов и трёх федеральных территорий. Девять штатов являются монархиями.

Задание 26. География федераций в современном мире. Нанесите на контурную карту республики с федеративным государственным устройством, монархии с федеративным государственным устройством. Сделайте выводы об их географическом положении.

Федеративные государства создавались с учётом этнических или национальных различий (Российская Федерация, Швейцария, Индия, Пакистан, Мьянма, Эфиопия, Нигерия) или с учётом исторических особенностей становления государственности (США, Канада, Мексика, Бразилия и др.).

Федеративная организация территории, построенная на национальном принципе, менее стабильна. Если на национальные и религиозные различия накладываются экономические диспропорции, то, как правило, возникают сепаратистские движения.

Дискуссия. Приведите аргументы «за» и «против» укрупнения субъектов РФ.

Конфедерация — межгосударственное объединение, созданное на основе добровольного договора для определённых целей и предполагающее свободу выхода.

Все члены конфедерации, сохраняя свою формальную независимость, имеют собственные органы государственной власти, но для координации военных и внешнеполитических действий создают объединённые органы.

Статус конфедерации в настоящее время имеет по конституции только Швейцария, хотя фактически форма государственного устройства этой страны близка к федеративной.

Примерами конфедераций были Австро-Венгрия до 1918 г., Швеция и Норвегия до 1905 г., Объединённая Арабская Республика в составе Египта и Сирии (1958—1961), Сенегамбия, включающая Сенегал и Гамбию (1981—1989).

Как правило, конфедерация — недолговечная форма соединения государств, в зависимости от политической ситуации конфедерация становится федерацией или распадается.

§ 21 Непризнанные и самопровозглашённые государства

На политической карте мира существует около 120 непризнанных государств, которые провозглашены на территории почти 60 стран. Некоторые из них существуют де-факто, но де-юре не признаны в полной мере международным сообществом (остров Тайвань), некоторые, наоборот, признаны, но не имеют собственной территории (Сахарская Арабская Демократическая Республика — Западная Сахара), некоторые признаны лишь отдельными странами или региональными организациями, где имеют свои представительства.

Непризнанные государства появляются, как правило, в районах действия сепаратистских движений в многонациональных странах или как результат изменения государственных границ, «разрезавших» ареалы проживания этносов.

Об этих государствах редко пишут в учебниках, большинства нет на картах. Однако они реально существуют, в них живут люди, работают правительства, президенты, принимаются конституции, они даже пытаются солидарно выступать на международной арене[1].

Некоторые из них существовали в течение длительного времени, как, например, Тайвань, Палестина, Курдистан, Азад Кашмир, Тибет.

- **Азия.** В Азии насчитывается более 40 непризнанных государств на территории 20 стран.

  Самыми известными являются Турецкая Республика Северного Кипра (в северной части Кипра), Тайвань, Тибет (на территории Китая), Азад Кашмир, Манипур, Халистан (в Индии), Тамил Илам (в Шри-Ланке), Белуджистан (в Пакистане), Ириан Джайя (в Индонезии), Курдистан (на территории Сирии, Ирака, Ирана, Турции).

  Курдистан. Курды — самый большой по численности народ (не менее 30 млн человек), не имеющий своего государства. Они проживают в Турции (около 20 млн), Иране (около 8 млн), Ираке (свыше 5 млн), Сирии (около 2 млн). Остальные разбросаны по миру, в том числе около 1 млн человек проживают в государствах Западной Европы и несколько сотен тысяч на территории СНГ[2].

  После окончания Первой мировой войны и распада Османской империи в 1921 г. был подписан Севрский договор, предусматривавший возможность создания на части её территории Курдского государства. Договор не был выполнен, а территория компактного проживания курдов оказалась разделённой между Турцией (около половины предполагаемой территории Курдистана), Ираном, Ираком и Сирией (рис. 107).

  В течение всего XX в. курды стремились к национальному суверенитету и созданию собственного государства. Наибольшую силу курдское движение имеет на территориях Северного (Турецкого) и Юго-Западного

[1] Так, в ноябре 2000 г. на конференции в Тирасполе был создан Союз непризнанных государств бывшего СССР в составе Приднестровской Молдавской Республики, Нагорного Карабаха, Абхазии, Южной Осетии.

[2] В 30-х гг. XX в. существовал Курдский автономный уезд на территории Азербайджанской ССР со столицей в Лачине.

(Сирийского) Курдистана, составляющих более половины территории Курдистана и включающих почти $^2/_3$ всего курдского населения.

Долгие годы в восточных провинциях Турции идёт война между частями регулярной турецкой армии и отрядами курдского освободительного движения (рис. 107, 108). Высший представительный орган власти несуществующего государства курдов — парламент Курдистана — с 1995 г. работает в Гааге.

В Южном Курдистане, расположенном на территории Ирака, в 1974 г. создан Курдский автономный район площадью 38,7 тыс. км^2 с населением около 5 млн человек. В 1992 г. парламент Иракского Курдистана воспользовался ослаблением Ирака из-за санкций международного сообщества и объявил об образовании государства Курдистан в составе предполагаемой Федеративной Иракской Республики.

Рис. 107. Предполагаемая территория Курдистана

Рис. 108. Последствия террористического акта, совершённого Курдской рабочей партией в Турции

Силами международного сообщества была установлена линия разграничения курдов и правительственных войск Ирака по 36-й параллели: «Свободный Курдистан» стал располагаться к северу от неё на территории провинций Эрбиль, Дохук, Сулеймание. Эта территория находится под патронажем учреждений ООН и заинтересованных государств — США, Великобритании, Саудовской Аравии, Кувейта и др.

В начале 80-х гг. XX в. Турция и Ирак достигли договорённости о преследовании турецкими вооружёнными силами курдских повстанцев на

иракской территории до 10—15 км от границы. Пользуясь этим, турецкая армия неоднократно наносила удары по курдским военным объектам и населённым пунктам на территории Ирака. Территориальный вопрос осложняется нефтяными проблемами: южный маршрут транспортировки каспийской нефти пролегает через территорию Турецкого Курдистана. Кроме того, Турция планирует создать на севере Ирака буферную зону размером от 5 до 10 км, депортировав из этой зоны курдское население. Несмотря на то что это является актом откровенной аннексии части территории Ирака, подобные планы находят поддержку у соседних государств.

Проблема национально-культурной автономии курдов в Иране и Сирии стоит так же остро.

Турецкая Республика Северного Кипра провозглашена в 1983 г. на севере острова Кипр. Она занимает около 36% его территории, здесь проживает около 280 тыс. человек (24% населения острова), в том числе 80 тыс. переселенцев из Турции и 35 тыс. турецких военнослужащих. Столица — Лефкоша (северная часть Никосии).

Кипр — бывшая колония Великобритании — получил независимость в 1960 г. Гарантами его территориальной целостности были признаны Турция, Греция и Великобритания, которые разместили на острове военные силы. Великобритания имеет здесь две военные базы (Декелия и Акротири). После государственного переворота и попытки присоединения острова к Греции в 1974 г. Турция ввела на Кипр свои войска, оккупировав более $^1/_3$ его территории. Фактически Кипр раскололся на две части: турецкую, где была провозглашена Турецкая Республика Северного Кипра, не признанная мировым сообществом, и греческую — собственно Республику Кипр. Турки-киприоты (около 18% населения) переселились на север острова, этническое меньшинство было усилено переселенцами из Турции; греки-киприоты сконцентрировались на юге острова. Совет Безопасности ООН осудил оккупацию и раздел Кипра, потребовав вывести с острова турецкие вооружённые формирования, на Кипре были размещены силы ООН по поддержанию мира.

Рис. 109. Стенд Министерства по туризму Турецкой Республики Северного Кипра на выставке в Москве

Переговоры между двумя частями страны проходят при посредничестве ООН, которая выступает за сохранение единого государства и политическое равенство общин.

В 2004 г. перед вступлением Кипра в Европейский союз был проведён референдум об объединении, в ходе которого население высказалось против единого государства.

Тамил Илам. Тамилы проживают в Индии (штат Тамилнад) и в Шри-Ланке (рис. 110), исповедуют индуизм. Соседи тамилов на Шри-Ланке — сингалы — буддисты. Различие в религиозной принадлежности, а также преобладание в структурах власти Шри-Ланки сингалов являются основными причинами конфликта.

Военные действия против регулярных частей армии Шри-Ланки вели боевики из организации «Тигры освобождения Тамил Илама».

В 1980-е гг. по просьбе правительства Шри-Ланки на острове были размещены миротворческие силы Индии. В 2002 г. «Тигры освобождения Тамил Илама» подписали мирный договор с правительством, а к 2009 г. территория самопровозглашённого государства перешла под полный контроль правительственных сил.

Азад Кашмир. В августе 1947 г. на части территории Британской Индии образовались два государства — Индия (с преобладанием индуистского населения) и Пакистан (с преобладанием мусульманского населения). В соответствии с планом раздела, предусмотренным в Акте о независимости Индии от 1947 г., небольшое княжество на севере Индии, населённое мусульманами и индуистами, — Кашмир — имело право войти в состав либо Индии, либо Пакистана. Его присоединение к Индии стало предметом спора между двумя странами, и в том же году между ними начались боевые действия. В итоге бóльшая часть Кашмира осталась в составе Индии (рис. 111).

Рис. 110. Территория самопровозглашённого (1980-е — 2009) государства Тамил Илам (Шри-Ланка)

Рис. 111. Спорные территории: Индии и Пакистана, Тибета и Китая

Пакистану достались лишь труднодоступные горные районы на севере и небольшая территория на юго-западе княжества — Азад Кашмир. В июле 1949 г. Индия и Пакистан подписали соглашение об установлении линии прекращения огня, контролируемой наблюдателями. В 1965 г. пакистанцы повторили попытку взять Кашмир под свой контроль, однако потерпели неудачу. В конце 1971 г. военные действия между Индией и Пакистаном вновь возобновились. В июле 1972 г. Индия и Пакистан подписали соглашение, определяющее контрольную линию в Кашмире, которая с небольшими отклонениями соответствовала линии прекращения огня, установленной в 1949 г.

Военные действия в Кашмире велись в 2001—2002 гг., что вынудило Пакистан заявить о готовности использовать ядерные силы для защиты территориальной целостности страны.

Тайвань — одна из провинций Китая, расположенная на одноимённом острове между Восточно-Китайским и Южно-Китайским морями. В 1949 г. после провозглашения КНР на остров Тайвань переехало свергнутое гоминьдановское правительство и была провозглашена Китайская Республика. Длительное время (с 1949 по 1971 г.) представитель Тайваня занимал место Китая в ООН.

КНР рассматривает Тайвань как свою неотъемлемую часть и стремится к воссоединению с ним на основе принципа «одно государство — два строя». Во второй половине XX в. Тайвань имел один из самых высоких в мире темпов роста экономики, сегодня он входит в группу новых индустриальных стран, а с 1997 г. по классификации Международного валютного фонда — в число экономически развитых стран.

Тибет. Тибетское государство возникло ещё в VII в. В XVII в. глава буддийского течения гэлугпа Далай-лама V стал духовным и светским главой страны. Китай установил свой суверенитет над Тибетом в 1720 г., однако формально государством продолжал управлять религиозный лидер

Далай-лама. В 1903—1904 гг. британские войска оккупировали Тибет (из-за выступлений тибетцев в приграничных с Сиккимом районах), и в 1906 г. по англо-китайской конвенции Великобритания признала Тибет сферой влияния Китая. В 1910 г. китайские войска заняли Тибет, он был объявлен частью Китая, Далай-лама эмигрировал в Индию (см. рис. 111). В 1911 г. после революции в Китае Далай-лама возвратился и провозгласил независимость Тибета.

После образования Китайской Народной Республики в Тибет вошли китайские войска. В 1951 г. между правительством КНР и тибетскими властями было заключено соглашение о мероприятиях по мирному освобождению Тибета. В 1959 г. Далай-лама XIV эмигрировал в Индию, поддерживал оттуда движение за отделение Тибета от Китая.

С 1965 г. Тибетский автономный район находится в составе КНР (1200 тыс. км^2, свыше 3 млн человек), в 2006 г. завершено сооружение высокогорной железной дороги, которая связывает Тибет с центральными районами Китая.

- **Европа.** В Европе очаги сепаратизма и территории самопровозглашённых государств привязаны к районам проживания национальных меньшинств.

  Потенциально подобных очагов достаточно много, однако лишь в некоторых стремление к национальному самоопределению выражено достаточно сильно. Самопровозглашённые государства (их в Европе около 30) находятся на территории 16 стран. Самыми известными являются Луганская и Донецкая Народные Республики, Северная Ирландия (Ольстер) в Великобритании, Страна Басков (на границе Испании и Франции) и самопровозглашённые государства на Балканском полуострове.

  Страна Басков. Баски компактно проживают на северо-востоке Испании и на юго-западе Франции (рис. 112), их язык (эускара) является языком-изолятом и не относится ни к одной языковой семье. Баски и организация ЭТА (ETA — Euskadi Ta Askatasuna) борются за создание независимого Баскского государства, устраивая теракты, уличные погромы (рис. 113).

  Северная Ирландия (Ольстер) — административная часть Соединённого Королевства Великобритании и Северной Ирландии. В течение почти 700 лет Ирландия была колонией Великобритании. В 1921 г. после трёх столетий борьбы за независимость южная часть Ирландии получила статус доминиона (в 1949 г. провозглашена республика), северная часть (шесть графств) осталась в составе Великобритании. Большинство населения в Ольстере — протестанты, потомки англичан и шотландцев, колонизировавших территорию после подавления ирландского восстания

Рис. 112. Предполагаемая территория Страны Басков

Рис. 113. Массовые демонстрации — одна из форм борьбы басков за независимость

1641—1652 гг. Коренные ирландские католики составляют здесь треть населения, веками на их долю традиционно доставалась самая неквалифицированная работа. За воссоединение с Ирландией выступает партия Шинфейн и её военизированное крыло — Ирландская республиканская армия (ИРА). Им противостоит протестантский орден «оранжистов»[1].

В 1969 г. между протестантами и католиками началась настоящая война. Британские войска пытались ликвидировать конфликт, в Северной Ирландии было введено прямое правление — руководство стал осуществлять британский министр по делам Северной Ирландии.

В 1973 г. в Ольстере состоялся референдум о статусе провинции. Так как большинство населения составляли протестанты, исход референдума был предопределён — большинство проголосовало против отделения от Великобритании.

ИРА начала террор на территории Великобритании — были организованы взрывы в Лондоне, обстрелы аэропорта Хитроу, попытка взорвать Букингемский дворец. Затем ИРА заявила о прекращении террора, и британский премьер обязался вернуть провинции самоуправление при условии соблюдения прав всех жителей. В декабре 1999 г. прямое правление Лондона было отменено.

В 2000 г. в ответ на нарушение договорённостей (отказ ИРА разоружиться) королева Великобритании одобрила закон о восстановлении пря-

[1] Назван в честь короля Вильгельма Оранского, который победил католиков в 1691 г. и окончательно подчинил Ирландию англичанам.

мого правления, таким образом, самоуправление Северной Ирландии продолжалось всего два месяца.

- **Африка.** В Африке насчитывается около 15 самопровозглашённых государств. Как правило, они возникают в компактных этнических ареалах, на территориях, богатых природными ресурсами и имеющих колониальные государственные границы, разделившие естественные ареалы проживания племён.

Сахарская Арабская Демократическая Республика провозглашена в 1976 г. Фронтом освобождения Западной Сахары — ПОЛИСАРИО — на землях, оккупированных войсками Марокко (рис. 114, 115). Она является членом Африканского союза с 1984 г., признана почти 70 государствами, не имеет ни столицы, ни действующего правительства.

Рис. 114. Западная Сахара

Западная Сахара и Марокко — территории на северо-западе Африки, ранее принадлежали соответственно Испании и Франции. В 1956 г. получила независимость бывшая колония Франции — Марокко, в 1976 г. Испания прекратила своё присутствие в Западной Сахаре, территория которой перешла под временное административное управление Марокко и Мавритании, которые фактически её оккупировали. В 1979 г. Мавритания отказалась от своих претензий на Западную Сахару, после чего Марокко заняло районы, откуда были выведены войска Мавритании. В 80-е гг. XX в. марокканцы построили оборонительный вал длиной около 2,5 тыс. км для защиты от действий

Рис. 115. Фронт ПОЛИСАРИО считается представителем Сахарской Арабской Демократической Республики

Фронта ПОЛИСАРИО (см. рис. 114). С 1983 г. ООН призывает Марокко создать условия для самоопределения Западной Сахары, которая включена в так называемый Колониальный список ООН.

§ 22 Международные территории и акватории

Международные территории и акватории — это территории, лежащие за пределами государственных границ; право их использования принадлежит всему международному сообществу: ни одно государство не имеет права их присвоить, эти территории открыты для научных исследований.

Статус международных территорий и акваторий имеют Антарктика, открытое море, воздушное пространство над открытым морем, дно морей и океанов за пределами исключительной экономической зоны, международные реки, проливы, каналы, космическое пространство.

- **Антарктика** включает материк Антарктиду, шельфовые ледники, южные части Атлантического, Тихого и Индийского океанов и острова южнее 60° ю. ш. — Южные Оркнейские, Южные Сандвичевы, Южные Шетландские и др.

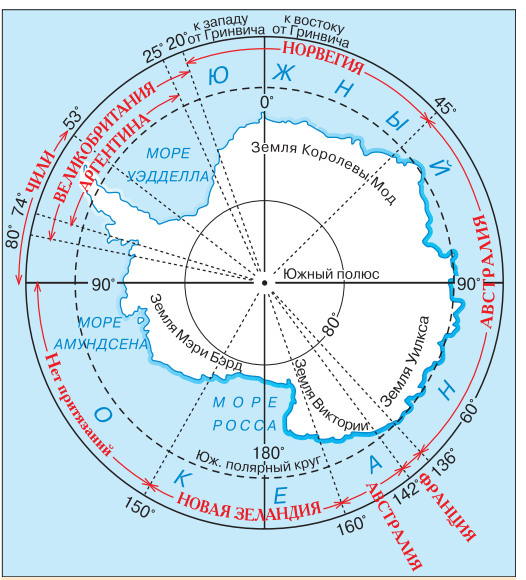


Рис. 116. Территориальные притязания в Антарктике

Рис. 117. Антарктическая станция «Прогресс»

Материк Антарктида был открыт в 1820 г. русской экспедицией Ф. Ф. Беллинсгаузена и М. П. Лазарева. Территориальные притязания на территорию Антарктики начались в первой половине XX в., когда Великобритания объявила «зависимыми землями» острова и территории между 20 и 50° з. д. к югу от 50° ю. ш. и между 50 и 80° з. д. к югу от 58° ю. ш., а также свой суверенитет над Колонией Росса[1] и землями к югу от 60° ю. ш. между 160 и 45° в. д.[2] (рис. 116).

Рис. 118. Карта Аргентины. На картах, изданных в Аргентине, Фолклендские острова и Антарктический сектор всегда показаны как часть национальной территории

Франция объявила свой суверенитет над Землёй Адели, а в 50-е гг. XX в. была создана заморская территория «Южные и Антарктические владения Франции» (острова Святого Павла, Амстердам, Крозе и Кергелен). Территориальные претензии Чили в Антарктике распространились на территории в секторе между 53 и 90° з. д.

На антарктические территории претендует Аргентина, которая провозгласила своими территории, ранее объявленные британскими, в том числе и Фолклендские острова (рис. 118), и Норвегия, объявившая суверенитет над островами, открытыми русской экспедицией в 1820 г.

В 1959 г. 11 государствами (Австралией, Аргентиной, Бельгией, Великобританией, Новой Зеландией, Норвегией, СССР, США, Францией, Чили, Южно-Африканским Союзом) было заключено международное соглашение о статусе Антарктики как международной территории. Однако этот договор не ликвидировал территориальные претензии в Антарктике, они существуют как со стороны стран — первооткрывателей континента, так и стран, находящихся в непосредственной близости от него.

- **Открытое море** — участки морской поверхности, не относящиеся к территории государств. Открытое море может использоваться всеми государ-

[1] Впоследствии передана под управление Новой Зеландии.
[2] Переданы Австралии.

ствами, как имеющими к нему выход, так и не имеющими выхода, для свободного пролёта, судоходства, рыболовства, прокладки подводных кабелей и трубопроводов, для научных исследований.

- **Дно морей и океанов за пределами национальной юрисдикции** — международные районы морского дна. Морское дно не может быть присвоено каким-либо государством.

- **Космическое пространство,** Луна и другие небесные тела, согласно международным договорённостям, не могут быть присвоены государствами, они открыты для мирного исследования и использования всеми странами.

- **Международные реки, проливы и каналы** — водные пути международного значения, обеспечивающие выход континентальных государств к морям. В пределах государственных границ прибрежные государства имеют право на соответствующую территорию, но судоходство является свободным для всех стран (рис. 119).

  К началу XX в. международными реками были признаны Рейн и некоторые его притоки, Висла, Варта, Дунай, Дуэро, Маас, Шельда, Везер, Одер, Неман, Тахо, Нигер, Конго, Эмс, Эльба и ряд других.

Рис. 119. Пролив Босфор. Через Босфор, разделяющий европейскую и азиатскую части Стамбула, ежедневно проходит большое количество судов

Международные проливы соединяют районы открытого моря (Баб-эль-Мандебский, Гибралтарский, Дрейка, Корейский, Ла-Манш, Магелланов, Па-де-Кале, Каттегат и Скагеррак, Сингапурский, Босфор и Дарданеллы).

Гибралтарский пролив, соединяющий Средиземное море с Атлантическим океаном, имеет длину 59 км, ширину от 14 до 44 км. Территория пролива контролируется тремя крупными портами: Гибралтаром (принадлежит Великобритании), Альхесирасом (Испания) и Танжером (Марокко). Основы правового режима пролива были определены соглашениями Великобритании, Франции и Испании 1904 и 1907 гг.

В 1936 г. на конференции в Монтрё с участием СССР, Турции, Великобритании и других государств была подписана конвенция о режиме проливов Босфор и Дарданеллы. Признан особый статус черноморских государств: в мирное время они могут проводить через эти проливы военные корабли без ограничений, которые распространяются на остальные государства.

Рис. 120. Суэцкий канал (космический снимок)

Международные каналы имеют большое торговое и стратегическое значение. Важнейшими каналами, построенными в конце XIX в., являются Суэцкий и Панамский.

Суэцкий канал (рис. 120) протяжённостью 161 км и шириной от 120 до 318 м был построен за 10 лет (1859—1869) на Суэцком перешейке, разграничивающем Средиземное и Красное моря. Канал всегда имел большое торговое и стратегическое значение.

Как изменится география нефтеперевозок, если по каким-либо причинам Суэцкий канал будет закрыт для прохода судов?

Панамский канал

В начале XVI в. в наиболее узкой части Центральной Америки возник оживлённый всемирный перекрёсток, через который стали проходить важнейшие грузо- и пассажиропотоки. Конечный пункт дороги, по которой переправлялись в Европу золото инков, серебро и драгоценные камни, — город Панама стал первым испанским портом на Тихоокеанском побережье. В начале XIX в. через перешеек была построена железная дорога. Это строительство стало первой после деколонизации континента попыткой иностранной державы (США) установить прямой контроль над имеющим всемирное стратегическое значение Панамским перешейком, который принадлежал в то время Колумбии.

Рис. 121. Панамский канал (космический снимок)

Рис. 122. Прохождение судов через Па

В 1879 г. Ф. Лессепс, прославившийся строительством Суэцкого канала, создал международную компанию по строительству Панамского канала, которая, как частное предприятие, получила согласие Колумбии на проведение работ. Завершить строительство предполагалось через 10 лет, но этого не случилось. Недостаточно проработанным и слишком сложным оказалось техническое решение, сыграли роль и финансовые злоупотребления руководителей компании. В 1889 г. все работы на трассе канала были приостановлены, а организаторы строительства, в их числе известный инженер Эйфель, осуждены. Слово «Панама» стало синонимом грандиозной аферы, не подкреплённой реальными расчётами.

В 1902 г. США за 40 млн долл. выкупили у французов права на строительство Панамского канала. Однако правительство Колумбии отказалось передать концессию на строительство. Тогда США инициировали сепаратистское движение, и в 1903 г. Панама вышла из состава Колум-

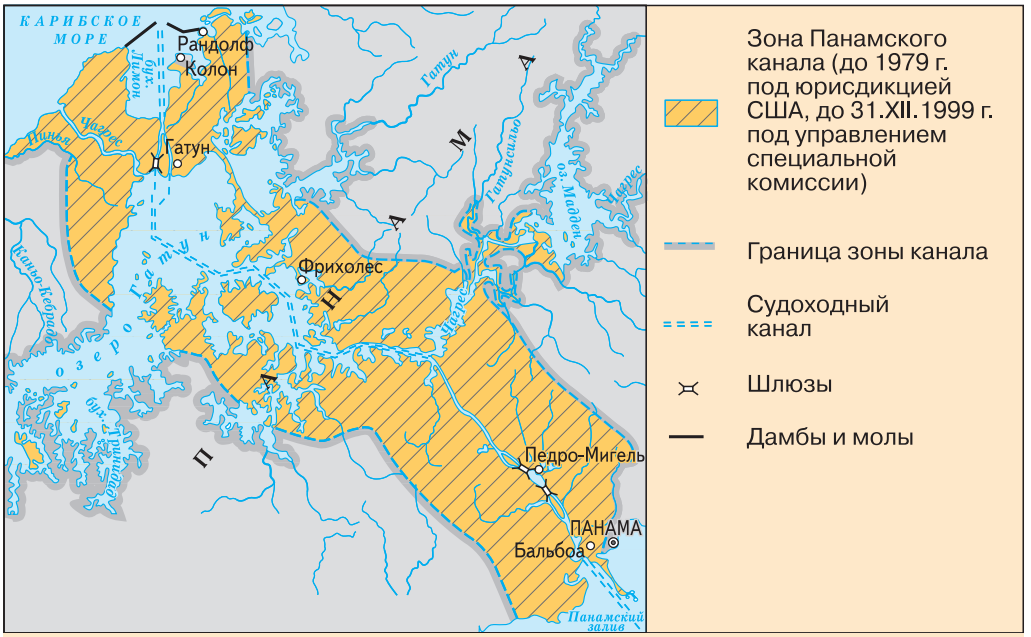


Рис. 123. Па

бии. Независимая Панамская Республика подписала с США необходимый договор, уступив в концессию территорию площадью 1422 км^2, на 8 км по обе стороны канала.

До 1979 г. территория всей зоны Панамского канала находилась под юрисдикцией США, затем в соответствии с договором 1977 г. между Панамой и США стала управляться специальной комиссией, 14 декабря 1999 г. зона канала была передана Панаме.

Трасса канала проходит по долине реки Чагрес, озеру Гатун, по реке Рио-Гранде. Общая длина Панамского канала 81,6 км. Наименьшая ширина канала 150 м, гарантированная глубина 12,5 м. Ежегодно через Панамский канал проходит около 13 тыс. судов и провозится 125 млн т грузов. Благодаря каналу морские пути, обслуживающие государства Южной Америки, сократились в 2,5 раза.

Результаты общенационального референдума 2006 г. дали старт масштабной реконструкции канала. В 2016 г. обновлённый расширенный Панамский канал был открыт для прохода судов.

Панама — столица страны и центр управления каналом, здесь расположена свободная экономическая зона и проживает треть населения страны.

В 1855 г. правитель Египта Саид-паша предоставил компании, основанной французом Ф. Лессепсом, право на сооружение канала и его эксплуатацию в течение 99 лет с момента открытия (т. е. до 1968 г.), после чего территория канала должна была перейти под юрисдикцию Египта, а сооружения канала — в его собственность. Руководил делами концессионной компании Суэцкого канала высший совет из директоров. Однако фактическим хозяином канала была Великобритания, владевшая 44% акций компании.

В 1956 г. Суэцкий канал был национализирован, в 1967—1976 гг. закрыт из-за повреждений, полученных в ходе египетско-израильского конфликта. Суэцкий канал как в военное, так и в мирное время свободен и открыт для всех коммерческих и военных судов без различия флага. В военное время не допускается никаких враждебных действий в пределах собственно канала и трёх морских миль от его входных портов.

Кильский (Северо-Германский) канал (1895) длиной 99 км, находящийся под юрисдикцией ФРГ, проходит по территории ФРГ через полуостров Ютландия и обеспечивает более спокойное, чем в Северном море, плавание между устьем Эльбы в Северном море и Кильской бухтой на Балтике.

§ 23 Территории с неопределённым статусом

- **Нейтральные территории.** На этих территориях действует запрет на военные действия и размещение военных баз. Такой статус имеет территория с водными источниками на границе Ирака и Саудовской Аравии, доступная для кочевых племён обеих стран; территории сосредоточения культурных ценностей. Нейтральными являются международные территории — Антарктика, космическое пространство, международные каналы и проливы — Панамский и Суэцкий каналы, Магелланов пролив и другие, архипелаг Шпицберген, город Фамагуста на Кипре.

- **Арендованные территории.** Договоры аренды, т. е. права на временное использование территории, заключаются между государствами и имеют чаще всего характер вынужденной уступки по результатам мирных переговоров. Как правило, арендованные территории имеют чрезвычайно выгодное географическое и геостратегическое положение.

  Примерами арендованных территорий могут служить:

  — **Порт-Артур** (Луйшунь), в 1898 г. арендованный Россией на 99 лет. Претензии Японии на эту территорию были одной из причин русско-японской войны 1905 г. По Портсмутскому договору 1905 г. Порт-Артур отошёл к Японии и был в её составе до 1945 г. Затем до 1955 г. в Порт-Артуре находилась военно-морская база СССР; с 1955 г. — это территория Китая;

— **полуостров Ханко**, морской порт и незамерзающая часть Финского залива были арендованы СССР у Финляндии с 1940 по 1944 г. (по мирному договору 1940 г.).

В 1944 г. СССР отказался от аренды этой территории в обмен на 50-летнюю аренду территории Порккала-Удд для размещения военной базы (аренда была прекращена в 1955 г.);

— **Макао** (Аомынь) — удобная торговая гавань, была арендована португальцами у китайских властей в 1555 г. После захвата полуострова Аомынь в 1849 г. Португалия получила право на «вечное управление Аомынем». С 1951 г. Аомынь — заморская территория Португалии, управляемая губернатором. По договору, подписанному в 1987 г. между Китаем и Португалией, в декабре 1999 г. восстановлен суверенитет КНР над Аомынем, который получил статус специального административного района;

— **Сянган** (Гонконг) (включает остров Гонконг и часть полуострова Коулун (Цзюлун) и 255 прилегающих островов) был после окончания срока аренды передан под юрисдикцию Китая, став его специальным административным районом;

— военно-морские базы Великобритании на Кипре (рис. 124);

— военно-морская база США на Кубе (Гуантанамо);

— территория космодрома Байконур (около 600 км^2), арендованная Российской Федерацией у Казахстана.

- **Оккупированные территории** присоединяются к государствам в результате военных действий, на них действует режим оккупировавшей страны или особый международный режим.

Примерами таких территорий могут быть Намибия (была оккупирована войсками Южно-Африканского Союза в 1915—1990 гг.); Западный Берлин (после окончания Второй мировой войны был разделён на зоны оккупации Великобритании, США, Франции; политически не относился ни к ФРГ, ни к ГДР, имел собственное правительство); Восточный Тимор (1976—2001); южные районы Ливана (1982—2000); территории Палестинского государства (Западный берег реки Иордан и сектор Газа); Ирак

Рис. 124. Военно-морские базы Великобритании на Кипре (арендованные территории)

(в 2003—2011 гг. был оккупирован войсками международной коалиции для свержения режима Саддама Хусейна под предлогом уничтожения оружия массового поражения).

Спорная территория на границе Ливии и Чада

Полоса Аозу — северная окраина Чада, оккупирована Ливией в 1973 г. (рис. 125).

Основанием для захвата послужил договор о делимитации границ между Ливией и французскими колониями. Договор был заключён в 1935 г. между Францией и Италией, которые владели соот-ветственно современными территориями Чада и Ливии. Ныне существующая граница установлена в 1898 г. по конвенции между Великобританией и Францией.

Причиной захвата этой пустынной территории являются имеющиеся здесь запасы урановых руд, необходимые Ливии. Военные действия между Ливией и Чадом и невозможность мирного разрешения конфликта потребовали присутствия на этой территории группы наблюдателей ООН в 1994 г. Впоследствии Международный суд ООН постановил передать полосу Аозу Чаду.

Рис. 125. Спорная территория на границе Ливии и Чада — полоса Аозу — в 1994 г. окончательно перешла под контроль Чада

§ 24 Колониальный раздел мира и деколонизация

Великие географические открытия, освоение европейцами земель в Новом Свете привели к появлению зависимых (несамоуправляющихся) территорий: колоний, протекторатов, доминионов, кондоминиумов, подмандатных и подопечных территорий, ассоциированных государств.

Задание 27. Несамоуправляющиеся территории в современном мире. Нанесите на контурную карту территории, входящие в Колониальный список ООН. Сделайте выводы об их географическом положении.

Колония (от лат. colonia — поселение) — страна или территория, находящаяся под властью иностранного государства (метрополии), лишённая экономической и политической самостоятельности и управляемая на основе специального режима.

Система протектората устанавливала заведомо неравноправные договорные отношения. Фактически протектораты были колониями, внешние экономические, оборонные и политические отношения передавались государству-протектору. По системе протекторатов существовала колониальная система Великобритании в Африке.

Кондоминиум — совместное владение одной и той же территорией двумя или несколькими государствами. Как правило, статус кондоминиума используется как способ решения территориальных споров.

Так, с 1278 г. кондоминиумом Франции и Урхельского епископства (Испания) является Андорра, при этом главой государства считаются соправители — президент Франции и Урхельский епископ. Судан (Англо-Египетский Судан) был в совместном владении Великобритании и Египта в 1899—1951 гг.

Подмандатные и подопечные территории. Эти термины начали применяться после Первой мировой войны к бывшим владениям Германии и Османской империи. Система мандатов Лиги Наций предусматривала три категории подмандатных территорий по степени зависимости от государств, получивших эти мандаты:

1) территории мандата «А» (Сирия, Палестина, Ливан, Ирак, Трансиордания) формально являлись независимыми государствами, однако должны были находиться под управлением одной из европейских держав до тех пор, пока не наработают навыки самостоятельного управления;

2) территории мандата «В» (бывшие германские колонии в Африке — Камерун, Танганьика, Того, Руанда — Урунди, Германская Восточная Африка) переданы в административное управление европейским державам;

3) территории мандата «С» (бывшие островные владения Германии и Юго-Западная Африка); этот мандат предусматривал включение соответствующей территории в состав европейского государства как «нераздельной части».

Самое большое количество мандатов получила Великобритания: на Ирак, Палестину, Трансиорданию, часть Германской Восточной Африки — Танганьику. Тоголенд и Камерун были поделены между Великобританией и Францией; Германская Юго-Западная Африка (Намибия) перешла к Южно-Африканскому Союзу; часть Германской Восточной Африки (территории Руанда — Урунди) — к Бельгии; Германская Новая Гвинея — к Австралии; Каролинские, Маршалловы, Марианские острова и Палау — к Японии; острова Науру и Западное Самоа — к Новой Зеландии.

После Второй мировой войны мандатная система Лиги Наций была заменена *системой опеки ООН*, которая распространилась на бывшие подмандатные территории и территории, отторгнутые от государств, потерпевших поражение во Второй мировой войне, а также на территории, которые были включены в систему опеки государствами, ответственными за их управление. В рамках ООН был создан Совет по опеке для международного наблюдения и обеспечения политического, экономического и социального прогресса.

Во второй половине XX в. под управлением 7 государств находилось 11 подопечных территорий. К 1995 г. все подопечные территории перешли к самоуправлению или стали независимыми, последняя из них, Республика Палау, в 1994 г. по результатам референдума приняла статус свободной ассоциации с США.

Доминионы — самоуправляющиеся колонии. Такой статус в 1867—1947 гг. имели части Британской империи — Австралия (с 1901 г.), Канада (с 1867 г.), Новая Зеландия (с 1907 г.), Южно-Африканский Союз (с 1910 г.), Южная Ирландия (с 1921 г.).

Первыми территориями, захваченными европейцами в Новом Свете, были Сеута и Мелилья, расположенные на северном побережье Африки, на современной территории Марокко. Эти богатые города были конечными пунктами транссахарской караванной торговли (в Сеуту свозили золото, обмененное арабскими купцами в Западной Африке на ткани и соль), они в 1415 г. практически без сопротивления пали под натиском отрядов португальцев; с 1580 г. по настоящее время — владения Испании.

С развитием мореплавания европейцами были освоены и захвачены территории в Азии, Америке, Африке, Австралия и Океания.

Деколонизация — освобождение от колониальной зависимости — началась в XVIII в. Первыми получили независимость США (1776), в тече-

ние XIX в. независимость получила бóльшая часть колоний в Латинской Америке.

Страны Азии стали независимыми в основном после Второй мировой войны, Африки — после 1960 г. (Год Африки), когда 17 стран — 14 французских и 3 английские колонии — получили независимость.

В 1960 г. ООН была принята Декларация о предоставлении независимости колониальным странам и народам. Был составлен Колониальный список ООН, содержащий территории, которым должна быть предоставлена независимость. В 1960 г. в этот список входили 64 территории, в том числе две подопечные территории — Науру и Микронезия.

Позднее в Колониальный список были дополнительно включены территории Французского Сомали (ныне Джибути) и Омана (обе в 1965 г.), Коморы (1972) и Новая Каледония (1986).

С 1945 по 2018 г. около 80 государств получили статус самоуправляющихся и вступили в ООН. Число несамоуправляющихся территорий в мире продолжает сокращаться. Огромные колониальные империи Франции, Великобритании, Испании, Португалии фактически распались во второй половине XX в.

В 2022 г. в Колониальный список ООН входило 17 несамоуправляющихся территорий, где проживало более 1,5 млн человек (табл. 10). На эти территории распространяется требование ООН о предоставлении независимости.

В список несамоуправляющихся территорий не включены заморские сообщества и департаменты, свободно ассоциированные государства.

Рис. 126. Каймановы Острова — владение Великобритании в Карибском море — офшорный финансовый и туристический центр; здесь зарегистрировано около 100 тыс. компаний: *а* — виллы в Джеймстауне — столице Каймановых Островов; *б* — торговая улица в Джеймстауне

Таблица 10 **Территории, входящие в Колониальный список ООН, 2022 г.**

Название	Страна, осуществляющая управление	Площадь, км²	Численность населения, 2022 г., тыс. чел.
Европа			
1. Гибралтар	Великобритания	6,5	33,9
Африка			
2. Западная Сахара	Оккупирована Марокко	266 000	621,5
3. О-в Св. Елены	Великобритания	410	6,1
Америка			
4. Ангилья	Великобритания	102	15,7
5. Бермудские о-ва	Великобритания	53	63,2
6. Виргинские о-ва	США	352	104,4
7. Виргинские о-ва	Великобритания	153	37,8
8. Каймановы о-ва	Великобритания	262	68,9
9. Монтсеррат	Великобритания	102	5,0
10. Теркс и Кайкос	Великобритания	430	41,7
11. Фолклендские (Мальвинские) о-ва	Великобритания	12 173	4,5
Океания			
12. Гуам	США	549	173,1
13. Новая Каледония	Франция	19 060	293,0
14. Питкэрн	Великобритания	47	0,054
15. Американское Самоа	США	199	56,8
16. Токелау	Новая Зеландия	10	1,3
17. Фр. Полинезия	Франция	4167	287,2

Рис. 127. Мартиника — заморский департамент (регион) Франции в Карибском море: *а* — вид на Фор-де-Франс — столицу Мартиники; *б* — торговая улица в Фор-де-Франс

http://gotourl.ru/7488 — заморские территории Франции.

Статус *свободной ассоциации* предполагает, что государство обладает внутренним самоуправлением и определённой самостоятельностью в области внешней политики. Статус свободной ассоциации с США имеют Пуэрто-Рико, Федеративные Штаты Микронезии, Республика Маршалловы Острова и Содружество Северных Марианских Островов, Республика Палау. Статус свободной ассоциации с Новой Зеландией имеют Острова Кука и Ниуэ.

В состав Франции входят *заморские департаменты* — Французская Гвиана, Гваделупа, Мартиника (рис. 127), Майотта, Реюньон. Они являются частью территории Франции, показаны на всех картах Европейского союза, получают из фондов ЕС дотации на социально-экономическое развитие.

Зависимыми от Франции территориями являются *заморские сообщества* (Французская Полинезия, острова Сен-Бартелеми, Сен-Мартен, Сен-Пьер и Микелон, Уоллис и Футуна), *заморское сообщество с особым статусом* – Новая Каледония и *административно-территориальные образования с особым статусом* (без постоянного населения) – остров Клиппертон и Французские Южные и Антарктические Территории.

Испанские анклавы на территории Марокко — Сеута и Мелилья, острова Пеньон-де-Велес-де-ла-Гомера, Альхусемас и Чафаринас — считаются частью территории Испании.

§ 25 Межгосударственные политические организации

Международные организации создаются для решения конкретных политических проблем в соответствии с положениями международного права и на основе договора между участниками. Важнейшими задачами являются обеспечение коллективной безопасности стран-членов, недопущение развития конфликтных ситуаций, влияние на комплексное решение политических, экономических и социальных вопросов.

Характерной чертой второй половины XX — начала XXI в. стал рост числа региональных и международных межгосударственных организаций.

Особое место среди международных организаций занимает Организация Объединённых Наций (ООН).

- **Организация Объединённых Наций** была создана 24 октября 1945 г. 51-й страной в целях сохранения мира, развития международного сотрудничества, обеспечения коллективной безопасности.

На 1 января 2018 г. в ООН входило 193 независимых государства, в том числе вступившие в 1999 г. Кирибати, Науру и Тонга, в 2000 г. — Тувалу и Союзная Республика Югославия[1], в 2002 г. — Швейцария и Восточный Тимор, в 2006 г. — Черногория, в 2011 г. — Южный Судан.

При вступлении в ООН государство принимает на себя обязательства, изложенные в Уставе, в котором отражены принципы международных отношений и основные цели ООН:

— поддерживать международный мир и безопасность;

— развивать дружественные отношения между нациями;

— осуществлять международное сотрудничество в разрешении международных проблем;

— поощрять уважение к правам человека и быть центром для согласования действий наций в достижении этих общих целей.

Если государство не выполняет своих обязательств, то оно признаётся нелегитимным (т. е. незаконным) и может быть исключено из ООН. На-

[1] Социалистическая Федеративная Республика Югославия являлась одним из первоначальных членов Организации Объединённых Наций. После распада СФРЮ в ООН были приняты пять новых членов: Босния и Герцеговина, бывшая югославская Республика Македония, Республика Словения, Союзная Республика Югославия (Сербия и Черногория) и Республика Хорватия. В 2006 г. по результатам референдума Черногория стала независимым государством и была принята в ООН. Статус наблюдателей имеют Ватикан и Организация освобождения Палестины.

Рис. 128. Штаб-квартира ООН в Нью-Йорке (США)

пример, Тайвань до 1971 г. представлял в ООН Китай, а сама КНР более 20 лет со дня своего образования была фактически вне ООН. В 1971 г. Тайвань по требованию КНР был исключён из ООН, хотя имеет все атрибуты независимого государства.

За проводимую политику апартеида ЮАР в 1974 г. лишилась права участия в заседаниях Генеральной Ассамблеи и была восстановлена в своих правах только в 1994 г.

Организация Объединённых Наций не является всемирным правительством и не принимает законов, однако имеет мощные рычаги для разрешения политических конфликтов: войска, финансовые средства, образуемые за счёт взносов стран-участниц.

Согласно Уставу ООН, страны-члены, за которыми числится задолженность по уплате денежных взносов, лишаются права голоса в Генеральной Ассамблее.

Главные органы ООН — Генеральная Ассамблея, Совет Безопасности, Экономический и социальный совет, Совет по опеке, Международный суд (рис. 128).

- **Генеральная Ассамблея.** В ней представлены все члены ООН, каждое государство имеет один голос. Решения по важным вопросам, таким как поддержание международного мира и безопасности, принятие новых членов или утверждение бюджета ООН, включая и бюджеты операций по поддержанию мира, принимаются большинством в $^2/_3$ голосов.

  Решения по другим вопросам принимаются простым большинством голосов. Рекомендации Ассамблеи являются отражением мирового общественного мнения.

- **Совет Безопасности** несёт ответственность за поддержание международного мира и безопасности и может быть созван в любое время при возникновении угрозы миру.

  Совет состоит из 15 членов. Пять из них — Великобритания, Китай, Российская Федерация, США и Франция — являются постоянными членами. Остальные 10 членов Совета избираются Генеральной Ассамблеей на два года по региональным квотам — пять мест для Азии и Африки, одно — для Восточной Европы, два — для Латинской Америки, два — для Западной Европы. Решения Совета считаются принятыми, когда за них поданы голоса девяти его членов. Однако решение не может быть принято, если даже один из постоянных членов проголосует против, т. е. использует своё право вето. Решения Совета являются обязательными для всех государств-членов.

  В случае начала войны Совет прилагает усилия по её прекращению, он может также направить миротворческую миссию.

  Совет может вводить экономические санкции, устанавливать эмбарго на поставки оружия и даже организовывать совместные военные действия.

Карьера. Международное право

Знания особенностей формирования политической карты мира, истории возникновения территориальных споров особенно важны для тех, кто выбрал своей специальностью международное право.

Специалисты в области международного права сегодня востребованы как никогда. Они должны, помимо владения английским и французским языками, знать особенности законодательства разных стран в области публичного и частного права, морского права, должны иметь опыт участия в процессах, связанных с урегулированием территориальных споров и претензий.

Специалисты по международному праву могут работать как в государственных органах, так и в международных организациях и частных фирмах.

Получить образование по этой специальности можно на юридических факультетах ведущих вузов — МГИМО, МГУ им. М. В. Ломоносова, Российского университета дружбы народов.

- **Экономический и социальный совет** координирует деятельность ООН и её учреждений в экономической и социальной областях, в сфере международного сотрудничества. Пять региональных комиссий содействуют экономическому развитию и укреплению экономических отношений в своих регио

- **Совет по опеке** был создан для обеспечения международного наблюдения за 11 подопечными территориями, находившимися под управлением семи государств-членов. К 1995 г. все подопечные территории перешли к самоуправлению или стали независимыми: либо в качестве самостоятельных государств, либо присоединившись к соседним независимым государствам. Работа Совета на сегодняшний день завершена, планируется преобразовать Совет по опеке в форум по охране окружающей среды планеты.

- **Международный суд** является главным судебным органом ООН и занимается урегулированием споров между государствами.

- **Секретариат** проводит оперативную и административную работу ООН в соответствии с указаниями Генеральной Ассамблеи, Совета Безопасности и других органов.

  Его возглавляет Генеральный секретарь, который набирает штат сотрудников, необходимых для работы организации, и обеспечивает общее административное руководство.

  Секретариат состоит из восьми департаментов и ряда управлений, в которых работает 8700 человек из почти 160 стран мира.

- **Миссии по поддержанию мира.** Одной из главных задач ООН является поддержание мира во всём мире. Согласно Уставу, государства-члены должны разрешать международные споры мирными средствами и воздерживаться от применения военной силы против других государств. Тем не менее подобных конфликтов существует ещё немало.

  На протяжении многих лет ООН играла важную роль в предотвращении международных кризисов и в урегулировании затяжных конфликтов, осуществляя операции по установлению и поддержанию мира и оказанию гуманитарной помощи.

  Операции по поддержанию мира могут продолжаться от нескольких месяцев до нескольких лет. Например, операция ООН, развёрнутая вдоль линии прекращения огня между Индией и Пакистаном в штате Джамму и Кашмир, длится с 1949 г., а на Кипре миротворцы ООН находятся с 1964 г. В то же время операция в полосе Аозу между Ливией и Чадом в 1994 г. была завершена в течение месяца: в соответствии с решением Международного суда войска Ливии были выведены; полоса Аозу перешла под контроль Чада.

  С 1948 г. ООН осуществила около 50 операций по поддержанию мира, в которых участвовали военнослужащие более чем ста стран (рис. 129).

Карьера. Сотрудник миротворческих миссий ООН

В миротворческих операциях ООН задействованы как знаменитые «голубые каски» — военнослужащие, предоставляемые Организации Объединённых Наций непосредственно государствами-членами, так и гражданский персонал, выполняющий широкий круг задач (рис. 129): от контроля за соблюдением прав человека до управления людскими и материальными ресурсами. Для миротворческих миссий требуются специалисты в таких областях, как политика, право, права человека, проведение выборов, гуманитарная помощь, общественная информация, общее административно-управленческое обслуживание, закупки, материально-техническое обеспечение, гражданское строительство и электронная обработка данных.

Кандидаты должны обладать отличным здоровьем и быть готовы работать в сложных и подчас опасных условиях. Требованиями к кандидатам на работу в миссиях являются наличие учёной степени не ниже магистра, четырёхлетний стаж работы по специальности и свободное владение английским и (или) французским языками.

Рис. 129. Миротворцы ООН

ОСНОВНЫЕ ИДЕИ ТЕМЫ «ОБЪЕКТЫ ПОЛИТИЧЕСКОЙ КАРТЫ МИРА»

- Статус независимых государств имеют монархии (абсолютные, конституционные, теократические) и республики (президентские и парламентские).
- Государства в составе Британского Содружества признают главой государства королеву Великобритании.
- По форме государственного устройства различают унитарные государства и федерации.
- Непризнанные (самопровозглашённые) государства появляются, как правило, в районах действия сепаратистских движений в многонациональных странах или как результат изменения государственных границ, «разрезавших» ареалы проживания этносов.
- Право использования международных территорий и акваторий принадлежит всему мировому сообществу.
- К территориям с неопределённым статусом относятся нейтральные, арендованные, оккупированные территории.
- Освоение и колонизация европейцами территорий в Новом Свете привели к появлению зависимых (несамоуправляющихся) территорий. Это колонии, протектораты, доминионы, кондоминиумы, подмандатные и подопечные территории, ассоциированные государства.
- Деколонизация началась в XVIII в. В течение XIX в. независимость получила большая часть колоний в Латинской Америке, страны Азии стали независимыми в основном после Второй мировой войны, Африки — после 1960 г.
- Число несамоуправляющихся территорий в мире продолжает сокращаться.
- Международные организации создаются для решения конкретных политических проблем, обеспечения коллективной безопасности их членов, недопущения развития конфликтных ситуаций.
- Важнейшей международной организацией является ООН, в состав которой входят 193 страны.

ПОВТОРЕНИЕ И ОБОБЩЕНИЕ ПО ТЕМЕ

1. В какой части света расположено самое большое число монархий; федеративных республик; несамоуправляющихся территорий? Почему?
2. Для чего было создано Содружество (Британское)? Какие страны в него входят? На каких основаниях некоторые (приведите примеры какие) страны исключались из состава Содружества?
3. Чем различаются государства с федеративным и унитарным устройством?
4. Почему на политической карте мира появляются самопровозглашённые государства? Приведите примеры.
5. Какие территории относятся к международным и каков их статус?
6. Какие международные реки, проливы, каналы вы знаете? Какие территории они разделяют?
7. Какие территории относятся к нейтральным, арендованным и оккупированным? Почему они называются территориями с неопределённым статусом?
8. Какие современные государства имели статус подопечных? Когда и в связи с какими событиями эти территории сменили «хозяев» и статус?
9. Какие несамоуправляющиеся территории существуют в начале XXI в., где они расположены, каким метрополиям принадлежат?
10. Какие изменения произошли на политической карте мира в последнее десятилетие XX в.; в начале XXI в.?
11. Какие межгосударственные конфликты наиболее актуальны на сегодняшний день?
12. Назовите государства, не существующие на политической карте мира. С какими факторами связано их появление?
13. Каковы основные функции ООН? Какие организации входят в систему ООН?
14. О каких текущих операциях ООН вы слышали по телевидению или читали в газетах в течение последнего месяца?

СОВЕТУЕМ ПРОЧИТАТЬ

- *Барроуз М.* Будущее: рассекречено. Каким будет мир в 2030 году. — М.: Манн, Иванов и Фарбер, 2015.
- *Каплан Р.* Месть географии. Что могут рассказать географические карты о грядущих конфликтах и битве против неизбежного. — М.: Колибри; Азбука-Аттикус, 2015.
- *Фридман Дж.* Горячие точки: геополитика, кризис и будущее мира. — СПб.: Питер, 2016.
- *Холина В. Н.*, *Наумов А. С.*, *Родионова И. А.* География. Углублённый уровень: атлас для учащихся общеобразовательных учреждений. — М.: Просвещение, 2023.

АДРЕСА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- **http://gotourl.ru/6310** — сайт Британского Содружества.
- **http://gotourl.ru/1849** — сайт ООН.
- **http://gotourl.ru/6308** — последние новости о политической карте мира.
- **http://gotourl.ru/7524** — Социально-экономическая география: понятия и термины. Словарь-справочник.
- **http://gotourl.ru/7518** — Институт экономики и мира.
- **http://gotourl.ru/7519** — Российский совет по международным делам.

СЛОВАРЬ

Арендованные территории
Ассоциированные государства

Государства в составе Содружества

Деколонизация
Доминионы

Заморские департаменты
Заморские территории

Колонизация
Колонии
Кондоминиумы
Конфедерация

Международные территории
Монархии (абсолютные, конституционные, теократические)

Нейтральные территории

Оккупированные территории

Подмандатные (подопечные) территории
Протектораты

Республики

Самопровозглашённые государства
Свободно ассоциированные государства

Территориальные административные единицы с особым статусом

Унитарные государства

Федерации

Тема 7. Территория и границы государств

Ключевые вопросы

- *Какие объекты входят в состав территории государства?*
- *Где проходят государственные границы?*
- *Чем вызваны территориальные споры между государствами?*

§ 26 Состав территории государства и государственная граница

Государства — важнейшие административные территориальные единицы на политической карте современного мира. Территория государства находится под его *суверенитетом* и отделяется от территории других государственной границей. Территория государства включает сушу (в том числе острова, анклавы и полуанклавы), недра, внутренние воды, территориальные воды и воздушное пространство над ними, флору, фауну (рис. 130).

Размер территории государства (рис. 131), его географическое положение (в первую очередь наличие выхода к морю), особенности социально-экономического положения соседних стран, наличие ресурсов — все

Рис. 130. Состав территории и акватории государства

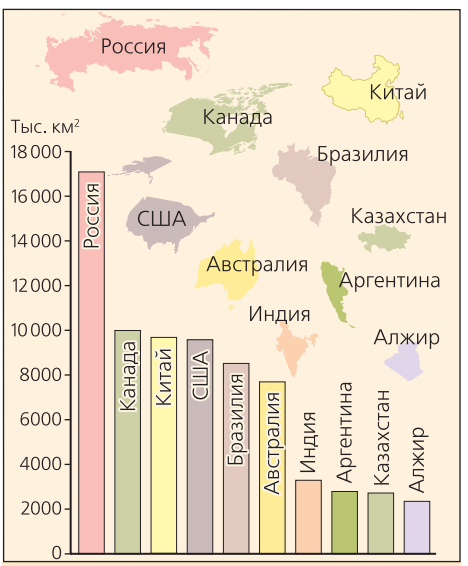


Рис. 131. Государства с максимальной площадью территории

эти факторы предопределяют развитие отношений между странами и формирование политической карты мира.

Изменение площади и географического положения государств происходило вследствие войн и завершавших их мирных договоров, а в XVIII—XIX вв. — в результате купли-продажи территорий и обмена колониальными владениями.

Рис. 132. Приграничная зона в Республике Карелия, на въезд в которую требуется специальное разрешение, в 2006 г. её площадь была сокращена в 3 раза

- **Государственные границы** — линии, проведённые на карте и на местности, и перпендикуляры, восставленные от этих линий до границы земного пространства с космосом и до центра Земли в глубь её недр, определяющие пределы государственной территории страны.

Принцип нерушимости границ является залогом мирного сотрудничества соседствующих народов, недаром говорят, что хорошие границы делают хороших соседей (рис. 132).

Существуют две противоборствующие тенденции: укрепление барьерной функции границ и развитие контактной функции (т. е. превращение границ в зоны экономического сотрудничества). Они определяют роль границ в международных экономических отношениях.

Сухопутные границы устанавливаются в два этапа: первый — *делимитация* (описание их в договоре и максимально точное обозначение на карте, прилагаемой к договору) и второй — *демаркация* (обозначение границ на местности и описание этого процесса в специальном протоколе).

К берегу государства прилегают *территориальные воды* (территориальное море) — суверенная территория государства протяжённостью, согласно международным соглашениям, 12 миль. За территориальными водами расположена *прилегающая зона* — полоса шириной 12 миль. Таким образом, граница государства, в пределах которой осуществляется погра-

ничный контроль за соблюдением таможенных и иммиграционных правил, находится на расстоянии 24 морских миль от прибрежной линии (рис. 133).

Далее над континентальным шельфом и материковым склоном расположены *исключительная экономическая зона* и *исключительная зона рыболовства* шириной 200 миль. Эти зоны могут использоваться как прибрежными государствами (для разведки, разработки естественных ресурсов недр и вод, создания в этой зоне искусственных островов, установок и сооружений), так и другими государствами (они имеют право судоходства, полётов, прокладки кабелей и трубопроводов, если это не нарушает права прибрежных государств).

Континентальный шельф — это морское дно и недра подводных районов за пределами территориального моря до внешней границы подводной окраины материка. Эта зона простирается до глубины 200 м или на расстояние 200 морских миль от линий, которые отмеряют ширину территориального моря (если внешняя граница подводной окраины не простирается на такое расстояние). Внутренней границей континентального шельфа является внешняя граница территориального моря. Континентальный шельф не может простираться более чем на 350 миль. Государства имеют право на разведку и разработку естественных богатств континентального шельфа (рыбную ловлю, добычу полезных ископаемых). Линии границ континентального шельфа, примыкающего к территории государств, берега которых расположены один против другого, или к территории двух

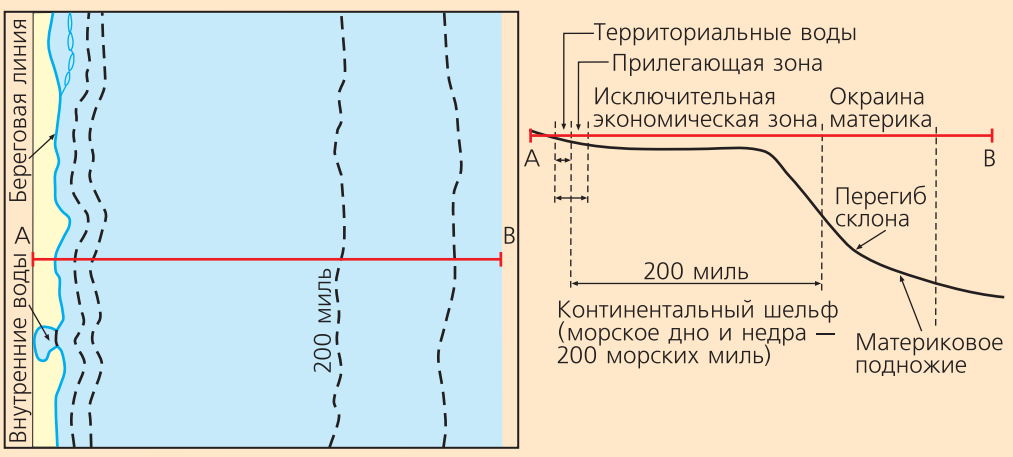


Рис. 133. Морские границы государства

смежных государств, определяются соглашением между государствами либо на основе международных принципов.

Острова и атоллы, принадлежащие другим государствам, могут иметь лишь 12-мильную полосу территориального моря и прилежащую зону, но не имеют права на континентальный шельф.

Проведение морских границ в проливах, заливах и внутренних морях — сложная политическая проблема. Обычно границы проводятся на равном расстоянии от побережий соседствующих стран. Однако часто проведение государственных границ на море становится причиной международных конфликтов. Один из них — спор между Колумбией и Венесуэлой о границе в Венесуэльском заливе (рис. 134).

Территориальный спор между Колумбией и Венесуэлой

Главная причина спора между Колумбией и Венесуэлой — запасы нефти на континентальном шельфе и в водном пространстве, прилегающем к гористым незаселённым островам Лос-Монхес.

В 1944 г. Колумбия в одностороннем порядке объявила свой суверенитет над островами, а в 1952 г. Венесуэла их захватила.

В 1976 г. вопрос о государственной принадлежности островов и наличии (или отсутствии) у них континентального шельфа решал Международный суд. Он подтвердил, что острова принадлежат Венесуэле, но Колумбия имеет ограниченные права на разработку нефти в Венесуэльском заливе. Решение Международного суда вызвало недовольство обеих сторон и не привело к окончательному разрешению конфликта.

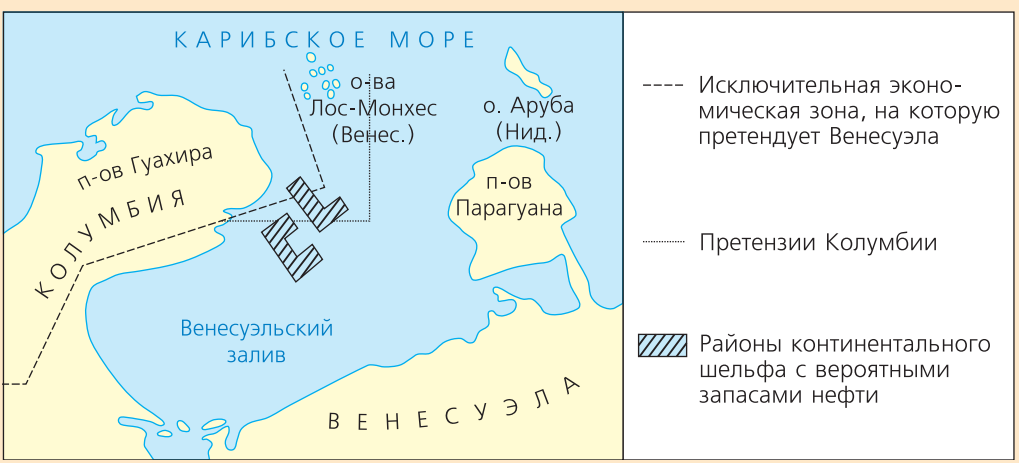


Рис. 134. Территориальные споры между Колумбией и Венесуэлой из-за использования исключительной экономической зоны и континентального шельфа

- **Географическое положение: выход к морю.** Для современных государств, всё больше зависящих от мирохозяйственных связей, выход к морям Мирового океана считается важным преимуществом географического положения. Им не обладают всего 42 государства, причём в основном это страны с низким уровнем дохода.

  Интересно, что, в отличие от стран Азии, Африки и Латинской Америки, государства Европы, лишённые выхода к морям, не испытывают неудобств от такого географического положения. Большинство из них имеют весьма высокий уровень экономического развития, а некоторые (например, Швейцария, Австрия) по благосостоянию граждан даже обогнали приморских соседей. Большую роль в этом сыграло наличие международных водных путей, которые проходят по впадающим в море рекам — Рейну, Дунаю. Да и в целом пространство объединённой Европы становится всё более проницаемым и однородным в политическом отношении. Что же касается государств-карликов, расположенных не у моря, — Андорры, Лихтенштейна, Сан-Марино, Ватикана, приморское положение им вовсе не нужно.

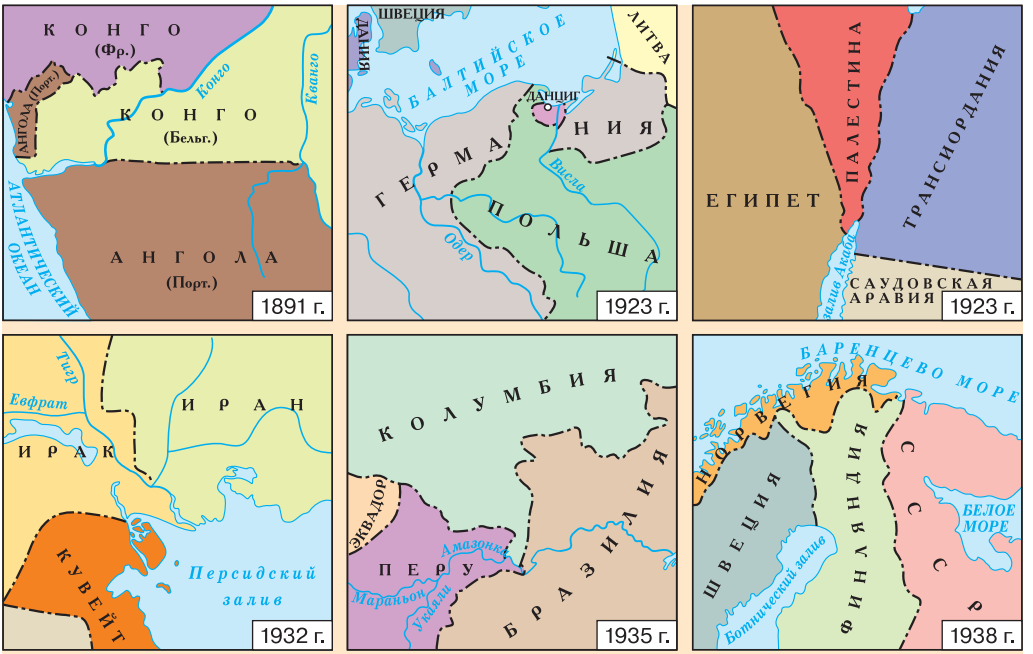


Рис. 135. Территориальные коридоры, обеспечивавшие выход к морям и судоходным рекам

Особенно большую роль играет выход к морям для государств, экономика которых зависит от экспорта природных ресурсов. Отрезанные от морских побережий, такие страны ограничены в возможностях строить экономику на экспорте природных ресурсов и потому заметно беднее своих приморских или приокеанских соседей. Классический пример — Боливия, лишившаяся в 1884 г. в результате Тихоокеанской войны выхода к побережью Тихого океана, что заметно осложнило поставки на внешний рынок главного экспортного товара этой страны — оловянной руды, а позднее — её концентрата. Поэтому на политической карте мира нередко возникали причудливые конфигурации государств, тянувшихся к морям узкими коридорами. Нередко их создание диктовалось не столько потребностями экономики, сколько геополитическими амбициями.

Иногда не менее важным, чем выход к морю, оказывается выход к крупной реке, по которой осуществляется международное судоходство. Типичный пример такого коридора — выход Колумбии к Амазонке, кажущийся весьма странным «аппендиксом», из-за которого этой стране пришлось в 1932—1934 гг. воевать с Перу (рис. 135).

Как влияет географическое положение на уровень социально-экономического развития?

- **Естественные рубежи как границы.** Часть государственных границ проходит по естественным рубежам — горным хребтам, рекам, озёрам (как правило, по их геометрической середине).

  Если река часто меняет своё русло, между государствами, расположенными на разных её берегах, как правило, возникают территориальные приграничные споры. Если естественный рубеж труднопреодолим, например высокие горы, то по разные стороны от него располагаются довольно различные этносы и такие границы являются устойчивыми и стабильными.

Задание 28. Естественные рубежи как границы. Проанализируйте физическую карту Африки (Америки, Азии, Европы), найдите и назовите географические объекты, по которым проходят государственные границы. Какую роль сыграли естественные рубежи в формировании современных государственных границ?

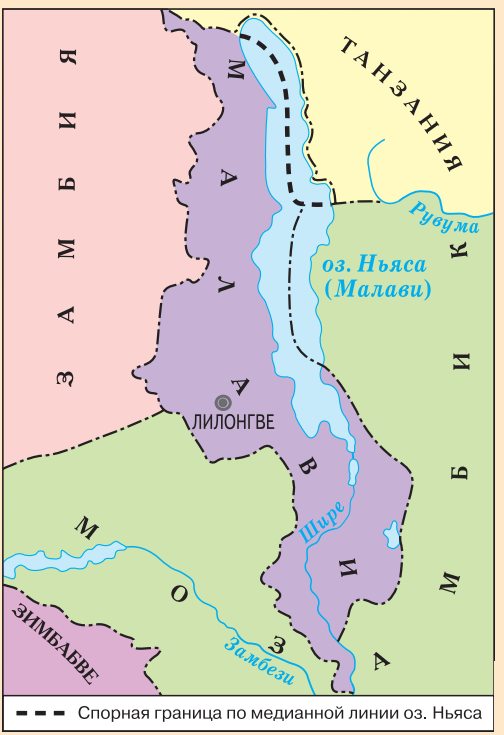
В ряде старых стран Европы государственные границы формировались в соответствии с границами расселения этнических групп. В XX в. поводом к пересмотру границ часто была защита народов, оказавшихся

в меньшинстве на территории государства с доминированием другого этноса. Так, в Европе в XX в. главными конфликтными районами были Эльзас и Лотарингия (на границе Германии и Франции), Силезия (на границе Польши и Германии), Румынская Трансильвания, населённая венграми, Косово (сербская территория, населённая албанцами) и др.

По религиозному принципу бывшая Британская Индия в 1947 г. была разделена на Индию, Пакистан (Западный и Восточный); ныне соответственно Индия, Пакистан и Бангладеш.

Границы между бывшими колониальными государствами обладают наибольшей степенью конфликтности, поскольку, как правило, проходят по условно выбранным линиям, часто разрезающим ареалы проживания этнических групп.

Спорные границы между Танзанией и Малави



Существующая граница между Танзанией и Малави, установленная соглашением 1890 г. между Германией и Великобританией, которым принадлежали территории этих современных государств, проходит по восточному побережью озера Ньяса вплоть до реки Рувума, а затем по медианной линии (рис. 136).

Положение границы фактически лишает Танзанию выхода к озеру Ньяса. Однако по действующему ныне международному праву граница должна проходить по медианной линии, на чём и настаивает Танзания.

Рис. 136. Граница между Малави и Танзанией

Особую остроту проблема границ приобрела в Африке, где большая их часть проведена в соответствии с соглашениями между бывшими метрополиями без учёта интересов новообразованных государств.

Большинство территориальных конфликтов современности связано с проблемой границ.

§ 27 Межгосударственные территориальные споры

Споры по поводу государственной принадлежности территории имеют древнюю историю. В основе взаимных претензий лежат как исторические, так и географические причины. Существует два основных способа решения вопроса — военные действия и политические переговоры.

Споры по поводу установления границ возникают из-за сложностей их проведения, например, если граница проведена по реке, часто меняющей своё русло.

Зачастую не демаркированы границы в районах с экстремальными природными условиями и малочисленным населением. Так, географическое положение границы в пустынных районах между Йеменом и Саудовской Аравией никого не интересовало до тех пор, пока в приграничных районах не были найдены запасы нефти.

Распространены претензии на острова, анклавы, которые, как считается, «тяготеют» к другому государству. Например: Гибралтар — колония Великобритании на юге Пиренейского полуострова; Восточный Тимор, расположенный на острове Тимор, часть которого принадлежит Индонезии; конфликты Турции и Греции по поводу принадлежности островов у побережья Турции.

Часто споры возникают из-за территорий, прежде принадлежавших другим, соседним государствам, и из-за пограничных территорий, населённых этническими меньшинствами (см. рис. 111 на с. 160).

Проект. Межгосударственные территориальные споры.
Подготовьте презентацию по одному из территориальных споров. Найдите карту и дайте общую характеристику спорной территории (численность и этнический состав населения, географическое положение, природные условия и ресурсы). Каковы аргументы каждой из спорящих сторон?

ОСНОВНЫЕ ИДЕИ ТЕМЫ «ТЕРРИТОРИЯ И ГРАНИЦЫ ГОСУДАРСТВ»

- Государства — важнейшие административные территориальные единицы на политической карте современного мира.
- Государственные границы (морские и сухопутные) отделяют территорию страны от соседей.
- Существуют международные правила проведения границ в морях, заливах, проливах, реках.
- Основная часть государственных границ проходит по естественным рубежам, меридианам и параллелям.
- Межгосударственные споры о месте прохождения границ обусловлены географическими и историческими причинами.

ПОВТОРЕНИЕ И ОБОБЩЕНИЕ ПО ТЕМЕ

1. Что входит в состав территории государства?
2. Назовите острова, на территории которых находится два или несколько государств (или их частей).
3. Обозначьте на контурной карте страны с максимальной площадью сухопутной территории. Какую долю от общей площади стран мира занимают 10 крупнейших по площади стран? Сравните список этих стран со списком крупнейших стран по населению. Сделайте выводы.
4. Как влияет на особенности экономического и геополитического положения страны наличие анклавов и полуанклавов?
5. Каковы правила проведения государственных границ по водным пространствам — рекам, озёрам, морям?
6. Какую роль сыграли естественные рубежи (горы, реки, озёра) в формировании политической карты Европы (Азии, Африки, Америки)? Назовите как можно больше пограничных физико-географических объектов.

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

- Кому принадлежит Северный полюс?

ПРОЕКТ

- Межгосударственные территориальные споры.

СОВЕТУЕМ ПРОЧИТАТЬ

- *Барроуз М.* Будущее: рассекречено. Каким будет мир в 2030 году. — М.: Манн, Иванов и Фарбер, 2015.
- Большой словарь географических названий / под ред. акад. В. М. Котлякова. — Екатеринбург: У-Фактория, 2003.
- *Галкина Т. А.*, *Аксёнова Л. А.*, *Гладкевич Г. И.* Страны мира. — М.: Росмэн, 2011.
- *Каплан Р.* Месть географии. Что могут рассказать географические карты о грядущих конфликтах и битве против неизбежного. — М.: Колибри; Азбука-Аттикус, 2015.
- *Фридман Дж.* Горячие точки. Геополитика, кризис и будущее мира. — СПб.: Питер, 2016.
- *Холина В. Н.*, *Наумов А. С.*, *Родионова И. А.* География. Углублённый уровень: атлас для учащихся общеобразовательных учреждений. — М.: Просвещение, 2023.

АДРЕСА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- **http://gotourl.ru/3324** — сайт редких карт (спорные территории и самопровозглашённые государства).
- **http://gotourl.ru/6307** — сайт с информацией о самопровозглашённых и непризнанных государствах.
- **http://gotourl.ru/7520** — спорные территории мира.
- **http://gotourl.ru/7524** — Социально-экономическая география: понятия и термины. Словарь-справочник.

СЛОВАРЬ

Анклавы

Государственная территория
Государственные границы

Делимитация границ
Демаркация границ

Исключительная экономическая зона

Полуанклавы
Прилегающая зона

Суверенитет

Территориальные воды

Унитарные государства

Тема 8. Политическая география и геополитика

Ключевые вопросы

- *Каковы основные положения традиционных геополитических теорий?*
- *Какие принципы лежат в основе современных геополитических моделей?*

Политическая география — наука сравнительно новая. Основателем политической географии считается немецкий географ Фридрих Ратцель, опубликовавший в 1897 г. книгу «Политическая география».

Политическая география включает следующие основные направления:

— геополитику, занимающуюся глобальной системой, межгосударственными союзами;

— географическое государствоведение, изучающее отдельно взятые государства и территории;

— политическую регионалистику, изучающую регионы, составляющие государство;

— региональную политологию, электоральную географию, изучающие политические предпочтения населения территорий на макро- и микроуровне, региональные элиты и политические культуры.

Политическая география имеет большое прикладное значение. Только профессиональный политикогеограф может оценить качество административно-территориального деления страны, государственного устройства с точки зрения интересов национальной безопасности и территориальной целостности. Географы обязательно участвуют в подготовке и проведении избирательных кампаний.

Многие геополитические теории стали в XX в. побудительными мотивами принятия важных политических решений.

§ 28 Традиционные геополитические теории

- **Геополитика** является одним из направлений политической географии. Она изучает зависимость внешней политики отдельных государств и международных отношений в целом от системы политических, экономических и военно-стратегических взаимосвязей, обусловленных географическим положением страны (или региона) и другими физико- и экономико-географическими факторами.

Главная цель геополитики — разработка геостратегии государства. Основателем геополитики считается Аристотель, который указывал

Карьера. Международные отношения

Знание политической географии и умение мыслить и работать с геополитическими терминами, знание иностранных языков, истории зарубежных стран — необходимый фундамент для тех, кто хочет учиться и работать по специальности «Международные отношения». Этому обучают на факультетах международных отношений (мировой политики) в МГУ им. М. В. Ломоносова, МГИМО, в Российском университете дружбы народов.

Специалисты в этой области могут работать в государственных органах, научных и образовательных учреждениях Российской Федерации, в международных организациях.

геополитическую роль островов и писал, что Крит по своему положению предназначен для господствующего влияния на Грецию. Термин «геополитика» в научный оборот ввёл Р. Челлен, который понимал её как науку, изучающую государство как организм и пространственное явление. Р. Челлен считал, что усиление государства находится в прямо пропорциональной зависимости от расширения его территории.

Геополитические концепции базируются на принципах природной ландшафтной и географической заданности, опираясь на которые можно построить модель поведения различных государств. Это принцип географического детерминизма — предопределяющего значения географических факторов в развитии государства.

Главные критерии, которыми пользуется классическая геополитика, — это суша (фиксированное пространство) и море (динамичное пространство). Эти очевидные представления человека о земном пространстве породили следующие термины:

— *талассократия* (от греч. «таласса» — море, «кратос» — власть) — могущество страны посредством моря, предполагает наличие метрополий и колоний, прерывистой территории;

— *теллурократия* (от лат. «теллус» — земля) — могущество страны посредством суши, на которой находится вся территория страны, предполагает качество территориальной непрерывности.

Исторически талассократия связана с Западом и Атлантическим океаном, а теллурократия — с Востоком и Евразией (рис. 137). Дальнейшие геополитические построения привели к появлению терминов *морская земля* (т. е. острова — основа существования морских империй) и *земная вода* (т. е. воды суши — реки — главные транспортные артерии, определяющие развитие сухопутных империй).

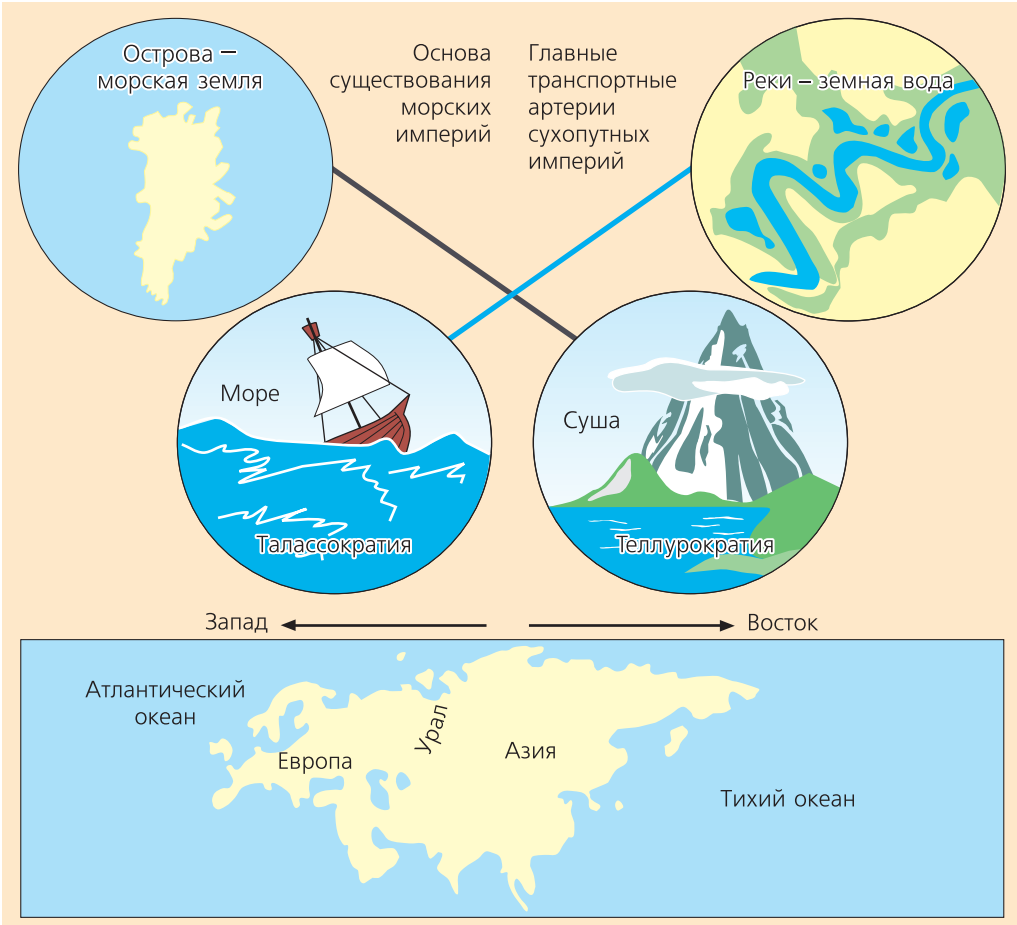


Рис. 137. Основные понятия геополитики

В геополитических теориях XIX в. особое значение придавалось природным зонам и ландшафтам. Так, считалось, что пустыни и степи способствуют формированию обширных империй. К горам и лесам приурочены консервативные районы — зоны малоизменяющихся общественных укладов, куда стягиваются жертвы национальной вражды и этнические меньшинства.

Столицы государств, как правило, располагаются на холмах — символах царской власти: на семи — по числу планет или на пяти — по числу стихий.

Для ранних геополитических теорий были характерны категории «естественности» (естественные границы, сферы влияния, которые определялись исходя из физико-географических реалий, — равнины, реки, горы).

Концепция «естественных границ» была одной из первых в геополитике, достижение естественных границ считалось важнейшей политической целью государств.

По мере развития геополитической мысли расширился и терминологический словарь геополитики. В него вошли такие термины, как *сфера влияния, буферная зона* (зона, образованная вокруг определённого государства с целью прекращения его экспансии), *жизненно важные узлы, дороги жизни, кризисные дуги* (элементы геополитической структуры мира), *динамическое равновесие интересов*. Эти термины ныне широко используются в теории международных отношений и выступлениях политических деятелей.

Позднее появляются новые направления исследования: изучение геополитических аспектов освоения Мирового океана, взаимозависимостей между экологической и социально-экономической ситуацией, пограничных районов, конфликтных зон. Главным принципом становится переход от геополитики противостояния к геополитике взаимозависимости. Её суть заключается в изучении новых субъектов политической деятельности на мировой арене: транснационального бизнеса, правительственных и неправительственных международных организаций, националистических и сепаратистских движений, террористических организаций, народно-освободительных фронтов, партизанских и подпольных движений.

Геополитики рассматривают варианты сценариев будущего глобального геополитического порядка. В начале XX в. геополитика стала доминирующей в политико-географических исследованиях. Её научная новизна состояла в трактовке государства как субъекта глобальной системы.

История научной геополитической мысли выделяет несколько этапов в её развитии (рис. 138): 1) «цивилизованная геополитика» формирования европоцентристского мира; 2) «природоцентристская геополитика», опирающаяся на географический детерминизм; 3) «идеологическая геополитика» второй половины XX в. — противостояние Запада (капитализма) и Востока (социализма).

- **Германская школа геополитики.** Основными представителями германской школы геополитики считаются Ф. Ратцель (рис. 139) и Р. Челлен. Они счи-

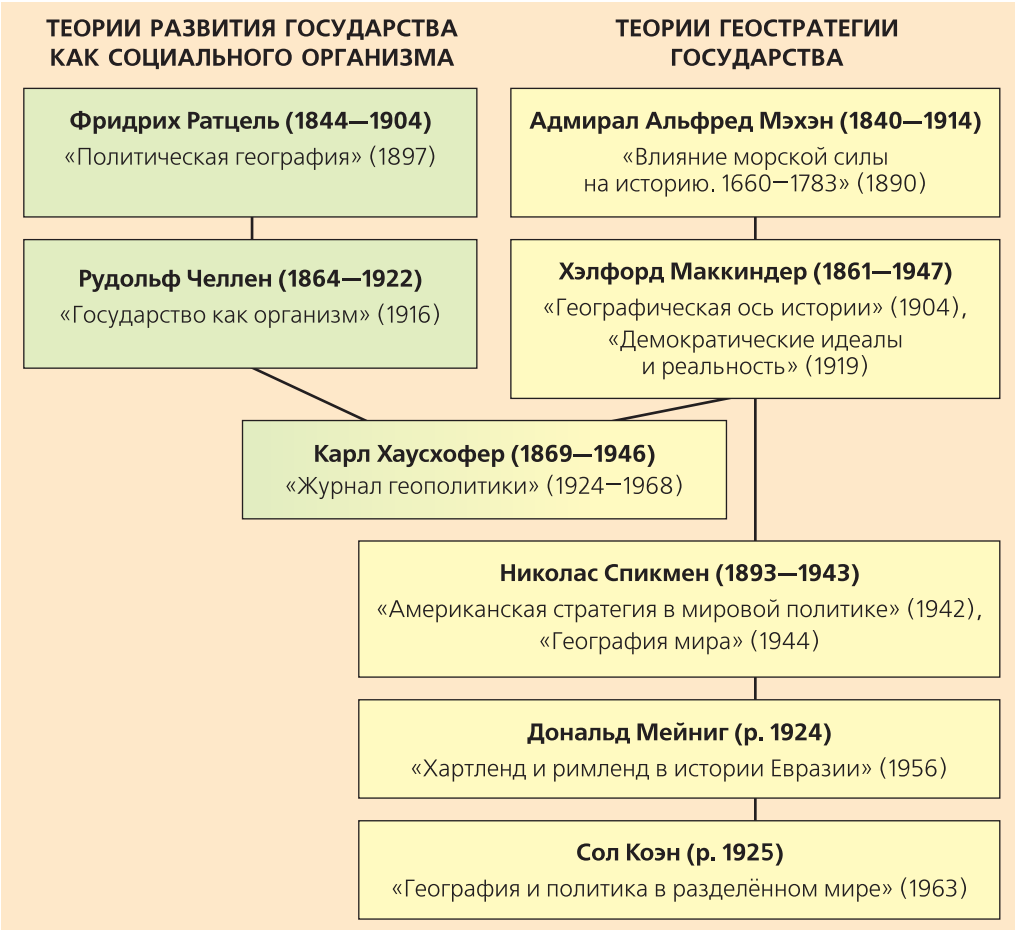


Рис. 138. Основные геополитические концепции

тали, что государство — это неразрывно связанный с территорией организм, ведущий борьбу за «жизненное пространство». Эта теория, появившаяся в период бурной индустриализации Германии, которая вступила в борьбу с Англией за рынки сбыта, представляла империалистическую экспансию как необходимый этап развития.

Ядро геополитики начала XX в. занимают конкретные *геостратегии* — комплексы предложений для политики определённого государства, основанные на анализе геополитического положения.

В 1897 г. вышел труд Ф. Ратцеля «Политическая география», где были изложены основные теоретические положения геополитики как теории

динамического понимания пространства. Они сводились к следующим положениям:

1) государства представляют собой своеобразные организмы, подобные живым, которые рождаются, стареют и умирают, т. е. постоянно находятся в движении;

2) рост государств предопределён заранее, причём угадать его пределы и последствия возможно, только познав законы географии;

3) каждое государство имеет своё «жизненное пространство», которое оно стремится расширить.

Государства, контролирующие несколько типов территорий, располагают бóльшими экономическими и политическими возможностями, так как вынуждены противостоять большему числу потенциальных вызовов, что делает их сильнее по сравнению с другими.

Фридрих Ратцель

Фридрих Ратцель — известный немецкий географ, этнограф, основатель геополитики, культурной и политической географии, он первым ввёл понятие «жизненное пространство». Поворотным пунктом в его карьере стало путешествие в Северную Америку, на Кубу и в Мексику в 1874—1875 гг. Своими глазами увидев вклад людей разных национальностей в освоение Среднего Запада США, он первым начал формулировать гипотезы о закономерностях формирования районов в условиях межэтнических контактов.

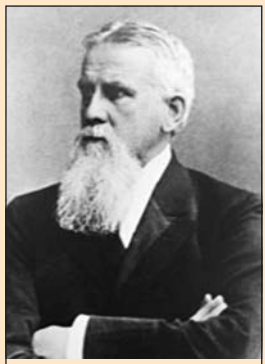


Рис. 139. Фридрих Ратцель (1844—1904)

В 1876 г. он стал доцентом, а в 1880 г. — профессором в Высшей технической школе Мюнхена, а потом Лейпцига. Он был блестящим лектором, в его переполненной аудитории собиралось до 500 человек. В 1882 г. вышел в свет первый том «Антропогеографии», в котором он проследил воздействие природы на ход человеческой истории.

Одной из идей Ратцеля, вдохновивших его учеников, стала идея социального дарвинизма — распространение законов природы на законы общества. Однако Ратцель всё же призывал не воспринимать эту аналогию буквально, в то время как некоторые его ученики довели её до абсурда, превратив в теорию географического детерминизма.

(По кн.: *Джеймс П., Мартин Дж.* Все возможные миры. — М.: Прогресс, 1988.)

- **Начало XX в.: географические факторы мировой политики.** Геополитиками начала XX в. были выявлены географические факторы, которые играют решающую роль в мировой политике. Это стремление к расширению площади государственной территории, территориальной монолитности и свободе передвижения.

  Как же объяснялась с этих точек зрения политика главных мировых держав в начале XX в.?

  Россия обладала протяжённой территорией, территориальной монолитностью, но не свободой передвижения, так как не имела доступа к тёплым морям. Стремлением обеспечить выход к судоходным морям объясняются войны, которые вела Россия на протяжении последних столетий на своих южных и западных границах.

  Великобритания имела полную свободу передвижения благодаря флоту и господству на морских путях. Она увеличивала свою территорию за счёт колоний и доминионов, которые расширяли её жизненное пространство. Таким образом, Британская империя оказалась разбросанной на 26% земного шара, и именно в отсутствии монолитности была её главная слабость. Политический выход был найден в создании Британского Содружества наций, которое экономически и политически привязало к Великобритании заморские владения, бывшие и настоящие.

  Германия не имела ни протяжённой территории, ни свободы передвижения. Главные портовые города Германии — Гамбург, Бремен, Киль располагались в устьях рек, закреплённых за голландцами по Вестфальскому договору.

  Однако Германия имела территориальную монолитность и единый этнос, что как бы подготавливало её экспансию, требовало расширения жизненного пространства.

  Геополитики предсказывали экспансию и рост мощи США, которые обладали всеми тремя факторами, и политическую напряжённость в Азиатско-Тихоокеанском регионе, где главная сила — островная Япония — не имела возможности расширения территории.

Дискуссия. Какие факторы современной политической жизни подтверждают, а какие — опровергают концепции «большого пространства», «географической оси истории»?

- **Теории Хэлфорда Маккиндера.** Его основные работы — статья «Географическая ось истории» (1904), книга «Демократические идеалы и реальность» (1919). Х. Маккиндер являлся представителем британской школы

геополитики, его теории исходили из различий между морскими и континентальными державами и их принципиальной противоположности как геополитических антиподов. Первые демонстрируют своё присутствие в мире с помощью военного и торгового флотов. Благодаря флоту они обладают мобильностью, могут защищать собственные интересы по всему миру, контролируя морские коммуникации.

Континентальные державы в первую очередь контролируют пространства суши и торговые пути, которые обеспечивают их всем необходимым.

Согласно модели Х. Маккиндера, в центре мира находится гигантский закрытый континент — «срединная земля» — массив неподвижной суши, где проходит географическая ось истории (территория Центральной Азии). «Внутренний полумесяц» — мир подвижной истории и родина мировой культуры (страны Средиземноморья, Западной Европы, Среднего Востока, Индийского субконтинента) — расположен между «срединной землёй» и океанами (рис. 140). Во «внешнем полумесяце» расположены Америка, Африка к югу от Сахары, Австралия и Океания. Это зона морских держав.

«Срединная земля» непобедима, так как морские державы не могут вторгнуться в эту зону, поэтому страны «внутреннего полумесяца» никогда не могли подчинить себе народы, населяющие «срединную землю» (неудачные попытки шведского короля Карла XII, Наполеона, Гитлера). В то же время народы «срединной земли», наоборот, могут легко вторгнуться в страны «внутреннего полумесяца» и покорить их. Это значит, что народы «внешнего полумесяца» и «внутреннего полумесяца» должны выполнять сдерживающую роль и всегда быть готовыми к нападению народов «срединной земли». После Великих географических открытий баланс сил

Рис. 140. «Географическая ось истории» Х. Маккиндера

лишь временно изменился в пользу морских стран, поскольку благодаря появлению железнодорожного транспорта вновь был дан импульс развитию сухопутных государств.

Сходных взглядов придерживался американский адмирал А. Мэхэн (работа «Влияние морской силы на историю. 1660—1783», 1890), который считал, что контроль над морями означает контроль над миром.

В 1943 г. в статье «Круглый мир и достижение мира» Х. Маккиндер предложил новую модель — союз хартленда (СССР) со «срединным океаном» (Великобритания и США) против Германии. В этой статье он обосновал необходимость создания нового геополитического образования — трансатлантического сообщества (Североатлантического блока — НАТО).

- **Американская школа геополитики.** На принципы британской школы опирается американская школа геополитики, толчком к развитию которой послужило превращение США в мировую державу во второй половине XX в.

  В 1942 г. вышла работа Николаса Спикмена «Американская стратегия в мировой политике». По его мнению, роль ведущей морской державы перешла к США — государству, расположенному во «внешнем полумесяце», а роль главного континентального соперника — к СССР.

  В новую модель было введено понятие «римленд» — контактная зона («внутренний полумесяц»), контроль над которой обеспечивает мировое господство.

  Эти теоретические построения легли в основу реальных политических стратегий эпохи противостояния и «холодной войны» — «геополитического сдерживания».

  Его практическая реализация выразилась в окружении СССР враждебными государствами и военными базами.

  Особое значение в американской геополитике имел так называемый «эффект домино», согласно которому приход коммунистов к власти в одной стране ведёт к аналогичным процессам в соседних.

- **Концепция географического предназначения Германии.** Шведский профессор Рудольф Челлен (1864—1922) перешёл от теоретической геополитики к практическим рекомендациям. Ему принадлежит идея о географическом предназначении Германии: эта страна, расположенная в центре Европы, представляет и защищает интересы Европы как континентального блока, поэтому её действия на международной арене идут на благо всем европейским

Рис. 141. Теория Артура Дикса. «Диагональ» в Европе, которую стремилась контролировать Германия. (Границы государств даны на 1914 г.)

Геополитик Артур Дикс показал, что существование «единой Европы», выразителем интересов которой является Германия, возможно только при наличии непрерывной пространственной связи между Северным морем и Персидским заливом (рис. 141). Антиконтинентальная стратегия Лондона всегда была направлена на разрыв этой «диагонали»: Великобритания использовала и провоцировала конфликтные ситуации на этой линии — на Балканах, в районе Дарданелл, в Армении, Месопотамии.

При германском императоре Вильгельме II (правил в 1888—1918 гг.) был создан союз между Германией, Австро-Венгрией и Османской империей, воображаемая ось которого шла от острова Гельголанд (напротив устья Эльбы) в направлении Стамбула, Персидского залива, Индийского океана. Это обеспечивало Германии присутствие в Средиземном море, контроль над Чёрным морем, Персидским заливом, выход в Индийский океан, где тогда господствовали англичане.

После падения Османской империи и создания мозаики государств на Балканах эта ось распалась. Её восстановление стало главной целью

германской дипломатии и военных действий в последующие десятилетия.

- **Геополитические теории Карла Хаусхофера как идейная база немецкой экспансии первой половины XX в.**

К. Хаусхофер (1869—1946) создал научную школу геополитики и геополитический журнал («Zeitschrift für Geopolitik»), с его именем связано превращение геополитики в идейную базу немецкой дипломатии первой половины XX в.

Ключевым понятием геополитики того времени стало понятие «жизненное пространство», введённое ещё в XIX в. Ратцелем. Вслед за ним Хаусхофер считал, что основные проблемы Германии вызваны несправедливыми и тесными границами (рис. 142). Эти положения отвечали взглядам немецких государственных деятелей того времени, поскольку обосновывали необходимость экспансии.

К. Хаусхоферу принадлежит также идея *панрегионализма*. Он считал, что большие континентальные объединения являются велением времени. Народы должны ориентироваться на новую форму политической организации — большое пространство, которое необходимо, поскольку узкие государственные рамки препятствуют развитию современной специализированной промышленности и мешают мировым товаропотокам, таможенные барьеры увеличивают себестоимость продукции.

К. Хаусхофер выделил следующие потенциальные большие пространства, которые могли бы образоваться к середине XX в.: Евроафрика с господством Франции и Германии; СССР со сферой влияния в Иране, Афганистане, Индии; Япония как геополитический центр Восточной Азии; США со сферой влияния в Северной и Южной Америке. Он был одним из тех, кто рекомендовал заключить советско-германский пакт 1939 г. (изве-

Рис. 142. Необходимое «жизненное пространство» Германии (по К. Хаусхоферу)

стен как пакт Молотова — Риббентропа), предложил неосуществившийся план создания континентального Евроазиатского союза, который включал бы Испанию (диктатор Франко), Италию (Муссолини), Францию (профашистский режим во Франции сумел продержаться с 1940 по 1944 г.), Германию (Гитлера), СССР (Сталина) и Японию. Этот союз, действующий совместно с национально-освободительными движениями, должен был противостоять морским державам, прежде всего Великобритании.

- **Середина XX в.** После 1945 г. в центре «срединной земли» появился большой коммунистический регион, в качестве противовеса которому сформировались военные блоки (НАТО, СЕНТО, СЕАТО), и началась так называемая «холодная война» и войны настоящие — корейская, вьетнамская, афганская.

  Теоретической основой традиционной геополитики был географический детерминизм. Выработанные геополитиками первой половины XX в. стратегии стали фактически программами действий противоборствующих блоков. Геополитические идеи о «великом предназначении Германии как центра Европы», о «Британской империи, над которой никогда не заходит солнце», о «России, помогающей православным на Балканах» и т. д. прочно укоренились в массовом сознании, мышлении политических деятелей. Постепенное превращение геополитических идей в национальные доктрины ярко проявлялось в странах с особыми национальными амбициями.

§ 29 Современные геополитические модели

После Второй мировой войны геополитика оказалась скомпрометированной как поощрявшая агрессию. Необходимо было переосмыслить старые теории с учётом новых реалий. В этом направлении работали представители так называемой консервативной школы.

- **Геополитическая модель мира С. Коэна.** Новые идеи и дальнейшее развитие геополитики как науки связаны с американским геополитиком Солом Коэном. Его основные работы: «География и политика в разделённом мире» (1963), «Новая карта глобального политического равновесия» (1982), «Глобальные геополитические изменения в эру после “холодной войны”» (1991). С. Коэн ввёл в геополитику новые, более сложные геополитические структуры мира и представления о многополюсности мира и динамике иерархии центров политической силы (рис. 143).

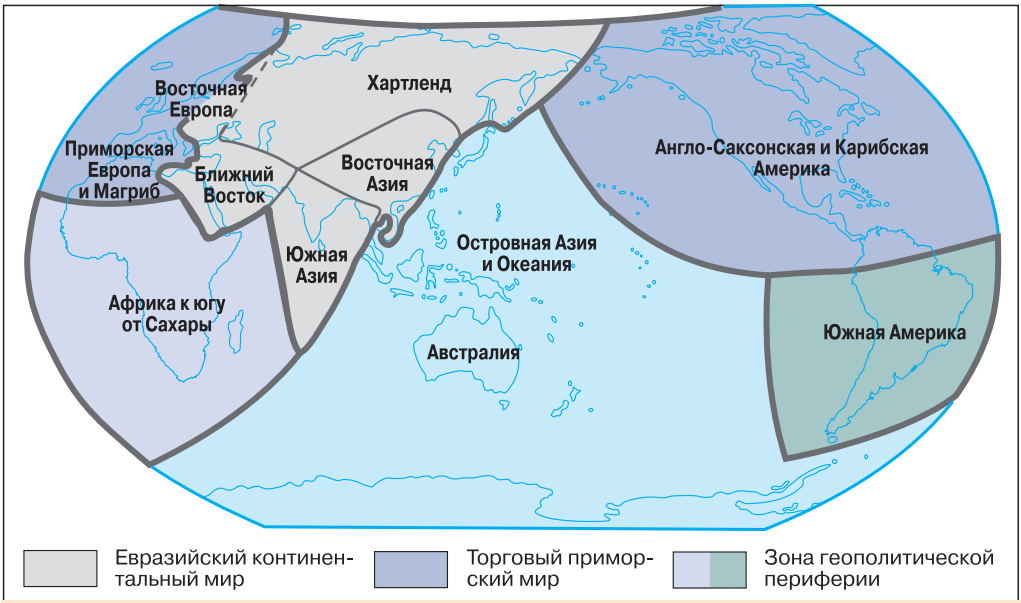


Рис. 143. Геополитическая модель мира С. Коэ

Было выделено три уровня геополитической организации мира:

— *геостратегическая область* (в мире их две — Торговый приморский и Евразийский континентальный мир);

— *геополитический регион* (их пять в Торговом приморском мире — Приморская Европа и Магриб, Африка к югу от Сахары, Северная Америка и Карибский бассейн, Южная Америка, Островная Азия и Океания и два в Евразийском континентальном мире — Хартленд и Восточная Европа, Восточная Азия);

— *нация-государство.*

В модель С. Коэна входит и так называемая мировая «периферийная зона», включающая Африку и Латинскую Америку. Ближний Восток, Африка к югу от Сахары и Юго-Восточная Азия входят в «зоны разлома» — конфликтные районы геополитической нестабильности, где противостоят друг другу представители разных геостратегических областей, что выражается в острых межгосударственных и этнических конфликтах.

Кроме того, в качестве транзитных государств («государств-ворот») выступают территории, через которые осуществляется взаимодействие государств, относящихся к разным геостратегическим областям и регионам. Примеры транзитных государств: страны Балтии, Словения, Эритрея, Каталония, Страна Басков, Пенджаб, Квебек и др.

- **Геоэкономическая школа геополитики.** В современных условиях изменилось содержание многих геополитических построений. Снизилась значимость силовой политики и фактора военной силы, исчезло стремление к однозначному росту размеров государства, так как в современных условиях национализма и сепаратизма это является фактором политической нестабильности, появились новые формы контроля над территориями: создание «марионеточных правительств», экономический неоимпериализм, возникли новые возможности для локализации очагов напряжённости международными силами.

  Важнейшим фактором мировой политики стала экономическая мощь государства, которая ныне оценивается не численностью армии и величиной территории, а параметрами экономического роста и успехами в борьбе за рынки сбыта. Таким образом, произошла замена основ геополитики — физическая география и географический детерминизм уступили место геополитической экономике.

  Всё это способствовало развитию *геоэкономической школы*, которая отдаёт приоритет экономическим факторам, определяющим поведение государств в мировой политике.

  Основными её представителями были Питер Тейлор — автор теории так называемых «геополитических кодов» и теоретических основ для объективного геополитического анализа на основе мир-системного подхода, Джордж Кеннан — автор стратегии сдерживания российских экспансионистских тенденций, Сэмюэл Хантингтон — автор теории перерастания геополитических конфликтов в этнокультурные.

- **Геополитические коды.** Это понятие было введено П. Тейлором. Он считал, что каждая территория имеет свой код (или географические основы внешней политики) — определённые, меняющиеся во времени зоны национальных интересов, сферы влияния интересов, геостратегий. Таким образом, задачей геополитики стала не выработка геостратегии, а анализ реалий и определение геополитического кода.

  Выделяются три уровня кодов: *локальный* (оценка состояния соседних государств), *региональный* (оценка государств соответствующего региона), *глобальный*. Количественная оценка геополитического кода проводится по числу международных организаций и соглашений, в которых принимает участие данная страна, по числу военных баз, визитов государственных деятелей и пр.

  Геополитические коды постоянно меняются: это связано с динамикой статуса соответствующего государства. Например, государства, находящиеся в упадке, отказываются от своего глобального кода, а рост геополи-

тического статуса позволяет включать в свой геополитический код глобальную компоненту (например, Япония, Китай).

- **Концепция мирового порядка** (как система многосторонних и двусторонних отношений между государствами) основана на тесной взаимной связи геополитических кодов разного уровня. Геополитический порядок предполагает наличие определённой географии организации силы в мире (т. е. размещение центров силы разного порядка) и особых правил взаимодействия государств на международной арене.

  Современный мировой порядок характеризуется формированием многополюсного мира.

  Его отличительные черты: усиление роли экономических факторов, формирование интеграционных и торговых блоков, участвующих наряду с государствами в мировой политике, появление новых глобальных противоречий (богатый Север — бедный Юг, Запад — Исламский мир, Западная Европа — США — Япония), усиление стран с большим экономическим и человеческим потенциалом — Китая, Японии и Германии.

- **Геополитическая школа в России.** Долгое время геополитика в нашей стране считалась лженаукой, оправдывающей захватнические войны империалистических держав.

  Только с конца 80-х гг. XX в., когда были сняты идеологические запреты, геополитика стала развиваться и как теория (появилось много работ, посвящённых осмыслению места России в мировом порядке), и как практика (работа Комитета Государственной Думы по геополитике). Была разработана геополитическая концепция *евразийства*, во главе создания которой стояли Г. В. Вернадский (сын В. И. Вернадского — создателя учения о ноосфере), П. Н. Савицкий, Н. С. Трубецкой.

  Получила распространение *неоевразийская школа геополитики*, представленная в работе А. Дугина «Основы геополитики» (1997).

  В данной концепции Россия признавалась наследницей великой евразийской империи и должна была противостоять «атлантическим» странам. Кроме того, существовала теория «острова России» (автор В. Цимбурский), где Россия представляется отделённой от международной политики и развивается на острове, окружённом зонами нестабильности.

ОСНОВНЫЕ ИДЕИ ТЕМЫ «ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ И ГЕОПОЛИТИКА»

- Основателем политической географии считается немецкий географ Фридрих Ратцель, издавший в 1897 г. книгу «Политическая география».
- Геополитика является одним из направлений политической географии; термин «геополитика» ввёл в научный оборот Рудольф Челлен.
- Геополитические теории стали побудительными мотивами принятия важных политических решений в XX в.
- В геополитических теориях XIX в. особое значение имели природные зоны и ландшафты.
- В начале XX в. геополитика стала доминирующей в политико-географических исследованиях, она трактовала государство как субъект глобальной системы.
- Каждая из школ геополитики (германская, британская, американская, российская) внесла свой вклад в «копилку» геополитических теорий.
- Важнейшими геополитическими теориями XX в. были теория «жизненного пространства», «географической оси истории», географического предназначения Германии, эффекта домино, панрегионализма, многополюсности мира.
- Изменение ситуации в мире во второй половине XX в. привело к эволюции геополитических теорий: концепции природной заданности и географического детерминизма сменились геоэкономическими концепциями, экономическая мощь стала важнейшим фактором мировой политики.
- Геополитическая школа в России стала развиваться только с конца 80-х гг. XX в., когда были сняты идеологические запреты.

ПОВТОРЕНИЕ И ОБОБЩЕНИЕ ПО ТЕМЕ

1. Каковы основные направления исследований политической географии?
2. Какими исследованиями занимаются специалисты по политической географии?
3. Кто считается основателем геополитики?

4. Какими исследованиями занимается геополитика?
5. Какие понятия и термины использует классическая геополитика?
6. Что такое географический детерминизм? Являются ли, на ваш взгляд, географические условия главными для определения путей развития государств?
7. Чем вызваны к жизни теории жизненного пространства и географического предназначения Германии?
8. Приведите аргументы «за» и «против» справедливости теории «географической оси истории» Маккиндера.
9. Какое поведение на международной арене «предписывают» США геополитические школы США?
10. В чём заключается географическое предназначение Германии?
11. Какие положения теории Хаусхофера были реально использованы Германией в 1930—1940-е гг.?
12. Какие из положений теории панрегионализма подтвердились? Какие — нет?
13. В чём, исходя из теории Хаусхофера, состоит геополитическая модель Коэна?
14. Чем, на ваш взгляд, вызвано появление геоэкономической школы в геополитике?
15. В чём состоят особенности русской школы геополитики?
16. Объясните, каким образом изменилось геоэкономическое и геополитическое положение Калининградской области России после вступления в ЕС Польши и Литвы в 2004 г.

СОВЕТУЕМ ПРОЧИТАТЬ

- *Гильен М.* Как современные тренды влияют друг на друга и на наше будущее. — М. : Альпина Паблишер, 2022.
- *Окунев И. Ю.* Политическая география. — М. : «Аспект Пресс», 2019.
- Типология зарубежных стран: учебно-методическое пособие / А. С. Наумов, Р.А. Дохов, Д. С. Елманова, Ф. А. Попов / Под ред. А. С. Наумова. — М. : Типография «Пеликан», 2019.
- *Хантингтон С.* Столкновение цивилизаций. — М.: АСТ, 2016.

АДРЕСА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- **http://gotourl.ru/7218** — сайт Государственной Думы РФ.
- **http://gotourl.ru/1849** — официальный сайт ООН.
- **http://gotourl.ru/7519** — Российский Совет по международным делам.
- **http://gotourl.ru/14278** — он-лайн тренажёр по минимуму географических названий.

СЛОВАРЬ

Географический детерминизм
Географическое предназначение Германии
Геополитика
Геополитические коды
Геостратегические области мира
Геоэкономическая школа геополитики

Динамическое равновесие интересов

Естественные границы

«Жизненное пространство»

Неоевразийство

Панрегионализм
Политическая география

Сферы влияния

Талассократия
Теллурократия

«Эффект домино»

Раздел 4

БОГАТСТВО И БЕДНОСТЬ: ТИПЫ СТРАН

Тема 9. Показатели уровня социально-экономического развития стран мира

Ключевые вопросы

- *Как оценить уровень развития и тип страны?*
- *Где найти статистические показатели об уровне и качестве жизни?*
- *Почему валовой национальный доход является основой для классификации стран?*
- *Как самому составить классификацию стран?*

Страны и территории мира различаются по площади, форме государственного устройства и правления, численности населения и его этническому составу, истории политического и экономического развития, уровню развития экономики и качеству жизни. Похожие территории и страны можно объединять в группы по одному или по нескольким показателям. Таким образом составляются классификации и типологии стран.

К какому типу стран относится Россия? Ответ на этот вопрос вы сможете дать сами, изучив материалы этого раздела.

§ 30 Уровень и тип социально-экономического развития и тип страны

- **Типологии и классификации стран.** Выделить среди существующего многообразия «похожие» страны можно с помощью *типологии* и (или) *классификации*, основанной на показателях уровня развития и качества жизни. Классификации составляются обычно по одному показателю.

  При типологии (выделении типов стран) учитываются:

  — особенности экономики (рыночная, переходная);

  — размер территории (предопределяет разнообразие полезных ископаемых, особенности освоения и заселения);

— численность населения (как фактор трудовых ресурсов, экономически активного населения, как ёмкость рынка потребительских товаров и услуг);

— структура и объёмы валового национального дохода;

— уровень и качество жизни;

— место страны в международном разделении труда;

— территориальная структура хозяйства.

Для того чтобы выявить различия в уровне развития, используются три группы статистических показателей — экономические, демографические и показатели качества жизни.

При этом под термином «развитие» понимается процесс улучшения условий жизни и качества жизни людей через распространение знаний и технологий.

- **Экономические показатели.** Эти показатели являются основой любого экономического исследования. Важнейшими из них являются:

  — валовой внутренний продукт (ВВП) — объём всех благ, произведённых на территории страны за год;

  — валовой национальный доход (ВНД[1]) — объём всех благ, произведённых на территории страны за год, за вычетом переведённых за рубеж прибылей иностранных компаний и заработной платы иностранных рабочих плюс аналогичные поступления из-за границы. Иными словами, это ВВП, подсчитанный по национальному принципу.

  Как правило, разница между этими показателями невелика, но есть страны, где она значительна.

  К ним относятся, например, нефтяные монархии Персидского залива, в которых на производстве работают выходцы из бедных стран — Пакистана, Египта, офшорные страны и территории — Панама, Сингапур и многие другие.

  В разных странах мира используются различные методы подсчёта этих показателей, поэтому данные национальной и международной статистики редко совпадают. В конце XX в. для удобства сравнения многие страны унифицировали методы подсчёта валового внутреннего продукта по системам национальных счетов, разработанных экспертами Всемирного банка.

[1] До 1993 г. в официальных документах Всемирного банка этот показатель назывался *валовой национальный продукт* (*ВНП*); этот термин до сих пор встречается в литературе.

Кроме того, каждая страна формирует статистические показатели в своей денежной единице. Однако для сравнения стран необходимо использовать сопоставимые показатели.

Как сравнить объём ВНД в британских фунтах стерлингов и монгольских тугриках? Решение этого вопроса было найдено: в международной статистике данные приводятся в едином измерении — долларах США (или международных долларах). Тогда возникает другой вопрос: как пересчитать национальную валюту в международные доллары?

Существует два основных способа: расчёт по *среднегодовым валютным* (*обменным*) *курсам* или по *паритету покупательной способности валют*.

Следует отметить, что если в стране высокий уровень инфляции (роста цен), то пересчёты национального дохода по обменным курсам резко искажают реальную картину. Поэтому и эти данные, в зависимости от методики подсчёта, значительно отличаются друг от друга.

Паритет покупательной способности (ППС) валют — соотношение между национальной валютой и её покупательной способностью. ППС не совпадает с обменным (официальным или рыночным) курсом национальных валют и используется при сопоставлении экономик различных стран.

Прообразом паритета покупательной способности валют является индекс Big Mac («Биг Мака»), предложенный журналом «The Economist» для измерения разницы в цене гамбургера в столицах разных стран (рис. 144, 145).

Позднее ООН на основе этого принципа создала Программу международных сопоставлений, сотрудники которой занимаются тем, что определяют сравнимую реальную стоимость ВНД в разных странах мира.

Для определения ППС берётся «корзина» из 600—800 товаров и услуг, необходимых для жизни, и 200—300 инвестиционных товаров, высчитывается их стоимость в национальной валюте и в долларах США. Покупательная способность национальной валюты может быть больше обменного курса, а может быть и меньше.

http://gotourl.ru/7527 — официальная страница индекса Big Mac на сайте журнала «The Economist».

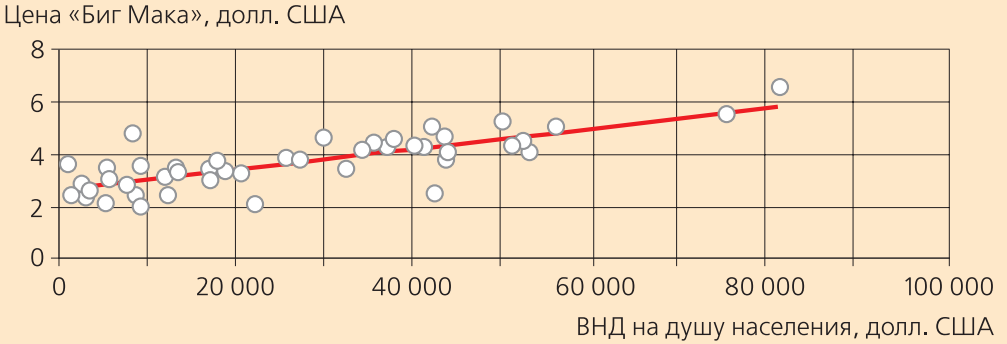


Рис. 144. Взаимосвязь между ценой на «Биг Мак» и уровнем ВНД на душу населения, 2015 г. (по данным журнала «The Economist»).

Фактически индекс является индикатором рынка валют, позволяет оценить их соотношение, исходя из покупательной способности. Состав «Биг Мака» одинаков в каждой стране, а цена — разная и зависит от стоимости продуктов (мяса, овощей, сыра, хлеба), аренды помещения, оборудования, рабочей силы и ряда других факторов. Анализируя цену «Биг Мака» в разных странах, эксперты журнала «The Economist» определяют, сколько стоит национальная валюта по отношению к доллару. В 2015 г. самый дешёвый гамбургер был в Венесуэле (67 центов), а самый дорогой — в Швейцарии (6,82 долл.)

Рис. 145. Цена на «Биг Мак»: *а* — город Гватемала (Гватемала); *б* — город Монтевидео (Уругвай)

Валовой внутренний продукт (ВВП)

«Валовой внутренний продукт — одно из великих изобретений XX в., почти равное по значению автомобилю и лишь немного уступающее телевидению… Социальные изобретения, подобные ВВП, меняют мир почти в той же мере» (*Кеннет Боулдинг*, экономист и социальный мыслитель XX в.).

ВВП — наилучший и наиболее доступный индикатор здоровья экономики и качества жизни населения. При подсчёте ВНД исключаются непроизводительные сделки: финансовые и продажа подержанных товаров. К финансовым сделкам относятся: государственные трансфертные платежи — выплаты по социальному страхованию, пособия безработным, пенсии; частные трансфертные платежи — ежемесячные субсидии, получаемые студентами из дома, разовые дары от богатых родственников; сделки с ценными бумагами — купля-продажа акций и облигаций.

Задание 29. Географическое положение богатых и бедных регионов мира. Сравните анаморфозу «Валовой внутренний продукт стран мира» (рис. 146) с политической картой мира. Какие страны на анаморфозе больше их реальной площади; меньше их реальной площади? Почему?

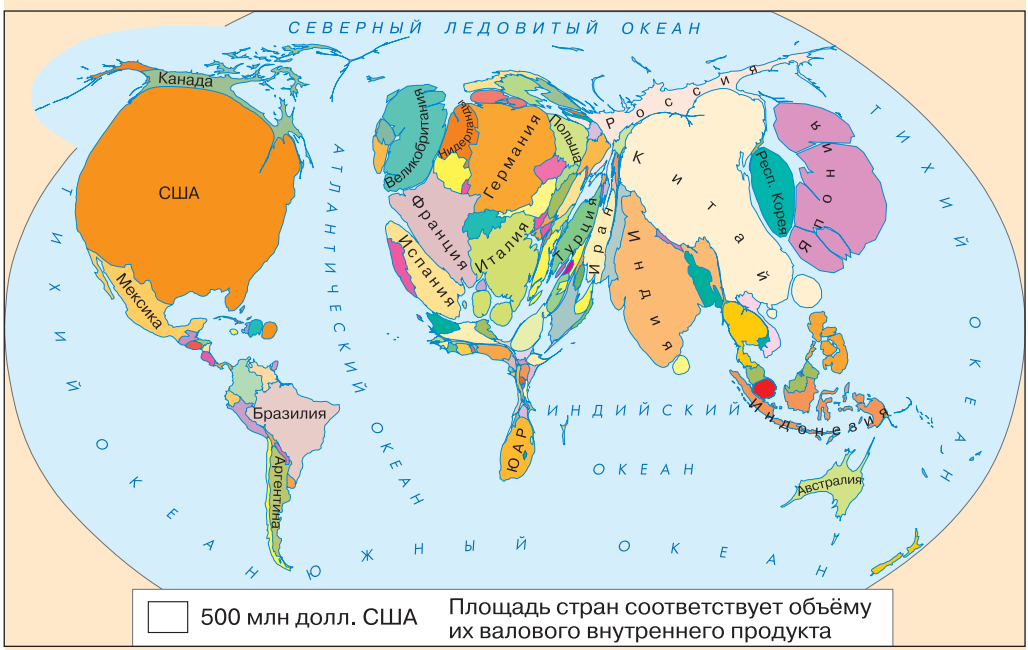


Рис. 146. Анаморфоза «Валовой внутренний продукт стран мира»

Нобелевская премия за разработку методики подсчёта ВВП

Будущий лауреат Нобелевской премии Саймон (Семён) Кузнец (рис. 147) родился в семье торговца мехами в городе Пинске Минской губернии. Учился на юридическом факультете Харьковского университета, работал в бюро статистики труда при Правительстве Советской Украины. В 1920-е гг. переехал в США, высшее образование завершал в Колумбийском университете. В 1926 г. получил степень доктора наук.

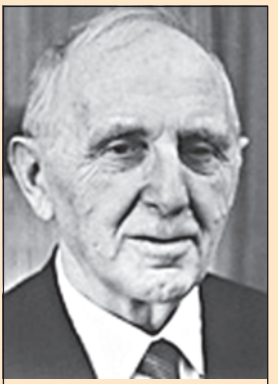


Рис. 147. С. Кузнец (1901—1985), лауреат Нобелевской премии по экономике

С 1949 г. возглавил работу над проектом по сравнительному изучению роста национального дохода для различных стран за определённый период. Работал научным сотрудником в Национальном бюро экономических исследований США. Темой его исследований был подсчёт размера и компонентов национального дохода, взаимосвязей между тенденциями изменений национального дохода и циклами различной продолжительности.

Им впервые был определён срок в 20 лет — так называемый «цикл Кузнеца» — период чередования быстрого и медленного роста темпов технического прогресса, населения и национального дохода. При подсчёте национального дохода он учитывал виды деятельности, находящиеся за пределами рынков, а также объёмы выпуска продукции, не получившей стоимостной оценки. С. Кузнец внёс ясность в представления о валовом и чистом продукте страны. Он разработал методы их подсчёта, первым применил метод «двойного счёта» национального дохода:

— с точки зрения совокупного спроса — суммы затрат на потребительские товары и услуги, инвестиции и государственные расходы;

— со стороны предложения — суммы заработной платы, прибыли и ренты.

Большое внимание в своих работах он уделял выявлению источников ошибок при сравнительном анализе экономики стран с различным уровнем экономического развития. Он справедливо считал, что уровень национального продукта в развивающихся странах может быть занижен из-за недооценки различий в степени развития рыночного механизма. Кузнец первым ввёл классификацию стран по уровню национального дохода на душу населения.

http://gotourl.ru/7145 — всё о лауреатах Нобелевской премии.

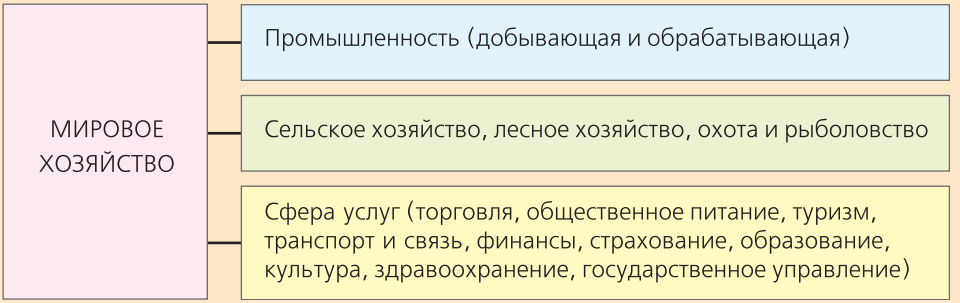


Рис. 148. Отраслевая структура экономики

Отраслевая структура экономики — это соотношение первичного, вторичного и третичного секторов (рис. 148), она определяется структурой ВНД или *структурой занятости экономически активного населения*.

В более развитых странах в структуре ВНД и в структуре занятости преобладает сфера услуг, а в менее развитых — сельское хозяйство и сфера услуг или добывающая промышленность (рис. 149). Высокая доля занятых в сельском хозяйстве указывает на то, что значительная часть населения производит продовольствие только для собственного потребления.

Напротив, низкая доля занятых в сельском хозяйстве указывает на его высокую эффективность — небольшое число фермеров удовлетворяют потребности остального общества (рис. 150); или страна не производит продовольствие вообще, а закупает его, продавая сырьевые ресурсы или высокотехнологичные продукты. В более развитых странах наблюдается тенденция роста рабочих мест в третичном секторе экономики и снижение занятости в промышленности.

Динамика ВВП за ряд лет даёт представление о темпах экономического роста.

- **Демографические показатели.** Эти показатели чётко отражают уровень развития страны. К ним относятся: средняя ожидаемая продолжительность предстоящей жизни мужчин и женщин; коэффициенты рождаемости и смертности; коэффициент младенческой смертности; темпы прироста населения; доля экономически активного населения. Чем выше уровень социально-экономического развития страны, тем дольше живут люди, меньше коэффициенты рождаемости и смертности. Напротив, для менее развитых стран характерны низкая продолжительность жизни, высокие коэффициенты рождаемости и смертности.

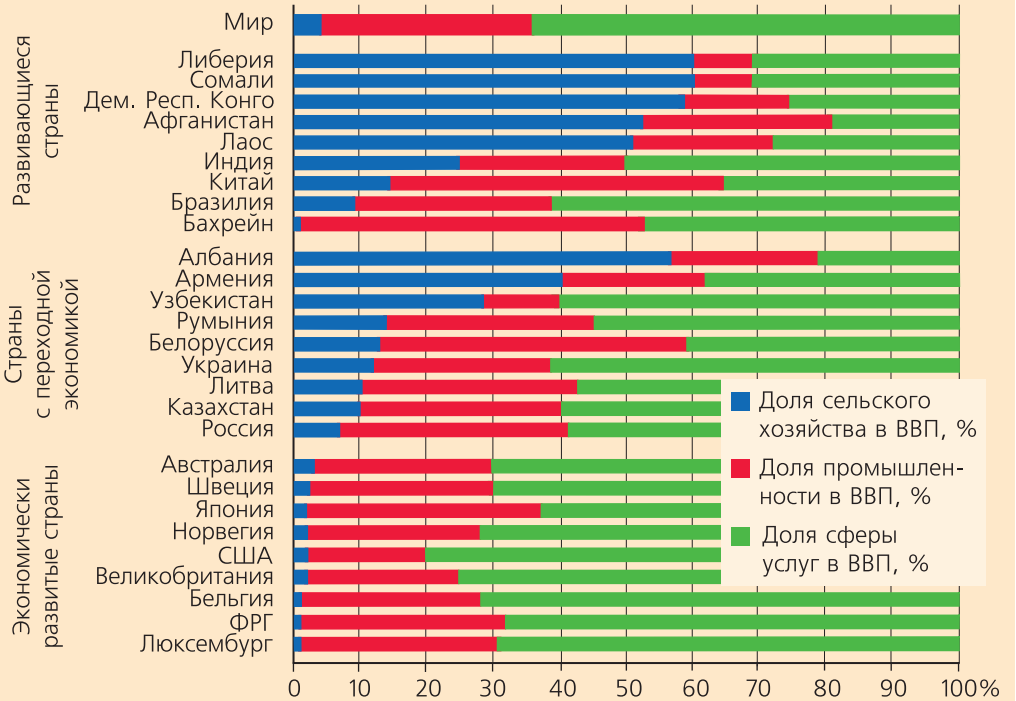


Рис. 149. Отраслевая структура экономики некоторых стран.
В каких регионах расположены страны с максимальной долей сельского хозяйства в ВВП, в каких — с минимальной долей? Почему? Существует ли зависимость между долей сельского хозяйства в ВВП и ВВП на душу

Подумайте, какие показатели можно добавить к списку показателей качества жизни.

- **Показатели качества жизни.** Для оценки уровня развития страны можно использовать показатели качества жизни. К этой группе относятся показатели, характеризующие состояние личной безопасности, природной среды, уровень потребления товаров и услуг; количество пациентов на одного врача; уровень грамотности — доля грамотных среди населения старше 15 лет, которые могут читать, писать и понимать краткие тексты; количество автомобилей на 1000 человек; потребление энергии на душу населения; доля населения, имеющего доступ к чистой воде; доля расходов на здравоохранение (образование) в ВВП; число зарегистрированных пре-

Рис. 150. Уборка сахарного тростника

Рис. 151. Современная сельскохозяйственная техника

ступлений на 100 тыс. человек; доля дорог с твёрдым покрытием в общей протяжённости дорог.

В последнее время всё чаще используется интегральный показатель — индекс человеческого развития. *Индекс человеческого развития* (ИЧР) (до 2013 г. он назывался индексом развития человеческого потенциала) служит для оценки уровня и качества жизни стран и регионов, рассчитывается ежегодно с 1990 г. экспертами Программы развития ООН.

При подсчёте ИЧР учитываются такие показатели, как средняя ожидаемая продолжительность жизни; количество лет, потраченных на обучение; ВВП на душу населения (по паритету покупательной способности, в долл. США), индекс гендерного неравенства, индекс многомерной бедности.

Значения индекса человеческого развития колеблются в интервале от 0,9 (для экономически развитых стран) до 0,5 (для наименее развитых стран).

http://gotourl.ru/7528 — Программа развития ООН, отчёт о человеческом развитии.

Показатели уровня и качества жизни взаимосвязаны между собой. Очевидно, что если в стране высокий ВНД на душу населения, то с высокой степенью достоверности можно сказать, что будут хорошие показатели продолжительности жизни (высокая) (рис. 152), смертности (низкая) и качества жизни. И наоборот, низкие показатели дохода всегда свидетельствуют о низком качестве жизни.

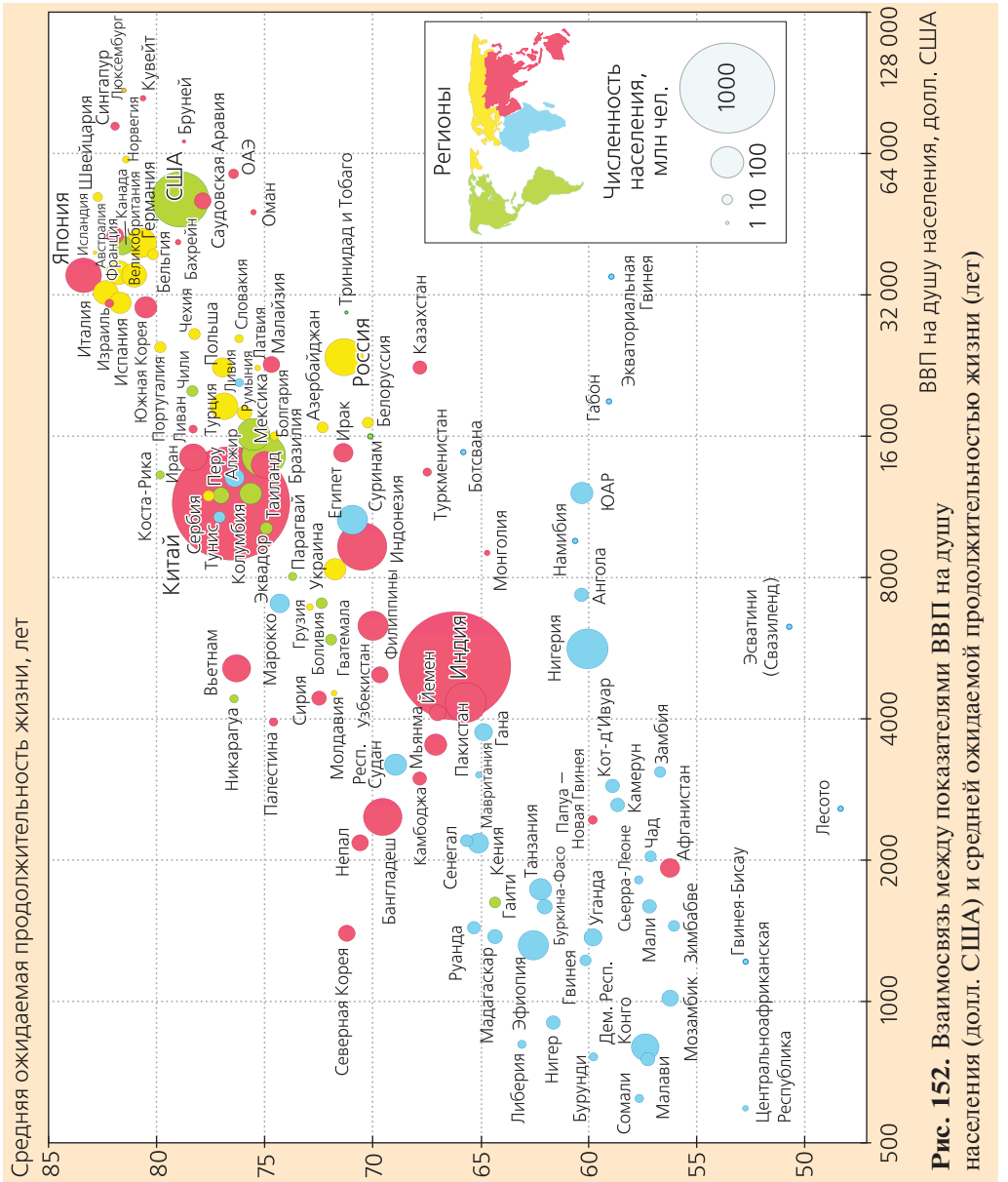


Рис. 152. Взаимосвязь между показателями ВВП на душу населения (долл. США) и средней ожидаемой продолжительностью жизни (лет)

http://gotourl.ru/7529 — на сайте Gapminder можно самостоятельно построить график взаимосвязи между любыми показателями.

Карьера. Мировая экономика

Специалисты в области международной экономики занимаются сбором и анализом статистических данных по странам и регионам мира, прогнозами социально-экономического развития.

Они работают в международных организациях системы ООН, офисах руководящих органов интеграционных объединений, научно-исследовательских институтах и фондах.

Для успешной карьеры необходимо знать несколько иностранных языков (в том числе обязательно английский), географию и экономику стран мира, особенности национальных систем учёта показателей.

Эти знания можно получить, если поступить в экономический вуз по специальностям «Мировая экономика», «Экономика», «Международные экономические отношения».

Источники статистической информации для межстрановых сопоставлений. Достоверную информацию для сопоставлений разных стран издают ООН и Всемирный банк. Наиболее часто используемые источники:

1. «Статистический ежегодник» (*«Statistical Yearbook»*) содержит данные о населении, торговле, платёжных балансах, внешней задолженности.

2. «Ежемесячный статистический бюллетень» (*«Monthly Bulletin of Statistics»*) публикует данные за последние 8 лет (с месячной и квартальной разбивкой за последние два года). Каждый из номеров посвящён од-

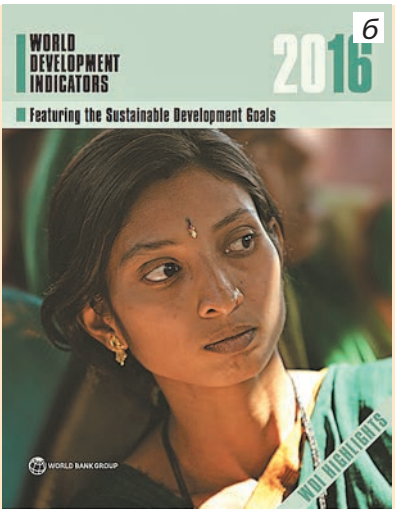


Рис. 153. Обложки статистических изданий:
а — «Статистический отчёт Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН», 2015 г.;
б — «Показатели мирового развития», 2016 г., Всемирный банк

ной из проблем — демографической, развитию экономики, социальной сферы, финансам и т. д.

3. «Атлас Всемирного банка» (*«World Bank Atlas»*) содержит социально-экономические показатели по странам (демографические, уровня и качества жизни, по экологии и пр.).

4. Отраслевые издания системы ООН подробно отражают динамику показателей развития промышленности, сельского хозяйства, внешней торговли, финансов за последние 8 лет. К ним относятся:

— издания Организации ООН по продовольствию и сельскому хозяйству (Food Agricultural Organization — ФАО) — *«Статистический ежегодник по производству сельскохозяйственной продукции»* (*«FAO Production Yearbook»*), *«Статистический ежегодник по торговле сельскохозяйственной продукцией»* (*«FAO Trade Yearbook»*);

— издания Международного валютного фонда *«Международная финансовая статистика»* (*«International Financial Statistics»*);

— издания Всемирной торговой организации (ВТО) — *«Статистический ежегодник по мировой торговле»* (*«International Trade Statistics Yearbook»*) и др.

Региональные комиссии ООН выпускают справочники с подробной информацией по странам соответствующего региона или по специальным проблемам, например *«Статистический ежегодник для стран Азии и региона Тихого океана»* (*«Statistics Yearbook for Asia and the Pacific»*).

Особое место среди публикаций занимают справочники Организации экономического сотрудничества и развития. Развитая статистическая служба ОЭСР обеспечивает надёжную достоверность и оперативность информации.

§ 31 Всемирный банк: страны с высоким, средним и низким уровнем дохода

Всемирный банк ежегодно классифицирует страны и территории мира по уровню ВНД на душу населения. Это объективный показатель, который отражает состояние экономики страны. Ежегодно пороговые значения пересматриваются, чтобы учесть уровень инфляции. Всемирный банк классифицирует 218 стран и территорий, в том числе 189 государств — членов Всемирного банка и страны с населением более 30 тыс. человек.

Основная цель классификации Всемирного банка — определение условий предоставления кредитов странам с разным уровнем дохода, особенно это важно для группы беднейших стран.

Какое место занимает Россия в классификации Всемирного банка? К какой группе стран она относится?

На основании величины ВНД на душу населения выделяются три основные группы стран:

— страны с низким доходом;

— страны со средним доходом (в том числе с доходом ниже среднего и выше среднего);

— страны с высоким доходом.

Однако известно, что страны, имеющие сходные показатели ВНД на душу населения, имеют разную историю и тип экономического развития. Так, в число стран с высоким уровнем дохода входят богатые нефтедобывающие монархии (Бахрейн, Бруней, Объединённые Арабские Эмираты), офшорные территории (Каймановы острова, остров Мэн, Нидерландские Антильские острова и др.), а также США, Германия, Италия и другие экономически развитые страны.

За последние десятилетия различия между группами стран по классификации Всемирного банка возросли (табл. 11).

Таблица 11 **Классификация стран и территорий мира по уровню валового национального дохода на душу населения, 2021 г.**

	Размер ВНД на душу населения, долл. США	Количество стран	Доля в населении мира, %	Доля в ВНД мира, %
Страны с низким доходом	Менее 1085	28	9	1
Страны с доходом ниже среднего	1086—4255	54	43	18
Страны с доходом выше среднего	4256—13 205	54	32	34
Страны с высоким доходом	Более 13 205	81	16	47

Задание 30. Различия между странами с высоким, средним и низким уровнем доходов. С помощью текста учебника и материалов сайта Всемирного банка (http://gotourl.ru/4231) выпишите ключевые показатели уровня социально-экономического развития. Используя эти показатели, охарактеризуйте страны с высоким, средним и низким уровнем дохода.

Страны и территории с низким уровнем дохода и нестабильной политической обстановкой

В эту группу Всемирный банк включает 39 стран с низким доходом и с самыми острыми проблемами экономического развития и качества жизни. Половина жителей этих стран имеет доход менее 1 долл. в день.

Несмотря на международную помощь, ни одна из этих стран не достигла целей развития (Программа ООН «Цели развития на пороге третьего тысячелетия»).

В этих странах продолжаются внутриполитические конфликты, процветают коррупция, нарушения прав и свобод граждан; темпы роста экономики отрицательные (табл. 12). В то же время они характеризуются высокими в мире показателями младенческой смертности (на $^1/_3$ выше, чем в группе стран с низким доходом), низкой продолжительностью жизни, распространением хронических болезней.

Всё это является препятствием для привлечения инвестиций и сдерживает экономический рост.

Таблица 12 **Страны и территории с нестабильной экономической и политической обстановкой, 2022 г.**

Страны с конфликтной ситуацией высокой интенсивности	Афганистан, Сомали, Сирия, Йемен
Страны, вовлечённые в межгосударственные конфликты	Армения, Азербайджан, Украина
Страны с конфликтной ситуацией средней степени	**Африка:** Буркина-Фасо, Бурунди, Камерун, ДР Конго, Ливия, Мали, Мозамбик, Нигер, Нигерия, ЦАР, Эфиопия, Южный Судан. **Азия:** Ирак, Мьянма. **Америка:** Гаити
Страны с высокой социальной напряжённостью	**Малые государства:** Восточный Тимор, Коморские Острова, Кирибати, Маршалловы Острова, Тувалу, Федеративные Штаты Микронезии. **Прочие:** Венесуэла, Гвинея-Бисау, Зимбабве, Косово, Ливан, Конго, Папуа-Новая Гвинея, Палестина, Судан, Эритрея

§ 32 Многопризнаковая классификация стран

Перед нами стоит задача: из шести стран выявить страны со сходным уровнем социально-экономического развития. Исходные данные представлены в таблице 13.

Задание 31. Многопризнаковая классификация стран. На основании статистики сайта Всемирного банка (http://gotourl.ru/4231) выпишите ключевые показатели уровня социально-экономического развития для восьми стран (по вашему выбору). С помощью методики многопризнаковой классификации выделите три группы стран и охарактеризуйте их.

Очевидно, что сравнивать страны по одному показателю достаточно просто. Если же мы хотим сравнить эти страны по нескольким показателям сразу и выявить «похожие», задача существенно усложняется. Ведь сравнивать долю городского населения и коэффициенты рождаемости и смертности невозможно.

Таблица 13 **Показатели уровня социально-экономического развития некоторых стран мира, 2020 г.**

Показатели	Болгария	Буркина-Фасо	Мозамбик	РФ	США	Швейцария
1	22 400	2200	1200	26 500	60 200	68 400
2	4,0	31,0	24,0	5,0	0,9	0,7
3	67,0	45,0	57,0	62,0	80,0	74,0
4	76,0	32,0	38,0	75,0	83,0	74,0
5	76,0	63,0	57,0	72,0	80.0	83,0
6	8,0	33,6	37,5	9,5	12,3	10,4
7	14,4	7,7	10,3	13,4	8,4	8,4
8	-0,67	2,53	2,56	-0,22	0,69	0,65
9	8,0	49,4	61,4	6,4	5,2	3,6

Показатели:
1. ВВП на душу населения, по паритету покупательной способности валют, межд. долл.
2. Структура ВВП: доля сельского хозяйства, %.
3. Структура ВВП: доля сферы услуг, %.
4. Доля городского населения, %.
5. Средняя ожидаемая продолжительность предстоящей жизни, лет.
6. Коэффициент рождаемости, ‰ (промилле).
7. Коэффициент смертности, ‰ (промилле).
8. Темпы роста населения, %.
9. Коэффициент младенческой смертности, ‰ (промилле).

Для сравнения территорий по комплексу показателей используется методика многопризнаковой классификации. Эта методика предполагает ранжирование показателей и сопоставление их рангов.

- **Этапы работы по методике многопризнаковой классификации.**

1. Выбор наиболее существенных признаков (показателей) для классификации.

2. Выбор логической основы классификации (ранги «хороших», «средних» и «плохих» показателей).

3. Расчёт доверительного интервала по формуле.

4. Ранжирование показателей (т. е. замена матрицы данных матрицей рангов).

5. Суммирование рангов по каждой стране и выявление разницы в сумме рангов.

6. Анализ полученных результатов.

Итак, в таблице мы имеем набор показателей, характеризующих уровень социально-экономического развития страны.

При обосновании логической основы классификации мы должны договориться, что ранг 1 мы всегда даём «хорошему» показателю, ранг 3 — «плохому». Главный вопрос: что такое «хороший» показатель, а что — «плохой»? К рангу 1 должны относиться страны с «хорошими» показателями, при этом «хорошие» показатели не всегда бывают самыми высокими, например: страны с наибольшими показателями ВНД должны получить ранг 1, а с наибольшими показателями смертности — ранг 3.

В нашем примере это будет выглядеть следующим образом.

1. ВВП на душу населения: максимальный показатель — «хороший» — ранг 1.

2. Доля сельского хозяйства в ВВП: максимальный показатель — «плохой» — ранг 3, так как чем больше доля сельского хозяйства в ВВП, тем ниже уровень социально-экономического развития.

Доля промышленности в ВВП: максимальный показатель — «хороший» — ранг 1. Хотя этот вопрос может быть спорным — ведь в самых развитых странах наибольшая доля в ВВП принадлежит сфере услуг, но в общем, когда сравниваются заведомо разные страны, находящиеся на начальных этапах индустриализации и постиндустриальные, можно считать высокую долю промышленности «хорошим» показателем. В случае если вы составляете типологию стран Европы, здесь высокая доля промышленности в ВВП будет иметь ранг 3 — «плохой» показатель.

3. Доля сферы услуг в ВВП: максимальный показатель — «хороший» — ранг 1.

4. Доля городского населения: максимальный показатель — «хороший» — ранг 1.

5. Средняя продолжительность предстоящей жизни мужчин: максимальный показатель — «хороший» — ранг 1.

6. Коэффициент рождаемости: максимальный показатель — «плохой» — ранг 3, так как высокая рождаемость характерна для менее развитых стран. С другой стороны, если вы проводите типологию развитых стран с низкими темпами прироста населения, то более высокие коэффициенты рождаемости свидетельствуют об успехах демографической политики.

7. Коэффициент смертности: максимальный показатель — «плохой» — ранг 3. Высокая смертность характерна для менее развитых стран.

8. Темпы роста населения: максимальный показатель — «плохой» — ранг 3.

9. Коэффициент младенческой смертности: максимальный показатель — «плохой» — ранг 3.

Расчёт доверительного интервала X:

$$X = \frac{\max - \min}{3},$$

где X — интервал, max — максимальное значение показателя, min — минимальное значение показателя, 3 — количество групп, на которые мы хотим разделить страны.

Расчёт рангов показателей. Страны, в зависимости от того, в каком промежутке находится характеризующий их показатель, получают соответствующий ранг и относятся к следующим группам:

ранг 1 — от min до $(\min + x) = y$,
ранг 2 — от y до $(y + x) = z$,
ранг 3 — от z до max.

Таким образом, наша матрица статистических данных превращается в матрицу рангов, которые мы уже можем сравнивать. Следующим этапом обработки матрицы является подсчёт суммы рангов для каждой страны и разницы сумм рангов стран между собой. Страны, имеющие минимальную разницу в сумме рангов, будут относиться к одному типу. В нашем примере к одному типу относятся США и Швейцария, Россия и Болгария, Мозамбик и Бурки

ОСНОВНЫЕ ИДЕИ ТЕМЫ «ПОКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТРАН МИРА»

- Уровень развития страны определяется с помощью показателей — экономических, социальных и демографических, тесно связанных между собой.
- Показатели уровня социально-экономического развития стран мира ежегодно публикуются и доступны в Интернете.
- Всемирный банк ежегодно составляет классификацию стран по уровню ВНД на душу населения.
- Всемирный банк выделяет группу стран с критическим уровнем внешней задолженности.
- Важнейшим интегральным показателем уровня развития считается валовой национальный доход.
- Методика многопризнаковой классификации является универсальным методом выявления «похожих» стран.

ПОВТОРЕНИЕ И ОБОБЩЕНИЕ ПО ТЕМЕ

1. Какие показатели используются при характеристике уровня социально-экономического развития стран?
2. Какие показатели характеризуют качество жизни?
3. Как рассчитывается индекс развития человеческого потенциала и для чего он используется?
4. Как рассчитывается показатель ВВП?
5. Каких учёных, занимавшихся разработкой теории расчётов ВВП, вы знаете?
6. Какие страны одновременно входят в число 10 стран с максимальным объёмом ВВП и в число стран с максимальным ВВП на душу населения? В чём причины найденных вами несоответствий?
7. По результатам выполнения заданий определите, по каким показателям Россия ближе к более развитым странам; по каким — к менее развитым.
8. В чём состоит методика многопризнаковой классификации? Для чего она используется?
9. Какие показатели вы выберете при составлении многопризнаковой классификации стран Африки, какие — для Европы?
10. В каких изданиях публикуются показатели уровня социально-экономического развития стран?

ПРОЕКТ

- Многопризнаковая классификация стран Европы (Азии, Африки, Америки).

СОВЕТУЕМ ПРОЧИТАТЬ

- *Аттали Ж.* Краткая история будущего. — СПб.: Питер, 2014.
- *Кругман П.* Выход из кризиса есть! — М.: Азбука-Аттикус, 2013.
- *Родионова И. А.* Экономическая и социальная география мира в 2 ч. — М.: Юрайт, 2021.
- *Стиглиц Дж.* Великое разделение. Неравенство в обществе, или Что делать с оставшимися 99% населения? — М.: ЭКСМО, 2016.

АДРЕСА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- **http://gotourl.ru/4231** — Всемирный банк (социально-экономические показатели по странам мира, отчёты о мировом развитии).
- **http://gotourl.ru/6929** — Всемирная торговая организация (данные по международной и региональной торговле).
- **http://gotourl.ru/6738** — Международная организация по торговле и развитию (социально-экономические показатели по странам и регионам, по торговле).
- **http://gotourl.ru/6301** — Статистический департамент ООН.
- **http://gotourl.ru/1380** — Международный валютный фонд (статистика о государственных финансах, золотовалютных резервах, процентных ставках).
- **http://gotourl.ru/7260** — Организация ООН по продовольствию и сельскому хозяйству — ФАО.
- **http://gotourl.ru/14279** — Доклад о мировом развитии, 2021.
- **http://gotourl.ru/14282** — Доклад о Целях в области устойчивого развития, 2020, ООН.
- **http://gotourl.ru/14283** — Перспективы мировой экономики. Международный валютный фонд, 2021.

СЛОВАРЬ

Анаморфоза

ВВП
ВНД
Всемирный банк

Индекс развития человеческого потенциала

Классификация стран Всемирного банка по уровню ВНД на душу населения

Отраслевая структура экономики и занятости

Официальный обменный курс

Паритет покупательной способности валют
Показатели уровня и качества жизни: относительные и абсолютные

Сектора экономики: «первичный», «вторичный» и «третичный»
Страны с низким уровнем дохода и нестабильной политической обстановкой

Уровень развития

Экономически активное

Тема 10. Типы стран современного мира

Ключевые вопросы

- *Как различить более развитые и менее развитые страны?*
- *Какую роль в мировой экономике играют экономически развитые страны, страны с переходной экономикой и развивающиеся страны?*
- *Какие типы стран выделяют географы?*
- *Как формируется территориальная структура колониальной экономики?*

Составлением типологий и классификаций стран занимаются международные организации, экономисты, географы. Каждое исследование, в зависимости от целей и набора показателей, выделяет различные типы стран. Поэтому «правильных» или «неправильных» типологий не существует, каждая из них создаётся для выполнения поставленной задачи. Наша задача — разобраться, какие классификации и типологии наиболее распространены в современном мире, на каких показателях и для каких целей они создаются, как помогают определить перспективы развития стран.

§ 33 Более развитые и менее развитые страны на экономической карте мира

- **Классификация ООН.** В материалах ООН всё многообразие стран мира сводится к выделению более развитых стран и менее развитых стран. В классификации рассматривается 249 стран и территорий, т. е. все государства — члены ООН, а также другие страны и территории с численностью населения более 150 тыс. человек. К числу более развитых отнесены 64 страны, к числу менее развитых — 184 (в том числе 47 наименее развитых стран).

  Расположение регионов с преобладанием стран различного уровня развития носит чётко выраженный географический характер. Развитые страны, за редким исключением, расположены севернее 30° с. ш., менее развитые — южнее. Эта закономерность замечена не только географами, в работах экономистов она обозначена как проблема «Север — Юг» или «центр — периферия» (рис. 154).

- **Более развитые страны.** Эти страны расположены в Европе, Англо-Саксонской Америке (развитые регионы), к ним также относятся Япония в Азии, Австралия и Новая Зеландия[1]. К более развитым странам относят-

[1] В статистических сборниках группы Всемирного банка по международной торговле к числу более развитых стран относятся также Израиль и ЮАР.

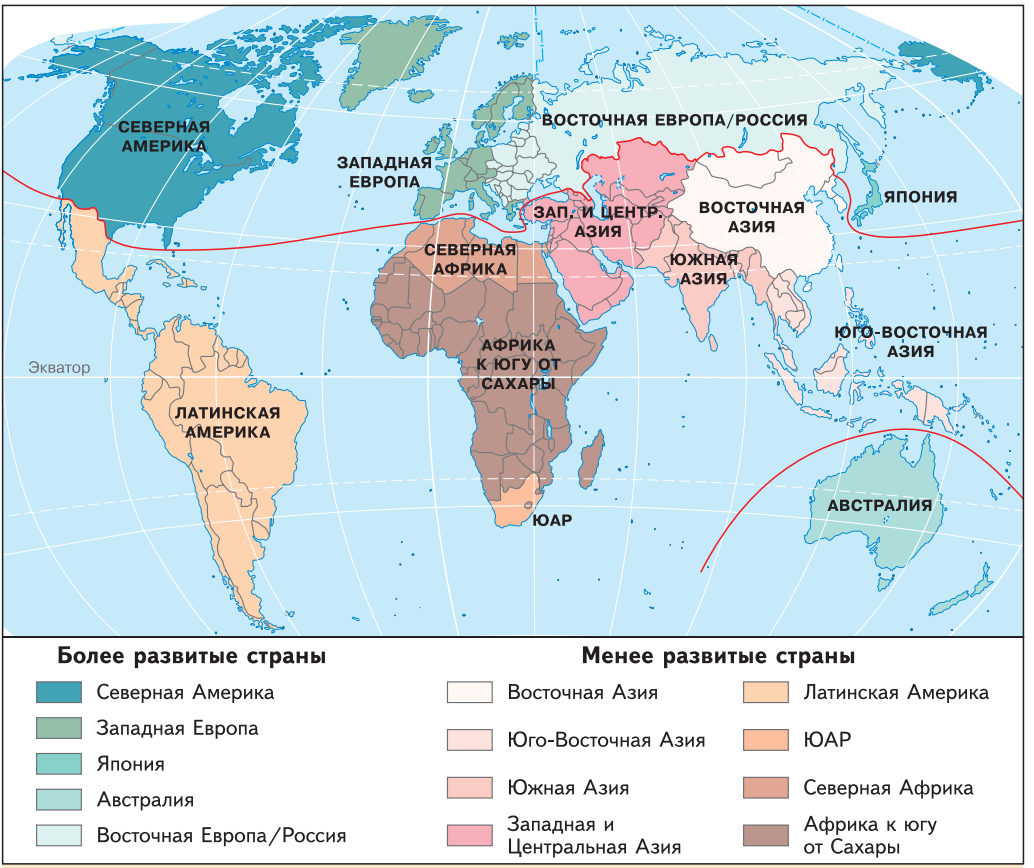


Рис. 154. Географическое положение более развитых и менее развитых регионов мира: «богатый Север — бедный Юг» (на 01.01.2016 г.)

ся также Россия и страны — члены СНГ, расположенные в Европе, в то время как азиатские республики — к менее развитым странам.

- **Менее развитые страны.** Эти страны чрезвычайно разные. К их числу относятся Бразилия и Тувалу, Индия и Сомали, Таджикистан и Объединённые Арабские Эмираты.

  Этим странам в разной степени присущи такие общие черты, как преимущественно аграрно-сырьевая специализация хозяйства, неравноправное положение в мировом хозяйстве, зависимость от иностранного капитала, острейшие проявления глобальных проблем человечества — демографической, продовольственной, экологической, а также низкий уро-

вень жизни большей части населения. Причём некоторые из менее развитых стран, например нефтедобывающие — Кувейт и Бруней, имеют высокие показатели ВНД на душу населения.

Деление стран на более развитые и менее развитые лишь в общем виде характеризует различия между ними.

§ 34 Экономически развитые страны, страны с формирующимся рынком и развивающиеся страны в мировой экономике

Разделение стран на экономически развитые страны, развивающиеся и страны с переходной экономикой — широко распространённая типология, используемая в организациях системы ООН (Конференция ООН по торговле и развитию — ЮНКТАД), Международного валютного фонда. Эти термины часто встречаются в средствах массовой информации, учебниках. Эта типология основана как на экономических, так и на политических критериях. В 2004 г., после вступления стран Центральной и Восточной Европы в Европейский союз, Международный валютный фонд изменил подходы к классификации стран мира[1], выделив две группы стран: экономически развитые страны (39 стран, в том числе страны ЕС, новые индустриальные страны) и страны с формирующимся рынком и развивающиеся страны (154 страны). В состав последней входят как развивающиеся страны, так и страны с переходной экономикой, в том числе Китай, ЮАР, страны СНГ.

Роль этих стран в мировой экономике, показателях уровня и качества жизни различна.

- **Экономически развитые страны.** Это страны с высоким уровнем развития экономики, преобладанием сферы услуг и отраслей обрабатывающей промышленности в структуре экономики и занятости населения, с высоким уровнем и качеством жизни. В них сосредоточена основная доля промышленного и сельскохозяйственного производства. В экономически развитых странах проживает около 1 млрд человек (так называемый «золотой миллиард»). К данной категории относится 39 наиболее развитых стран мира:

[1] Международный валютный фонд классифицирует только страны — члены этой организации (193 страны); в классификации не участвуют такие страны, как, например, Куба и КНДР.

— страны Западной Европы;

— семь стран и территорий в Азии (в том числе Гонконг (САР Китая), остров Тайвань, Сингапур, Республика Корея — с 1997 г., Кипр — с 2001 г.);

— две — в Америке (США, Канада);

— Австралия и Новая Зеландия.

К числу развитых стран относятся малые страны Западной Европы — Андорра, Ватикан, Лихтенштейн, Монако, Сан-Марино.

Задание 32. Экономически развитые страны, страны с формирующимся рынком и развивающиеся страны в мировой экономике. Используя материалы учебника и дополнительную литературу, охарактеризуйте роль в мировой экономике групп стран, выделяемых Международным валютным фондом. Постройте диаграммы, сделайте выводы.

Таблица 14 **Роль экономически развитых, развивающихся стран и стран с формирующимся рынком в мировом хозяйстве, 2020 г.**

Группы стран	Доля в мировом ВВП (по покупательной способности), %	Доля в площади, %	Доля в мировом экспорте товаров, %	Доля в численности населения, %
Мир	100	100	100	100
Экономически развитые страны, в том числе:	41,8	25,0	64,4	14,5
США	15,7	7,2	10,7	4,09
Зона евро	15,46	2,7	26,5	3,96
Япония	3,8	0,3	3,9	1,56
Страны с формирующимся рынком и развивающиеся страны, в том числе:	58,2	75,0	35,6	85,5
Россия	3,1	12,7	1,6	1,79
Китай	18,6	7,2	10,7	17,53
Индия	6,9	2,5	2,2	17,4

- **Развивающиеся страны.** В статистике Международного валютного фонда к числу развивающихся стран отнесены 154 страны — бывшие колониальные владения, а также Китай, который, несмотря на гигантские успехи в экономике, высокие темпы роста объёмов ВВП и внешней торговли, по-прежнему отстаёт от развитых стран по душевым показателям; ЮАР и Турция.

  Исходя из уровня и качества жизни, к развивающимся относятся также 46 малых стран и зависимых территорий, страны с неопределённым статусом — Западная Сахара, Гибралтар, Фолклендские Острова, а также Куба и КНДР. Для этой группы стран характерны колониальное прошлое, аграрно-сырьевая специализация хозяйства, неравноправное положение в глобальном хозяйстве, более низкие, чем в группе экономически развитых стран, душевые показатели ВНД.

  Некоторые страны, относящиеся к развивающимся, по ряду показателей (ВВП на душу населения, развитию наукоёмких отраслей промышленности) не только приближаются к развитым странам, но порой и превосходят их (рис. 155).

  Глобализация мировой экономики привела к распространению достижений информационного общества в менее развитых регионах мира.

Дискуссия. Приведите аргументы «за» и «против» отнесения ЮАР и Китая к группе развивающихся стран. Для доказательства используйте показатели уровня социально-экономического развития.

Рис. 155. Масаи в Кении активно пользуются мобильной связью

Рис. 156. Городской транспорт в Китае. Несмотря на бурное экономическое развитие, велосипеды остаются важным видом общественного транспорта

- **Наименее развитые страны.** Эти страны характеризуются крайне низким уровнем жизни, низкими темпами экономического развития, высокими темпами прироста населения.

  Экономика этих стран зависит от сельского хозяйства, где занято более $^2/_3$ экономически активного населения. В этих странах, где наиболее остро проявляются все глобальные проблемы человечества, проживает 12% населения мира (932 млн человек), но их доля в мировом ВВП — менее 2%, а в мировой торговле — менее 1%.

  Государства, получившие статус «наименее развитые», пользуются особым вниманием мирового сообщества. Они имеют возможность получать кредиты, займы и гуманитарную помощь на льготных условиях, имеют право беспошлинной торговли с более развитыми странами, в том числе с Россией.

  Категория «наименее развитые страны» выделяется Экономическим и социальным советом ООН (ЭКОСОС) и пересматривается каждые три года. В 1971 г. их было 24, к 1992 г. — 41, к 2009 г. — 50, к 2022 г. — 46.

Задание 33. Наименее развитые страны. Отметьте на контурной карте наименее развитые страны. Определите ключевые факторы, которые способствовали столь низкому уровню социально-экономического развития (географическое положение, климатические условия, наличие разведанных месторождений полезных ископаемых мирового значения, политическая нестабильность и др.).

Таблица 15 **Наименее развитые страны, 2022 г.**

Африка (33)	Ангола, Бенин, Буркина-Фасо, Бурунди, Гамбия, Гвинея, Гвинея-Бисау, Джибути, Замбия, ДР Конго, Коморы, Лесото, Либерия, Мавритания, Мадагаскар, Малави, Мали, Мозамбик, Нигер, Руанда, Сан-Томе и Принсипи, Сенегал, Сомали, Судан, Сьерра-Леоне, Танзания, Того, Уганда, Центральноафриканская Республика, Чад, Эритрея, Эфиопия, Южный Судан
Азия (8)	Афганистан, Бангладеш, Бутан, Йемен, Камбоджа, Лаос, Мьянма, Непал
Океания (4)	Восточный Тимор, Кирибати, Соломоновы Острова, Тувалу
Латинская Америка (1)	Гаити

http://gotourl.ru/6298 — всё о наименее развитых странах.

Критерии выделения наименее развитых стран следующие:

а) низкий уровень дохода, пороговым значением для включения считается ВВП на душу населения менее 1025 долл. США в год (для исключения из группы — 1230 долл. США в год);

б) слабый уровень развития человеческих ресурсов, определяемый интегральным индексом человеческого развития;

в) экономическая уязвимость — на основе составного индекса экономической уязвимости, в котором учитываются такие показатели, как численность населения, географическая удалённость, индекс концентрации товарного экспорта, доля отраслей первичного сектора в ВНД, доля населения, проживающего в прибрежных зонах, стабильность экспорта товаров и услуг, численность пострадавших от природных катастроф, стабильность сельскохозяйственного производства.

Страна включается в список, если соответствует всем трём пороговым критериям. Так, в 2001 г. в список наименее развитых стран включён Сенегал, в 2003 г. — Восточный Тимор, в 2013 г. — Южный Судан.

Организации системы ООН широко используют классификацию развивающихся стран, основанную на географическом положении. Так, выделяются развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, и малые островные развивающиеся страны.

- **Развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю** (табл. 16). Это 32 страны, не имеющие морского побережья. Географическое положение накладывает особые условия на экономическое развитие. В этих странах затраты на транспортировку экспортных товаров почти в 3 раза выше среднего показателя по миру, что ограничивает экспорт и удорожает импорт. Особенно остро эта проблема стоит в странах, которые специализируются на экспорте сырья.

Таблица 16 **Развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю***

Европа (без СНГ)	Северная Македония
Азия (без СНГ)	Афганистан, Бутан, Лаос, Монголия, Непал
Африка	Ботсвана, Буркина-Фасо, Бурунди, Замбия, Зимбабве, Лесото, Малави, Мали, Нигер, Руанда, Эсватини, Уганда, ЦАР, Чад, Эфиопия, Южный Судан
Латинская Америка	Боливия, Парагвай
СНГ	Армения, Азербайджан, Казахстан, Киргизия, Молдавия, Таджикистан, Туркмения, Узбекистан

* Туркмения, Казахстан, Азербайджан выходят к Каспийскому, а Узбекистан — к Аральскому морю (оба моря не имеют связи с Мировым океаном).

Какие европейские страны не имеют выхода к морю? Как им удалось преодолеть последствия неблагоприятного географического положения?
Какие из перечисленных стран вели боевые действия за выход к морю? С какими странами?

Задание 34. Транспортные коридоры для экспорта товаров из стран, не имеющих выхода к морю. Предложите проекты развития транспортной инфраструктуры (строительство каналов, автомобильных и железных дорог и пр.) для стран, не имеющих выхода к морю, в Африке (Азии, Америке).

- **Малые островные и прибрежные развивающиеся страны и территории.** Это 57 государств и территорий, в том числе 38 стран — членов ООН и 19 малых стран и зависимых территорий (рис. 157). Кроме собственно островных государств и территорий, в эту группу входят некоторые малые прибрежные страны (табл. 17). Географическая удалённость от центров мировой экономики (что резко повышает транспортные расходы), небольшая численность населения, недостаток ресурсов для развития, частые стихийные бедствия, хрупкие экосистемы, зависимость от внешней торговли — всё это считается препятствием для успешного экономического развития.

  Кроме того, эти страны в наибольшей степени подвержены наблюдающимся в последние десятилетия последствиям глобального потепления и связанного с ним подъёма уровня моря.

  ООН оказывает поддержку этим странам в преодолении последствий природных катастроф, использовании прибрежных и морских ресурсов.

Рис. 157. Остров Тимор, на котором расположено государство Восточный Тимор (космический снимок)

Многие островные государства и зависимые территории не имеют возможности для развития экономики, основанной на ресурсах. Они предоставляют иностранным компаниям налоговые льготы, возможность быстрой регистрации компаний. Кроме того, некоторые офшорные территории не предоставляют информацию о деятельности этих компаний международным финансовым органам и другим странам, таким образом, они помогают укрываться от налогов. Для многих островов эта деятельность стала серьёзным источником доходов.

Дискуссия. Каковы плюсы и минусы географического положения малых островных государств и территорий?

Задание 35. Малые островные государства. Отметьте на контурной карте страны, которые ООН относит к группе «Малые островные и прибрежные страны и территории». Используя статистические данные, выберите три страны с наибольшей площадью и три страны с наибольшей численностью

Таблица 17 **Малые островные и прибрежные развивающиеся страны и территории**

Америка	Ангилья (Бр.), Антигуа и Барбуда, Аруба, Багамские Острова, Барбадос, Белиз, Бермудские Острова, Виргинские Острова (Бр.), Виргинские Острова (США), Гаити, Гайана, Гваделупа, Гренада, Доминика, Доминиканская Республика, Каймановы Острова, Куба, Кюрасао, Монтсеррат (Бр.), Пуэрто-Рико (США), Сент-Винсент и Гренадины, Сент-Китс и Невис, Сент-Люсия, Суринам, Теркс и Кайкос, Тринидад и Тобаго, Ямайка
Африка	Гвинея-Бисау, Кабо-Верде, Коморы, Маврикий, Сан-Томе и Принсипи, Сейшелы
Азия	Бахрейн, Мальдивские Острова, Сингапур
Океания	Американское Самоа (США), Вануату, Восточный Тимор, Гуам (США), Кирибати, Острова Кука (Новая Зеландия), Маршалловы Острова, Науру, Ниуэ (Нов. Зеландия), Новая Каледония (Фр.), Самоа, Содружество Северных Марианских Островов (США), Соломоновы Острова, Палау, Папуа — Новая Гвинея, Тонга, Тувалу, Федеративные Штаты Микронезии, Фиджи, Французская Полинезия (Фр.)

- **Страны с переходной экономикой.** К этому типу относились 17 стран — все бывшие социалистические страны Центральной и Восточной Европы, Азии, экономика которых развивалась в условиях административно-командной системы и копирования опыта СССР (табл. 18). Политические и экономические реформы конца XX в. были направлены на создание рыночной экономики и включали введение многопартийности, приватизацию, конвертируемость национальных валют, ликвидацию централизованного планирования[1].

[1] Некоторые исследователи к странам с переходной экономикой добавляют Китай, Лаос, Вьетнам и Кубу (эти страны в типологии МВФ входят в число развивающихся стран).

Таблица 18 **Страны с переходной экономикой***

Европа	Албания, Босния и Герцеговина, Северная Македония, Сербия, Черногория
	Белоруссия, Молдавия, Россия, Украина
Азия	Азербайджан, Армения, Грузия, Казахстан, Таджикистан, Туркмения, Узбекистан, Киргизия

* После 2004 г., когда 10 стран Центральной и Восточной Европы (ранее — страны с переходной экономикой) вошли в Европейский союз, они стали относиться к развитым странам, а остальные — к группе стран с формирующимся рынком и развивающимся странам.

§ 35 Экономико-географическая типология стран

Приведённые выше классификации и типологии не позволяют рассмотреть все показатели социально-экономического развития в комплексе, а также прогнозировать развитие. Кроме того, эксперты международных организаций включают в классификации, как правило, только страны, участвующие в их работе.

Эту проблему решают географические типологии, которые учитывают все страны мира.

Географические типологии учитывают как количественные показатели и уровень развития, так и сходные черты территориальной структуры хозяйства, экономической и политической истории: масштабы страны (площадь, численность населения); экономический потенциал страны (ВНД, структуру ВНД); уровень экономического развития и качество жизни; урбанизированность страны; особенности исторического развития; особенности участия страны в международном разделении труда; особенность территориальной структуры хозяйства и общества; этнический состав населения; характер политической организации общества.

Задание 36. Различия между типологиями и классификациями стран мира. Сравните изученные типологии и классификации стран по критериям выделения стран. Какие типологии и классификации имеют наибольшее применение?

Задание 37. Географическое положение стран различных типов. Подпишите на контурной карте страны, относящиеся к различным группам в экономико-географической типологии. Каковы особенности их географического положения и социально-экономического развития?

Рис. 158. Города в малых странах Западной Европы: *а* — Амстердам (Нидерланды); *б* — Хорген (Швейцария)

Приведённая ниже типология основана на разработках учёных географического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова.

- **Типы экономически развитых стран.** Эти страны характеризуются высокими подушевыми показателями ВНД, высоким уровнем потребления энергии, высокой средней ожидаемой продолжительностью жизни, преобладанием сферы услуг в экономической структуре хозяйства, низкой долей сельского хозяйства. Все они являются членами Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР)[1].

  Главные капиталистические страны — это США, Япония, ФРГ, Франция, Италия и Великобритания. Они занимают ведущие места в мире по объёму ВВП. Их и Канаду именуют странами «большой семёрки». На них приходится более половины всей промышленной продукции мира, основная доля иностранных инвестиций. Они формируют три главных экономических «полюса» современного мира: западноевропейский с «ядром» в ФРГ, американский (США) и азиатский (Япония).

  За последние десятилетия роль этих государств в мировой экономике существенно изменилась. Растёт роль и влияние Японии в Азиатско-Ти-

[1] ОЭСР действует с 1961 г., когда была создана с целью обеспечения оптимального экономического развития двадцатью странами (Австрия, Бельгия, Великобритания, Греция, Дания, Ирландия, Исландия, Испания, Италия, Канада, Люксембург, Нидерланды, Норвегия, Португалия, США, Турция, Франция, ФРГ, Швеция, Швейцария). К 2016 г. в состав ОЭСР входило 34 государства; в 1970-е гг. вошли Австралия, Новая Зеландия, Финляндия, Япония; в 1990-е гг. — Венгрия, Польша, Мексика, Республика Корея, Чехия; в 2000 г. — Словакия; в 2010 г. — Чили, Эстония, Израиль, Словения; в 2016 г. — Латвия. Европейский союз является специальным членом.

хоокеанском регионе и в мире в целом, за последние десятилетия доля Японии в мировом ВВП выросла почти в 2 раза, японские высокотехнологичные товары завоёвывают рынки в других регионах.

Экономически высокоразвитые небольшие страны Западной Европы (Бельгия, Нидерланды, Люксембург, Дания, Исландия, Швейцария, Австрия, Швеция, Норвегия, Финляндия, Лихтенштейн, Мальта, Монако, Сан-Марино, Андорра) характеризуются высоким уровнем доходов на душу населения, высоким качеством жизни, политической стабильностью (рис. 158).

Многие из них — нейтральные государства с минимальными в мире затратами на оборону.

Высокотехнологичная промышленность этих стран работает преимущественно на импортном сырье, а бóльшая часть производимой продукции экспортируется. В ВВП велика доля доходов, полученных от сферы услуг — банковской деятельности и туризма.

Страны переселенческого капитализма — это в основном бывшие колонии Великобритании, некоторые из них до сих пор признают главой своего государства английскую королеву.

Население этих стран сформировалось при определяющей роли миграций из метрополий. Коренное население было помещено в резервации и имеет значительно более низкий уровень доходов и качество жизни (рис. 159).

В экономике этих стран ведущую роль играют компании бывшей метрополии или соседних стран — экономических гигантов. По сравнению с другими развитыми странами большое значение в их экономике имеет горнодобывающая промышленность.

Рис. 159. Аборигены, отстаивающие свои права (Австралия)

К этому типу стран относится также Израиль, образованный по решению ООН в 1948 г. Его население формировалось за счёт алии — возвращения евреев на землю Палестины. Первый поток переселенцев составили выходцы из Восточной Европы (вторая половина 1940-х гг.); основную долю репатриантов второго потока составили граждане СССР (1960—1980-е гг.).

Страны со средним уровнем экономического развития обладали

в прошлом огромными колониальными империями и жили за счёт эксплуатации заморских колоний и неэквивалентного обмена с ними (рис. 160). Потеря колоний привела к ослаблению их экономической мощи и утере политического влияния в Европе. В течение XX в. почти во всех этих странах правили военные и фашистские диктатуры, что также сказалось на их отставании от других экономически развитых стран. К этой группе относятся Греция, Ирландия, долгое время находившаяся в зависимости от Великобритании, Испания и Португалия (рис. 161).

Среди стран с формирующимся рынком по схожим проблемам социально-экономического развития можно выделить два подтипа: 1) европейские страны СНГ, страны Центральной и Восточной Европы; 2) азиатские страны — члены СНГ, а также Монголия и Грузия.

После вступления в ЕС десяти стран Центральной и Восточной Европы в 2004 г., а затем Болгарии и Румынии в 2007 г. различия в уровне развития между странами этой группы усилились.

Фактически к 2016 г. в мире осталась всего одна страна, чётко придерживающаяся принципов административно-командной системы, — КНДР.

Рис. 160. Памятник Первооткрывателям в Лиссабоне, Португалия

Рис. 161. Город-порт Барселона застраивался роскошными зданиями, подчёркивавшими богатство Испании

Рис. 162. Современные кварталы в Шанхае (Китай)

- **Развивающиеся страны.** В группу развивающихся стран входят государства с рыночной экономикой и низким уровнем социально-экономического развития. Различия между ними и промышленно развитыми странами лежат не столько в области экономики, сколько в особенностях территориальной структуры хозяйства. Некоторые развивающиеся государства по ряду показателей (ВВП на душу населения, развитию пионерных отраслей промышленности) не только приближаются к развитым странам, но порой и превосходят их. Однако основные характеристики социально-экономического развития этих стран — зависимость от иностранного капитала, размеры внешней задолженности, территориальная структура хозяйства — позволяют отнести их к типу развивающихся стран.

  В границах территории развивающихся стран, как правило, сосуществуют ареалы с различными социально-экономическими укладами — от примитивной присваивающей экономики, натурального хозяйства до современных индустриальных. Причём натуральные и полунатуральные уклады занимают значительные по площади территории, но практически исключены из общей хозяйственной жизни. Товарные уклады связаны преимущественно с внешним рынком. Многие из развивающихся стран пока не определили своего «лица» в международной экономике и политике.

  Ключевые страны (страны крупного потенциала). К этой группе относятся Китай, Индия, Бразилия, Мексика, занимающие соответственно второе, четвёртое, седьмое и одиннадцатое места в мире по объёму ВВП[1]. Они обладают самым значительным в развивающемся мире человеческим потенциалом, дешёвой рабочей силой, разнообразными запасами полезных

[1] БРИКС — группа из 5 быстроразвивающихся стран (Бразилия, Россия, Индия, Китай, ЮАР) с важными для мировой экономики ресурсами и высокой численностью населения. БРИКС стремится трансформировать экономический рост в политическое влияние в мире. В 2022 г. заявку на вступление в БРИКС подали Аргентина, Иран.

Рис. 163. Окраины Мумбаи (Индия)

Рис. 164. Лагерь безземельных крестьян в Бразилии

ископаемых мирового значения; ряд отраслей обрабатывающей промышленности производит высокотехнологичную и качественную продукцию. Бразилия и Мексика являются политически самостоятельными государствами с первой четверти XIX в. Эти страны достигли высокого уровня развития за счёт использования иностранных инвестиций. На территории этих стран существуют резкие контрасты между бедными и богатыми районами, между бедными и богатыми группами населения (рис. 162—164). Индия и Китай — мировые лидеры по численности населения; эти страны характеризуются низкими подушевыми показателями ВНД, низкой долей городского населения, низкими показателями качества жизни.

Высокоурбанизированные переселенческие страны с богатыми агроресурсами и высоким уровнем жизни — Аргентина и Уругвай — выделяются в отдельную группу стран. Отсутствие запасов полезных ископаемых мирового значения препятствовало развитию тех отраслей промышленности, с которых обычно начиналась индустриализация, а запреты Европейского союза на импорт дешёвой сельскохозяйственной продукции с целью поддержки фермеров, введённые в 1970-е гг., стали сдерживать развитие их аграрного сектора.

Страны анклавного развития. Главной отличительной чертой экономики многих стран этого типа является существование ориентированных на экспорт анклавов горнодобывающей промышленности, которые контролируются иностранным капиталом и слабо связаны с национальной экономикой. Венесуэла, Чили, Иран, Ирак получают основные доходы от разработки месторождений и экспорта полезных ископаемых (нефти в Венесуэле, Иране и Ираке; меди и селитры в Чили).

Страны внешнеориентированного развития. К этому типу относятся средние по численности населения и ресурсному потенциалу страны — Колумбия, Эквадор, Перу, Боливия, Парагвай (в Латинской Америке), Египет, Марокко, Тунис (в Африке), Турция, Сирия, Иордания, Малайзия, Филиппины, Таиланд (в Азии).

Экономика этих стран ориентирована на экспорт полезных ископаемых, продукции лёгкой промышленности, сельскохозяйственной продукции. Для некоторых стран — Колумбии и Боливии — важное значение имеют производство и нелегальные операции с наркотиками, нелегальные политические движения и трудовая иммиграция в более богатые страны.

В этой группе стран выделяются *новые индустриальные страны* (*НИС*), экономика которых в последние десятилетия развивалась исключительно высокими темпами за счёт иностранных инвестиций, импортных технологий и наличия дешёвой и относительно квалифицированной рабочей силы. Развитие наукоёмких отраслей промышленности (элек-

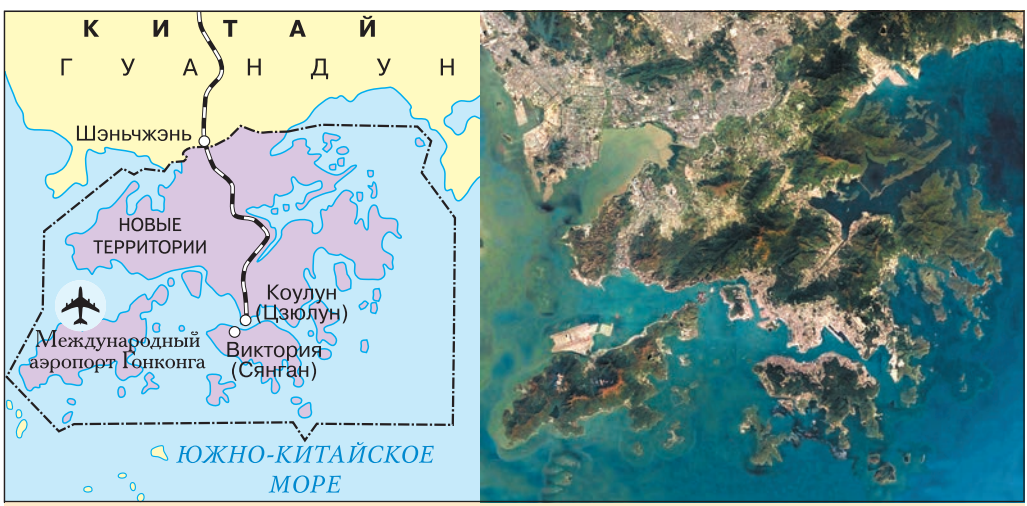


Рис. 165. Гонконг (Сянган) (карта и космический снимок).
Сянган (с 1997 г. — специальный административный район (САР) Китая) по объёму ВВП находится на 40-м месте в мире, уступая Чехии и опережая Португалию и Сингапур (54-е место в мире по объёму ВВП). Его бурное экономическое развитие в 1960—1990-е гг. произошло за счёт привлечения иностранных инвестиций. Привлекательность Сянгана и Сингапура обеспечили выгодное географическое положение — на пересечении важнейших транспортных потоков второй половины XX в., развитая инфраструктура, квалифицированная рабочая сила и низкие

троники, электротехники) вывело эти страны в число мировых лидеров в экспорте потребительских товаров (одежды, бытовой электроники) в развитые страны. *НИС первой волны* — Республика Корея, Сингапур, Гонконг (САР Китая) (рис. 165) и остров Тайвань смогли сократить своё отставание от экономически развитых стран. Классификация Международного валютного фонда с 1997 г. относит их к числу экономически развитых стран.

К числу новых индустриальных стран относят также Малайзию, Таиланд, Индонезию, Филиппины (*НИС второй волны*). Новые индустриальные страны играют всё возрастающую роль в экспорте наукоёмких промышленных товаров в развитые страны.

Страны-нефтеэкспортёры своим современным развитием обязаны притоку нефтедолларов. Экспорт нефти, фонтаны которой забили в пустынных районах, ранее известных только кочевникам, коренным образом преобразовал экономику этих стран, позволил создать современные города, развивать образование и здравоохранение (рис. 166, 167). Интересно, что экономический рост мало изменил традиционные общественные институты государств-нефтеэкспортёров: в большинстве сохранился монархический строй, нормы повседневной жизни и даже законы основываются на заповедях ислама. К этому типу относятся нефтедобывающие монархии Персидского залива (Саудовская Аравия, Катар, Кувейт, Объединённые Арабские Эмираты, Оман, Бахрейн), за последние деся-

Рис. 166. Новые кварталы в городе Дубае (ОАЭ) выросли вслед за открытием и разработкой месторождений нефти

Рис. 167. На насыпных островах около побережья Дубая будут построены фешенебельные отели и бизнес-центры (космический снимок)

тилетия превратившиеся из отсталой кочевой периферии арабского мира в крупнейших нефтеэкспортёров. Некоторые из этих стран начали за счёт нефтедолларов формирование «фондов будущих поколений», средства которых расходуются на создание отраслей обрабатывающей промышленности и орошаемого земледелия.

Страны плантационного хозяйства («банановые республики») не отличаются крупным человеческим и ресурсным потенциалом (рис. 168). К этому типу относятся Коста-Рика, Никарагуа, Сальвадор, Гватемала, Гондурас, Доминиканская Республика, Гаити, Куба (в Латинской Америке), Шри-Ланка (в Азии), Кот-д'Ивуар и Кения (в Африке).

Этнический состав населения латиноамериканских стран сформировался под влиянием работорговли. Политическая жизнь всех стран, за исключением Коста-Рики, где преобладает креольское население, характеризуется политической нестабильностью, частыми военными переворотами и партизанскими движениями.

Низкий уровень жизни населения, господство иностранного капитала, зависимая национальная политика способствуют росту социальных контрастов, которые, в свою очередь, порождают частые военные перевороты и революции.

Страны концессионного развития — это Ямайка, Тринидад и Тобаго, Суринам, Габон, Ботсвана, Папуа — Новая Гвинея. Эти страны недавно получили политическую независимость, обладают запасами полезных ископаемых мирового значения. Добыча и экспорт полезных ископаемых, с одной стороны, обеспечивают основную часть валютных поступлений,

Рис. 168. Плантация бананов. Благоприятные агроклиматические условия являются основой для развития плантационного хозяйства. Выращиваются бананы, кофе, сахарный тростник. В некоторых странах плантации находятся в собственности иностранного капитала, в первую очередь американского

с другой — ставят экономику этих стран в зависимость от колебаний цен на мировых рынках.

Страны-«квартиросдатчики» — небольшие по размеру островные и приморские независимые государства и колониальные владения, расположенные на перекрёстке важнейших международных транспортных путей. Выгодность географического положения, льготная налоговая политика превратили их территорию в места размещения штаб-квартир крупнейших транснациональных корпораций, банков. Некоторые страны благодаря чрезвычайно выгодным условиям фрахта и страхования судов стали «портами приписки» огромных флотов, собравших торговые суда со всех стран мира (Каймановы Острова, Бермудские Острова, Панама, Багамы, Либерия).

Мальта, Кипр, Барбадос превратились в мировые центры туристского бизнеса.

Крупные низкодоходные страны. К этой группе относятся Индонезия, Пакистан, Бангладеш, Нигерия, Вьетнам. Эти страны занимают лидирующие места в мире по численности населения (за исключением Вьетнама). В структуре экономически активного населения преобладает занятость в сельском хозяйстве.

ОСНОВНЫЕ ИДЕИ ТЕМЫ «ТИПЫ СТРАН СОВРЕМЕННОГО МИРА»

- Наиболее общее разделение стран по уровню социально-экономического развития предлагает ООН: более развитые страны, менее развитые страны.
- Расположение более развитых и менее развитых стран носит чётко выраженный географический характер: «богатый Север — бедный Юг» или «центр — периферия».
- Наиболее широко распространено деление стран на экономически развитые страны, развивающиеся страны и страны с формирующимся рынком. Эта типология основана как на экономических, так и на политических критериях.
- Роль экономически развитых стран, развивающихся стран и стран с формирующимся рынком в мировой экономике различна, различны показатели уровня и качества жизни в этих странах.
- Экономически развитые страны играют ведущую роль в мировой экономике — в них производится основная доля продукции обрабатывающей промышленности и продовольствия, их отличает высокий уровень и качество жизни.
- В развивающихся странах — в основном бывших колониальных владениях — проживает основная часть населения мира; в целом для этой группы характерны аграрно-сырьевая специализация хозяйства, неравноправное положение в глобальном хозяйстве, более низкие, чем в группе экономически развитых стран, подушевые показатели ВНД.
- К группе стран с формирующимся рынком относятся бывшие социалистические страны Центральной и Восточной Европы, а также государства, появившиеся в результате распада СССР. По показателям социально-экономического развития они занимают промежуточное положение между развитыми и развивающимися странами.
- В группе развивающихся стран выделяются наименее развитые страны (с самыми низкими в мире показателями уровня и качества жизни) и страны, экономическое развитие которых тормозится невыгодным географическим положением и малыми размерами территории и населения (страны, не имеющие выхода к морю, и малые островные развивающиеся страны).

- Географические типологии учитывают все страны мира, распределяя их по группам с учётом уровня развития, сходных черт территориальной структуры хозяйства, экономической и политической истории.
- Различия между экономически развитыми странами и странами развивающимися лежат не только в количественных показателях уровня и качества жизни, но и в особенностях территориальной структуры хозяйства.
- В колониальный период произошла коренная трансформация экономической и территориальной структуры хозяйства зависимых стран. Сформировались новые экономические уклады, началось развитие внутреннего рынка. Эти процессы происходили разными темпами в разных природных зонах.

ПОВТОРЕНИЕ И ОБОБЩЕНИЕ ПО ТЕМЕ

1. Где в мире расположены более развитые страны? Почему?
2. В каких регионах расположены менее развитые страны? Почему?
3. Чем различаются более развитые страны и менее развитые страны; страны развитые, развивающиеся и с переходной экономикой?
4. Какую роль в мировой экономике играют развитые и развивающиеся страны и страны с переходной экономикой?
5. Каковы особенности социально-экономического развития в XX в. стран с переходной экономикой?
6. Какие подтипы выделяются в группе экономически развитых стран?
7. Каковы основные черты развивающихся стран и какие основные подтипы относятся к этому типу?
8. Чем выделяется группа развивающихся стран, не имеющих выхода к морю, и группа малых островных развивающихся стран?
9. Сравните географическую типологию стран и классификации, предлагаемые международными организациями. Что общего и какие различия вы заметили в подходе учёных к выделению типов стран? Какая из типологий вам представляется более правильной и почему?
10. Каково место России (Индонезии, Китая, США, Вьетнама и др.) в изученных типологиях и классификациях стран мира? К какому типу может быть отнесена наша страна? Почему?
11. Какое влияние оказала колонизация и деколонизация на формирование территориальной структуры хозяйства стран?

СОВЕТУЕМ ПРОЧИТАТЬ

- *Койл Д.* ВВП: краткая история, рассказанная с пиететом. — М.: Издательский дом ВШЭ, 2016.
- *Льюис М.* Бумеранг. Как из развитой страны превратиться в страну третьего мира. — М.: Альпина Паблишер, 2016.
- *Родионова И. А.* Экономическая и социальная география мира в 2 ч. — М.: Юрайт, 2018.
- *Самуэльсон П.*, *Нордхаус В.* Экономика. — М.: Вильямс, 2015.
- *Стиглиц Дж.* Великое разделение. Неравенство в обществе, или Что делать с оставшимися 99% населения? — М.: ЭКСМО, 2016.
- *Суэтин А.* Мировая экономика. Международные экономические отношения. Глобалистика. — М.: КноРус, 2015.

АДРЕСА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- **http://gotourl.ru/4231** — Всемирный банк (социально-экономические показатели по странам мира, отчёты о мировом развитии).
- **http://gotourl.ru/6298** — всё о наименее развитых странах.
- **http://gotourl.ru/6301** — Статистический департамент ООН.

СЛОВАРЬ

Более развитые и менее развитые страны

Главные капиталистические страны

Диверсификация

Ключевые страны
Крупные страны с низкими доходами

Малые островные развивающиеся страны
Многоукладная экономика

Наименее развитые страны
Натуральная полутоварная и товарная экономика
Новые индустриальные страны

Развивающиеся страны
Развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю

Страны анклавного развития
Страны внешнеориентированного развития
Страны зависимого плантационного хозяйства
Страны-«квартиросдатчики»
Страны концессионного развития
Страны переселенческого капитализма
Страны с переходной экономикой

Экономически развитые страны

Тема 11. Глобальные проблемы человечества

Ключевые вопросы

- *Какие факторы мирового развития привели к появлению глобальных проблем?*
- *Какие проблемы и по каким критериям относятся к числу глобальных?*
- *Могут ли страны мира совместно найти решение глобальных проблем?*
- *Какие цели развития поставило мировое сообщество в начале XX в.?*
- *Какие регионы справились с решением глобальных проблем? Какие нет? Почему?*

§ 36 География глобальных проблем современности

- **Критерии выделения глобальных проблем.** Глобальные проблемы человечества вызваны противоречивостью и разнонаправленностью тенденций развития культуры, экономики и политики и требуют для своего решения усилий всего человечества. Прогресс и сохранение человеческой цивилизации зависят от решения или хотя бы сглаживания остроты проявления этих проблем (рис. 169).

Каждая из глобальных проблем связана с решением одной или нескольких общечеловеческих проблем — безопасности, развития, сохране-

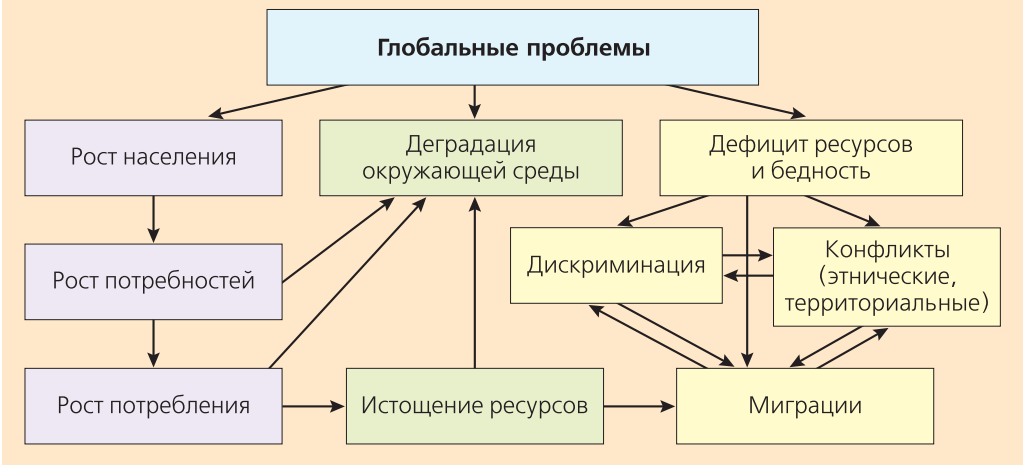


Рис. 169. Взаимосвязь глобальных проблем человечества

ния естественных основ существования, справедливости, взаимопонимания между различными культурами.

Глобальные проблемы можно подразделить на несколько групп. К *первой группе* относятся проблемы, связанные с основными ценностями человечества (разоружение и предотвращение мировой ядерной катастрофы, преодоление разрыва в уровнях социально-экономического развития между экономически развитыми и развивающимися странами). *Вторую группу* составляют проблемы, касающиеся взаимоотношений общества и природы (экологическая, энергетическая, сырьевая и продовольственная, освоение Мирового океана и космического пространства и др.). Развитие экономики современного типа привело к росту использования природных ресурсов, усилению отрицательного воздействия человеческой деятельности на окружающую среду, ухудшению условий жизни людей, увеличению неравномерности в уровне социально-экономического развития. *Третья группа* — проблемы, затрагивающие отношения между человеком и обществом (социумом) (эффективное использование достижений научно-технического прогресса, развитие культуры, системы образования и здравоохранения, ликвидация неграмотности, ликвидация опасных болезней и др.).

Все глобальные проблемы взаимосвязаны. Демографическая проблема тесно связана с экологической и многими другими. Энергетическая и сырьевая проблемы связаны с демографической и экологической, а также с проблемой отсталости развивающихся стран и т. д.

Процесс глобализации привёл к тому, что нерешённые региональные и локальные проблемы всё чаще перерастают в глобальные, затрагивают интересы каждого жителя нашей планеты и всего человечества в целом.

Какие проблемы, имевшие ранее локальный характер, перешли, на ваш взгляд, в разряд важнейших глобальных проблем современности?

http://gotourl.ru/7522 — карта взаимосвязи глобальных рисков.

В свою очередь, возникновение и обострение глобальных общечеловеческих проблем современности приводит к взаимосвязанности и интернационализации многих общественных процессов, происходящих на нашей планете, так как требуют для своего решения совместных действий всего мирового сообщества. Необходимыми условиями решения глобальных проблем являются мир на планете, экологическое воспитание, просвещение, рациональное природопользование, разоружение и использование высвобождающихся средств на восстановление экологического равновесия.

Решения каких глобальных проблем приоритетны?

Ещё не так давно самой главной проблемой признавалась возможность новой мировой войны и ядерной катастрофы, когда было противостояние двух общественно-экономических формаций — капиталистической и социалистической — двухполюсный мир, основанный на конфронтации сверхдержав США и СССР. Сейчас одни исследователи на первое место выдвигают экологическую проблему, другие — демографическую, третьи — продовольственную, четвёртые — проблему преодоления отсталости развивающихся стран.

Какую из глобальных проблем вы считаете самой важной? Почему?

- **Проблема сохранения мира на планете.** Среди множества глобальных проблем человечества особое, исключительное место занимает проблема сохранения мира на Земле, предотвращения новых мировых войн и глобального ядерного конфликта.

По всем оценкам, мировое сообщество сейчас тратит на военные нужды гораздо больше, чем даже поколение назад. В 1960-е гг. общемировые военные расходы составляли 4,7% мирового ВВП, в 1985 г. — 6%, в 1991 г. — 4%, в 2005 г. — 2%. Вместе с ростом мирового ВВП растут расходы на вооружение в абсолютных значениях: за 2015—21 гг. они выросли с 1,2 до 2,113 трлн долл.

В бедных странах расходы на импорт оружия и военной техники сопоставимы с расходами на импорт продовольственных товаров, включая зерно, а расходы на военные исследования превосходят затраты на разработку технологий в области энергетики, здравоохранения, повышения продуктивности сельского хозяйства и охраны окружающей среды.

В начале XXI в. глобальной проблемой стала проблема терроризма. Военные действия террористических группировок на Ближнем Востоке и в Северной Африке, военные действия в Сирии (рис. 170) привели к фактическому разрушению экономики стран и вызвали волну беженцев, которые ищут политического убежища в странах Европы.

Рис. 170. Последствия военных действий в окрестностях Пальмиры (Сирия), 2017 г.

Приоритет разоружения и развития, несомненно, отвечал бы интересам всех стран мира, независимо от их политических и экономических систем и от уровня жизни их населения. Понимая, что планета в опасности, все люди Земли должны объединиться с целью сохранить мир и цивилизацию от угроз войны и терроризма.

- **Проблема деградации глобальной экологической системы.** Решение проблемы деградации глобальной экологической системы — это условие выживания и сохранения цивилизации. Экологические кризисы и катастрофы, являющиеся следствиями природных процессов (извержений вулканов, землетрясений, цунами, ураганов, смерчей, наводнений), естественны на нашей динамично развивающейся планете. Но в настоящее время возникли и иные экологические кризисы, фактически созданные человеком, его хозяйственной деятельностью. Увеличивающиеся объёмы использования природных ресурсов, огромные масштабы отходов — всё это входит в противоречие с ресурсным потенциалом планеты, способностью самоочищения атмосферы, вод, рек, морей, океанов.

Урановый рудник в национальном парке: бизнес против экологии

На территории национального парка «Какаду» в Австралии находятся богатейшие залежи урановых руд (10% мировых запасов), расположенные на трёх участках — Рейнджер, Джабилука и Кунгарра (рис. 171). На эти участки не распространяется охранный статус, хотя они находятся в заповедной зоне, внесённой в 1981 г. в Список всемирного наследия ЮНЕСКО. Проект уранового рудника на участке Джабилука (который считается самым богатым урановым месторождением в мире) остался нереализованным после пяти лет судебных тяжб между промышленными магнатами и австралийскими аборигенами племени миррар, исконными владельцами этих священных для них земель. Добывать уран разрешено только на участке Рейнджер.

Рис. 171. Урановый рудник в национальном парке «Какаду», Северная территория, Австралия. На снимке видна зона выброса отходов на урановом руднике Рейнджер (огромные машины распыляют воду по берегам болота, чтобы ускорить испарение и уменьшить риск распространения пыли)

Ухудшение качества окружающей среды выражается в первую очередь в загрязнении воздуха, водных и почвенных ресурсов, что оказывает очень серьёзное влияние на состояние здоровья людей. В последние годы в развитых странах принимаются активные меры по улучшению экологической ситуации. Этим же целям служат важнейшие международные соглашения по охране окружающей среды (о них вы узнали в теме 5 раздела 2). Ныне основную угрозу для нашей планеты представляет ситуация в развивающихся регионах, где обострение экологических проблем обусловлено расточительным использованием естественных ресурсов из-за быстрого роста численности населения и специфики участия в международном разделении труда.

Если развитые страны давно изучают допустимые пределы воздействия на окружающую среду, возможные последствия нарушения законов природы и принимают защитные меры, то развивающимся странам затраты на охрану среды обитания представляются пока непозволительной роскошью, поскольку они отвлекают средства от других направлений их социально-экономического развития.

? Какова роль одного человека в решении глобальных проблем?

Учёные-публицисты Д. Нэсбитт и Б. Эбурдин утверждали: «Мало сказать себе и другим: ещё не всё потеряно! Надо полностью осознать опасность сложившейся ситуации и сделать всё возможное, чтобы отвести непоправимую беду».

? Верным ли, на ваш взгляд, оказывается следующий тезис: «Судьба мира в руках одного человека. Этот человек — ты!»? Свой ответ аргументируйте.

В конце XX — начале XXI в. серьёзную озабоченность мирового сообщества стали вызывать новые глобальные проблемы, такие как употребление наркотических средств, распространение СПИДа и других опасных болезней. Злоупотребление наркотическими средствами является своего рода загрязнением окружающей среды, которое носит транснациональный характер.

Естественный путь выживания современной цивилизации — стратегия бережливости в отношении окружающего мира.

- **Проблемы народонаселения.** Взаимосвязи демографии, экономики и политики многоплановы и сложны. Неравномерность демографического развития, высокие темпы роста числа жителей планеты, особенно в менее

Рис. 172. Типичная семья: *а* — в Малайзии; *б* — в Германии

развитых регионах, проявляются в многоплановой демографической проблеме (включает в себя проблемы чрезмерного увеличения численности населения относительно природно-ресурсного потенциала территории, состояния и качества окружающей среды, проблемы урбанизации и продовольственного обеспечения, проблемы межэтнических отношений, проблемы беженцев и мигрантов).

Если население на планете будет удваиваться каждые 50—70 лет, то произойдёт аналогичное удвоение объёмов мировой экономики и увеличение потребления природных ресурсов и, следовательно, загрязнение окружающей природной среды. Стабилизация численности народонаселения на планете в будущем — это не самоцель, а средство достижения более важного результата, а именно улучшения жизни настоящего и будущего поколений.

Дискуссия. «За» и «против» демографической политики. Сформулируйте, насколько правомерно, на ваш взгляд, проведение демографической политики, направленной на ограничение темпов роста населения в развивающихся странах. Приведите несколько аргументов «за» и «против» проведения мероприятий данного вида политики в разных государствах мира.

- **Продовольственная проблема.** Продовольственная проблема имеет глобальный характер, во-первых, в силу своей гуманистической значимости, во-вторых, в силу своей тесной взаимосвязанности с задачей преодоления социально-экономической отсталости менее развитых регионов мира. Неудовлетворительное обеспечение продовольствием значительной части населения развивающихся стран является не только тормозом прогресса, но и источником социальной и политической нестабильности в этих государствах и мире в целом.

Задание 38. Голод — худший вид оружия массового поражения, он ежегодно уносит миллионы человеческих жизней. Можно ли изменить ситуацию на планете? Предложите сценарии обеспечения продовольствием голодающего населения.

В настоящее время поиском путей выхода из сложившейся ситуации занялись многие межгосударственные официальные и общественные организации и учреждения ООН, в том числе ФАО (Организация по продовольствию и сельскому хозяйству), созданная в 1945 г. в рамках ООН. К ним присоединились и влиятельные финансовые организации: Международный банк реконструкции и развития (МБРР), региональные банки развития, специальный фонд ОПЕК (Организация стран — экспортёров нефти), которые финансируют многочисленные проекты подъёма сельского хозяйства в развивающихся странах. Определённую роль в смягчении продовольственного кризиса в развивающихся странах играет продовольственная помощь от развитых государств и различных фондов.

Задание 39. Зависит ли проблема голода от доли сельского хозяйства в экономике страны? Поясните, почему многие из развивающихся стран вынуждены импортировать продовольствие, хотя в их экономике сельское хозяйство занимает ведущее место. В чём причины?

- **Ресурсная проблема.** Освоение и рациональное использование ресурсов планеты — одна из глобальных проблем человечества. Экономическое развитие сопровождается ростом потребления ресурсов и ухудшением состояния окружающей среды. Только за XX в. из недр Земли извлечено полезных ископаемых больше, чем за всю историю цивилизации. Существуют оценки, что запасов нефти при нынешнем уровне потребления хватит на 40 лет, угля — на 60 лет, газа — на 90 лет.

Дискуссия. Какие альтернативные источники энергии может использовать человечество?

- **Проблема преодоления социально-экономической отсталости развивающихся стран.** Глобализация породила споры о тенденциях в мировом распределении доходов, о том, ведёт ли интеграция разных стран в глобальные рынки к выравниванию доходов богатых и бедных стран. Эти тенденции важны, так как доля в объёме прироста мирового богатства, приходящаяся на наименее развитые страны, влияет на перспективы сокращения нищеты. Свершившимся фактом является то, что отставание беднейших стран

Рис. 173. Вырубка лесов в горных районах Гватемалы (окрестности города Текпана) для увеличения площади сельскохозяйственных угодий

от богатых ещё больше увеличилось за последние годы.

Проблемы социально-экономического развития в беднейших странах Азии, Африки и Латинской Америки усугубляются быстрыми темпами роста населения и низкими показателями качества жизни (неграмотность, низкий уровень развития здравоохранения, распространение опасных болезней и др.). Деградация земельных и водных ресурсов, интенсивное обезлесение, опустынивание негативно сказываются на возможностях решения продовольственной проблемы.

Борьба с голодом и бедностью — важнейшая цель развития третьего тысячелетия.

§ 37 Цели развития тысячелетия

- **Работа над достижением целей тысячелетия.** В сентябре 2000 г. на Саммите тысячелетия в штаб-квартире ООН в Нью-Йорке лидеры 189 стран — членов ООН приняли Декларацию тысячелетия, в которой были определены главные задачи международного сообщества — Цели развития тысячелетия (рис. 174). Цели развития тысячелетия — это 8 целей, 21 задача и 60 показателей, с помощью которых определяется прогресс в области сокращения масштабов бедности, голода, болезней, социальной изоляции, отсутствия адекватного жилья, а также достижения гендерного равенства, улучшения здравоохранения, образования и экологической устойчивости.

  Для оценки масштабов бедности на международном уровне используется такой показатель, как порог бедности, рассчитываемый Всемирным банком на основе паритета покупательной способности (ППС) с 1990 г. В качестве порога абсолютной бедности принимается определённая сумма, на которую человек способен существовать в день. Вследствие модификаций методов расчёта и периодического пересмотра ППС значение порога бедности изменялось: 1 долл. США — в 1990 г., 1,25 долл. США — в 2008 г., 1,90 долл. США — в 2015 г.

  Меры в области сокращения бедности оказались достаточно эффективными. Если в 1990 г. почти половина населения развивающихся стран

имела доход ниже международного порога бедности, то к 2015 г. доля населения, живущего в условиях крайней нищеты (рис. 175), сократилась в 3 раза. Численность населения, подверженного экстремальной бедности, уменьшилась с 1,9 млрд человек в 1990 г. до 836 млн человек в 2015 г. При этом наибольший прогресс в сокращении нищеты отмечался с 2000 г. — после принятия Декларации тысячелетия.

Значительные результаты были получены при работе и над другими целями развития тысячелетия. Доля населения, страдающего от недоедания, сократилась почти наполовину — с 23 до 13% в 1990—2015 гг., а численность населения, относящаяся к работающему среднему классу с доходом не менее 4 долл. США в день, выросла в 3 раза и составила половину рабочей силы в развивающихся странах в 2015 г., при том что в 1990 г. она достигала 18%.

Число детей младшего школьного возраста, не посещающих школу, снизилось со 100 млн в 2000 г. до 57 млн в 2015 г. (рис. 176). Развивающиеся регионы достигли цели ликвидации гендерного неравенства в сфере начального и среднего, а также высшего образования. Коэффициент

Рис. 174. Цели развития тысячелетия, принятые в 2000 г.: основные направления мирового развития. Центральное место занимает проблема ликвидации крайней нищеты, остальные цели и задачи направлены на решение вопросов, являющихся причиной или следствием бедности: проблем недоедания, высокой смертности, отсутствия начального образования, ограниченного доступа к воде и санитарии и т. д.

http://gotourl.ru/7530 — Цели развития тысячелетия.

Таблица 19 **Цели и задачи развития тысячелетия**

Цель 1. Ликвидация крайней нищеты и голода
Задача 1А. За период 1990–2015 гг. сократить вдвое долю населения, имеющего доход менее 1 долл. США в день.
Задача 1Б. Обеспечить полную и производительную занятость и достойную работу для всех, в том числе женщин и молодёжи.
Задача 1В. За период 1990–2015 гг. сократить вдвое долю населения, страдающего от голода.
Цель 2. Обеспечение всеобщего начального образования
Задача 2А. К 2015 г. обеспечить возможность получения начального школьного образования в полном объёме детям во всём мире (как мальчикам, так и девочкам).
Цель 3. Поощрение гендерного равенства и расширение прав и возможностей женщин
Задача 3А. К 2005 г. ликвидировать гендерное неравенство в сфере начального и среднего образования, а к 2015 г. — на всех уровнях образования.
Цель 4. Сокращение детской смертности
Задача 4А. За период 1990–2015 гг. сократить детскую смертность (дети в возрасте до пяти лет) на $^{2}/_{3}$.
Цель 5. Улучшение охраны материнства
Задача 5А. За период 1990–2015 гг. сократить материнскую смертность на $^{3}/_{4}$.
Задача 5Б. К 2015 г. обеспечить всеобщий доступ к услугам по охране репродуктивного здоровья.
Цель 6. Борьба с ВИЧ/СПИДом, малярией и другими заболеваниями
Задача 6А. К 2015 г. остановить распространение ВИЧ/СПИДа и положить начало тенденции сокращения заболеваемости.
Задача 6Б. К 2010 г. обеспечить всеобщий доступ к лечению ВИЧ/СПИДа для всех нуждающихся.
Задача 6В. К 2015 г. остановить распространение малярии и других часто встречающихся болезней и положить начало тенденции сокращения заболеваемости.

Окончание табл. 19

Цель 7. Обеспечение экологической устойчивости
Задача 7А. Включить принципы устойчивого развития в национальные стратегии и программы стран — членов ООН и остановить процесс утраты природных ресурсов.
Задача 7Б. К 2010 г. снизить масштабы сокращения биологического разнообразия (уменьшить темпы его утраты).
Задача 7В. К 2015 г. сократить вдвое долю населения, не имеющего постоянного доступа к безопасной питьевой воде и основным санитарно-техническим средствам.
Задача 7Г. К 2020 г. обеспечить существенное улучшение жизни как минимум 100 млн жителей трущоб.
Цель 8. Формирование глобального партнёрства в целях развития
Задача 8А. Продолжать создание открытой, регулируемой и недискриминационной торговой и финансовой системы.
Задача 8Б. Удовлетворять особые потребности наименее развитых стран.
Задача 8В. Удовлетворять особые потребности стран, не имеющих выхода к морю, и малых островных развивающихся государств.
Задача 8Г. Комплексно решать проблемы задолженности развивающихся стран.
Задача 8Д. Обеспечить доступность недорогих основных лекарственных средств в развивающихся странах (в кооперации с фармацевтическими компаниями).
Задача 8Е. Принимать меры для расширения использования новых технологий, особенно информационно-коммуникационных технологий (в кооперации с частным сектором).

смертности среди детей в возрасте до пяти лет во всём мире снизился более чем наполовину, сократившись с 90 до 43‰ в 1990–2015 гг. С 1990 г. коэффициент материнской смертности в мире сократился на 45% — наибольшее сокращение отмечалось с 2000 г.

В 2000–2015 гг. число новых случаев ВИЧ-инфицирования сократилось на 40%: с 3,5 млн до 2,1 млн человек, заболеваемость малярией в мире снизилась на 40%, а смертность от болезни — на 60%.

В области экологической безопасности и формирования глобального партнёрства в целях развития тоже были достигнуты успехи. Так, к 2015 г. озоноразрушающие вещества были практически полностью ликвидированы; ожидается, что озоновый слой восстановится к середине текущего

Рис. 175. Город Сите-Солей, Гаити. Бедность тесно связана с другими глобальными проблемами: отсутствие адекватного жилья, высокая смертность, загрязнение окружающей среды, распространение болезней и др.

Рис. 176. Школа в окрестностях озера Атитлан (Гватемала). В 2015 г. 57 млн детей младшего школьного возраста в мире не имели возможности посещать школу

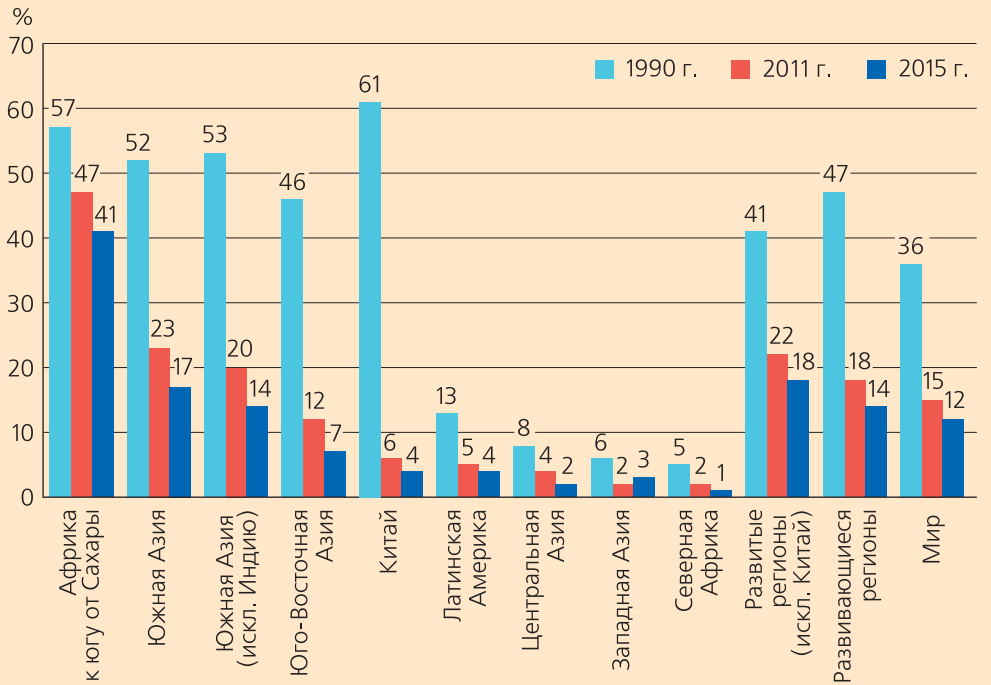


Рис. 177. Доля населения, имеющего доход менее 1,9 долл. США в день, %

столетия. С 1990 г. площадь природоохранных зон суши и моря во многих регионах значительно увеличилась, в частности, в 1990–2015 гг. площадь природоохранных зон суши в странах Латинской Америки и Карибского бассейна (территории, называемые «лёгкими» Земли) увеличилась с 9 до 24%.

В 2000–2014 гг. объём официальной помощи в целях развития, предоставленной развитыми странами, вырос в реальном выражении на 66%, достигнув 135,2 млрд долл. США.

Таким образом, цели третьего тысячелетия были во многом достигнуты.

Мониторингом прогресса в области достижения целей развития занимаются международные организации (всего 30), деятельность которых предусматривает подготовку и оценку серий статистических показателей. Среди этих организаций Всемирный банк, Международный валютный фонд, Международная организация труда, Всемирная торговая организация, Детский фонд ООН, региональные экономические и социальные комиссии ООН и другие подразделения Организации.

Рис. 178. Цели устойчивого развития. В 2016 г. 193 страны — члена ООН приняли амбициозную программу — Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 г. Цели устойчивого развития носят комплексный характер (17 целей, 169 задач), затрагивают проблемы индустриализации, инноваций, инфраструктуры, развития городов и населённых пунктов, ответственного потребления и производства, создания эффективных институтов и др.

http://gotourl.ru/7531 — Цели устойчивого развития.

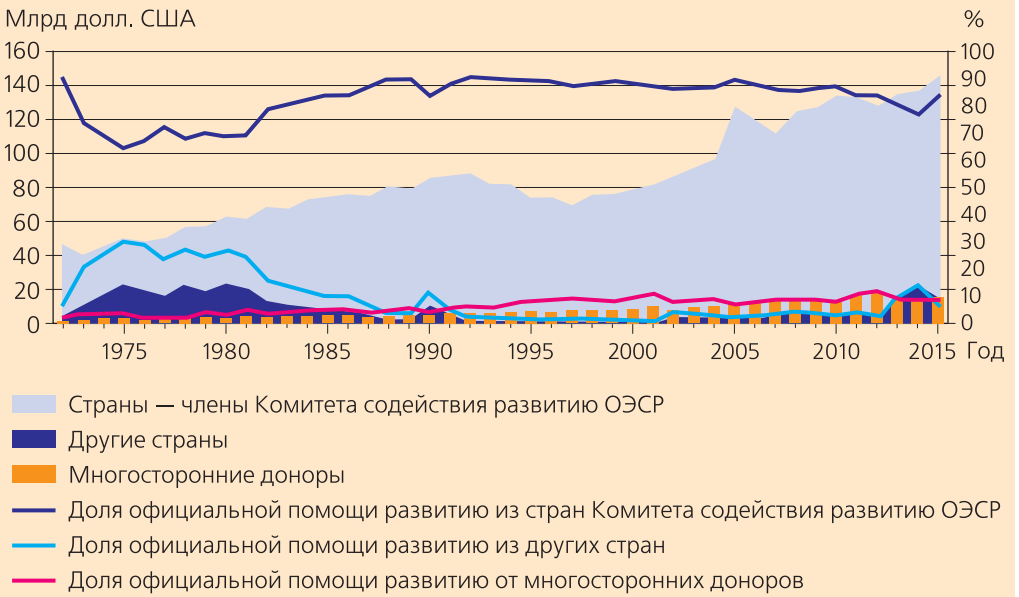


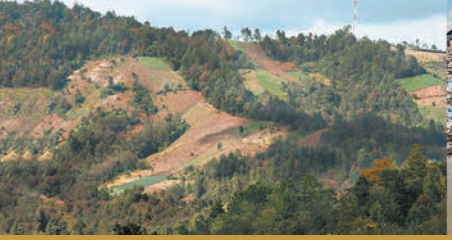
Рис. 179. Объём официальной помощи развитию по источникам (донорам), млрд долл. (в постоянных ценах), %

- **Помощь развитию на международном уровне на официальной и частной основе.** Официальная помощь является основной формой финансирования развития и подразделяется на двустороннюю (одно государство — другому) и многостороннюю (через межправительственные объединения и организации: МВФ, Всемирный банк, региональные банки развития, ЕС, Программу развития ООН и др.) (рис. 179).

  Обязательства, принятые в рамках целей развития, относятся прежде всего к странам — членам Комитета содействия развитию Организации экономического сотрудничества и развития (28 стран). В 2015 г. доля денежных средств, предоставленная этими странами, составляла 93% совокупной двусторонней официальной помощи. Объём финансирования Комитета содействия развитию превышал объём многосторонней официальной помощи в 9 раз, хотя с 1990 г. объёмы потоков этой категории доноров росли динамичнее, чем прежде.

ОСНОВНЫЕ ИДЕИ ТЕМЫ «ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА»

- Глобальные проблемы человечества вызваны противоречивостью и разнонаправленностью тенденций развития культуры, экономики и политики. Они требуют для своего решения усилий всего человечества.
- Каждая из глобальных проблем связана с решением одной или нескольких общечеловеческих проблем — безопасности, развития, сохранения естественных основ существования, справедливости, взаимопонимания между различными культурами.
- Глобальные проблемы человечества формируются из локальных, национальных проблем.
- Увеличивающиеся объёмы использования природных ресурсов, огромные масштабы отходов — всё это входит в противоречие с ресурсным потенциалом планеты, способностью к самоочищению атмосферы, вод, рек, морей, океанов.
- Неравномерность демографического развития, высокие темпы роста числа жителей планеты, особенно в менее развитых регионах, проявляются в многоплановой демографической проблеме.
- Проблема преодоления социально-экономической отсталости развивающихся стран и социального неравенства приобретает всё большее значение.
- Цели развития тысячелетия (приняты в 2000 г.) — это 8 целей, 21 задача и 60 показателей, с помощью которых определяется прогресс в области сокращения масштабов бедности, голода, болезней, социальной изоляции, отсутствия адекватного жилья, а также достижения гендерного равенства, улучшения здравоохранения, образования и экологической устойчивости.
- Цели устойчивого развития (приняты в 2016 г.) носят комплексный характер (17 целей, 169 задач), затрагивают проблемы индустриализации, инноваций, инфраструктуры, развития городов и населённых пунктов, ответственного потребления и производства, создания эффективных институтов.



ПОВТОРЕНИЕ И ОБОБЩЕНИЕ ПО ТЕМЕ

1. С какими факторами связано возникновение глобальных проблем?
2. На какие группы можно разделить глобальные проблемы?
3. Почему проблема сохранения мира на Земле считается одной из важнейших?
4. Почему экологические проблемы относятся к категории глобальных?
5. Почему ликвидация крайней нищеты занимает центральное место в целях развития?
6. Почему быстрый рост населения в менее развитых регионах считается глобальной проблемой?
7. Какие аргументы высказывают сторонники проведения демографической политики? Какие — противники?
8. Как связаны использование ресурсов и экономический рост?
9. Почему проблема социально-экономической отсталости менее развитых стран является глобальной?
10. Какие действия на национальном и международном уровне могут способствовать сокращению бедности?

СОВЕТУЕМ ПРОЧИТАТЬ

- *Гор А.* Неудобная правда: кризис глобального потепления. — М.: Амфора, 2007.
- Цели развития тысячелетия: доклад за 2015 г. — ООН, 2015.
- Цели развития тысячелетия и национальные проекты — стратегический выбор России. — М.: Ин-т комплексных стратегических исследований, 2006.

АДРЕСА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- **http://gotourl.ru/7532** — Декларация тысячелетия.
- **http://gotourl.ru/7530** — Цели развития тысячелетия.
- **http://gotourl.ru/7531** — Цели устойчивого развития.
- **http://gotourl.ru/7533** — Организация экономического сотрудничества и развития.

СЛОВАРЬ

Глобальные проблемы

Классификация глобальных проблем

Цели развития тысячелетия

Цели устойчивого развития

Раздел 5

ГЕОГРАФИЯ РЕГИОНОВ МИРА

Тема 12. Россия в мире

Ключевые вопросы

- *В чём заключаются особенности географического и геополитического положения России?*
- *Как наличие богатейших природных ресурсов повлияло на особенности развития экономики?*
- *Какое место занимает Россия в мировой экономике и политике?*
- *Каковы политические и экономические отношения России со странами ближнего и дальнего зарубежья?*

Россия — крупнейшее по площади государство мира, занимающее около трети территории материка Евразия. Разнообразие природных условий и ресурсов, история освоения территории, особенности геополитического положения предопределили значительные региональные различия. Россия — постоянный член Совета Безопасности ООН, играет важную роль в мировой экономике и политике.

§ 38 Географическое и геополитическое положение России

Европейская часть страны составляет около 23% площади, а азиатская — 77%. Протяжённость территории России с севера на юг превышает 4 тыс. км, с запада на восток — около 10 тыс. км.

Вспомните, какие существуют варианты проведения границ между европейской и азиатской частями России. Вспомните и укажите на карте крайние точки России: северную островную, северную материковую, южную, западную, восточную материковую и восточную островную. Назовите и покажите на карте океаны и моря, омывающие берега России.

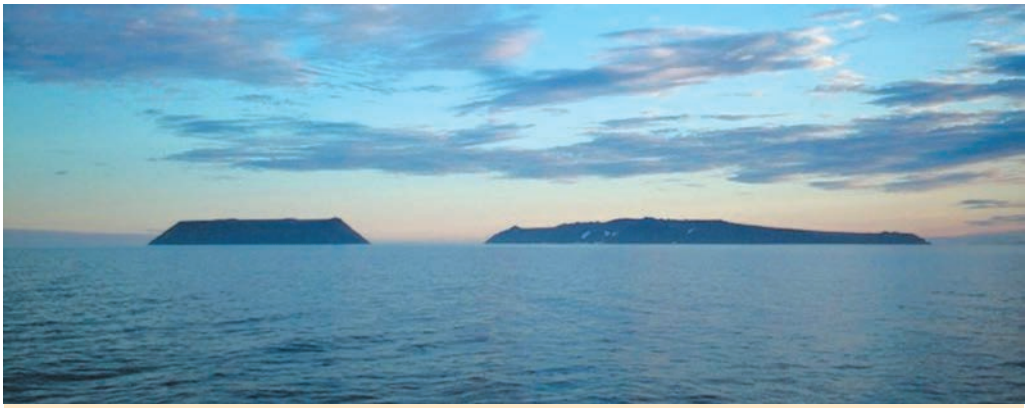


Рис. 180. Острова Диомида в Беринговом проливе: справа — остров Ратманова (Россия), слева — остров Крузенштерна (США).
Расстояние между двумя островами чуть более 4 км, по центру разделяющего их пролива проходит не только морская граница России и США, но и линия перемены дат

- **Россия на физической карте мира.** Более 70% территории России занято равнинами и низменностями, самые большие — Восточно-Европейская равнина и Западно-Сибирская низменность. Южная и восточная части страны преимущественно гористые. На юге европейской части расположен Кавказ с самой высокой вершиной страны — Эльбрусом (5642 м). На юге Сибири находятся горы Алтай, Западный Саян и Восточный Саян и другие горные системы. На северо-востоке Сибири и Дальнем Востоке протянулись средневысотные горные хребты Сихотэ-Алиня, Верхоянского хребта, хребта Черского и др. Полуостров Камчатка и Курильские острова известны своим активным вулканизмом.

Какие факторы предопределили расположение основных равнин и гор на территории страны? Какие полезные ископаемые приурочены к равнинным областям, а какие — к горным?

Большая часть территории России расположена преимущественно в северной части Евразии, что обусловило её размещение в основном в умеренном климатическом поясе. Северные районы — в арктическом, субарктическом поясах; Южный берег Крыма и Черноморское побережье Кавказа — в субтропическом климатическом поясе. Во внутренних, удалённых от побережья районах — континентальный климат с резкими колебаниями температур.

Самая высокая зафиксированная температура на территории России составила +45 °С в Калмыкии. Самая низкая температура была зафиксирована в Оймяконе и составила –68 °С — температурный рекорд всего Северного полушария. Годовая амплитуда температур в некоторых районах страны достигает 100 °С, что не наблюдается ни в одной другой стране мира.

Что такое континентальность климата, чем она обусловлена и какими показателями характеризуется? Как континентальность влияет на специфику жизни людей и развития хозяйства? Приведите примеры.

Особенности климата предопределили широкое распространение многолетней мерзлоты (около 65% территории страны) и болот (более 10% территории).

Россия — самая обеспеченная пресными поверхностными водами страна в мире, наибольшая их часть сосредоточена в реках и озёрах к востоку от Урала. В России находится самое большое по объёму пресной воды и самое глубокое озеро планеты — Байкал (рис. 181).

В пределах России расположены природные зоны, сменяющие друг друга с севера на юг: арктические пустыни, тундра, лесотундра, таёжные леса, смешанные леса, широколиственные леса, лесостепи, степи, полупустыни и пустыни. В горах наблюдается высотная поясность. Более 70% территории России — зона рискованного земледелия. Сельскохозяйственный сезон на большей части территории России длится от 2 до 4 месяцев

Рис. 181. Озеро Байкал

Рис. 182. Ледоход на Волге

http://gotourl.ru/7523 — конкурс Русского географического общества «Самая красивая стра

(в Европе и США — 8—9 месяцев). В то же время в России находится более 50% чернозёмов мира. Климатические условия, почвы, растительность и животный мир тесно взаимосвязаны.

- **Россия на политической карте мира.** Россия — активный участник крупных международных организаций, один из лидеров международной политики. Россия наравне с США, Китаем, Великобританией и Францией является одним из пяти постоянных членов Совета Безопасности ООН. Россия входит в БРИКС (ассоциация пяти крупнейших государств с развивающимися рынками и экономикой: Бразилии, России, Индии, Китая, ЮАР), АТЭС (Азиатско-Тихоокеанское экономическое сотрудничество) и другие интеграционные объединения.

  Особое место Россия занимает на постсоветском пространстве. Россия вместе с Белоруссией составляет Союзное государство. Российская Федерация имеет дипломатические отношения со 193 государствами — членами ООН.

  Россия — федеративная республика, в её составе 89 равноправных субъектов Федерации, в том числе 24 республики, 9 краёв, 48 областей, 3 города федерального значения, 1 автономная область, 4 автономных округа. Россия подразделяется на 8 федеральных округов.

  Геополитическое положение России на глобальном уровне уникально: страна расположена в Европе и Азии, между важными мировыми экономическими центрами. Это имеет большое значение как в военно-стратегическом, так и в геоэкономическом аспекте.

Задание 40. Изменение геополитического положения России после распада СССР. Перечислите в тетради страны-соседи России, указав тип границы — морская или/и сухопутная. Оцените качество политических отношений России с каждым из её соседей, поставив знак «+», если отношения носят положительный характер, «–» — отрицательный, «±» — нейтральный.

В военно-стратегическом аспекте на западе к границам России вплотную приблизилась граница Организации Североатлантического договора — НАТО — военно-политического блока, традиционно противопоставляющего себя России, поскольку в начале XXI в. к нему присоединились страны Центральной и Восточной Европы (ранее входившие в сферу геополитического влияния СССР).

Почему позиции России и стран — членов НАТО по ключевым вопросам мировой политики (независимость Косово, Абхазии и Южной Осетии, Приднестровья, конфликт в Сирии, изменение статуса Крыма) зачастую различаются? Какую позицию в этих конфликтах занимает Россия, а какую — страны

До сих пор окончательно не урегулированы противоречия между Россией и Японией, которая претендует на острова Шикотан, Кунашир, Хабомаи, Итуруп на юге Большой Курильской гряды. Из-за нерешённости территориальных проблем Россия и Япония до сих пор не имеют подписанного мирного договора по итогам Второй мировой войны.

- **Геополитические интересы и проблемы России.** Рассмотрим геополитическое положение России по ключевым секторам.

В ближнем зарубежье выделяются следующие сектора геополитических интересов России.

1) *Государства Прибалтики*. Основные противоречия России с этими странами касаются живущих в них этнических русских, особенно в Эстонии и Латвии. Все три прибалтийские страны являются членами НАТО.

2) *Белоруссия* — один из главных геополитических союзников России. Однако в отношениях между странами периодически возникают проблемы из-за цен на энергоносители, а также транзита через территорию Белоруссии.

3) *Западно-Черноморский сектор*, противоречия обострились в 2014 г. из-за референдума в Крыму, по результатам которого он стал частью России; вхождения в состав России в 2022 г. Донецкой и Луганской Народных Республик, Херсонской и Запорожской областей.

Особые отношения связывают Россию и самопровозглашённую Приднестровскую Молдавскую Республику, на территории которой расположена российская военная база.

4) В *Кавказском секторе* основное значение имеют отношения России с Азербайджаном, Грузией и Арменией. Грузия, ориентированная на тесное сближение с США, разорвала дипломатические отношения с Россией после признания нашей страной независимости Абхазии и Южной Осетии (рис. 183). Провозглашение независимости Нагорного Карабаха вызвало продолжительное активное противостояние между Арменией и Азербайджаном. (В 2023 г. эти две страны договорились о взаимном признании целостности друг друга.)

5) *Государства Центральной Азии* имеют большое значение для развития сотрудничества в рамках Евразийского экономического союза (Казахстан, Киргизия). Социально-экономическая ситуация, уровень и качество жизни в ряде стран (Киргизия, Таджикистан) приводят к нарастанию миграционных потоков из них в Россию (рис. 184). Казахстан является лидером по студенческой мобильности в Россию.

Рис. 183. Дом Правительства в городе Сухуме (Абхазия) был разрушен в ходе войны в 1990-е гг.

Рис. 184. Мигранты из государств Центральной Азии в России

В дальнем зарубежье выделяются следующие наиболее важные сектора геополитических интересов России.

1) *Арктический сектор*. К Арктике прилегают территории пяти государств: России, США, Канады, Дании (Гренландия) и Норвегии. Вопрос о разграничении Арктики связан с наличием потенциальных запасов углеводородов на территории континентального шельфа (рис. 185).

Рис. 185. Интересы России в Арктике

Вспомните определение континентального шельфа. Какие моря омывают берега России? Насколько велики размеры континентального шельфа? Входит ли Северный полюс в экономическую зону России?

2) *Центральная и Восточная Европа* в течение всей второй половины XX в. была сферой геополитических интересов СССР. В настоящее время позиции России в регионе ослабли. В XXI в. 11 стран региона вошли в Европейский союз, 14 стран — в НАТО.

3) С *Китаем* Россия имеет тесные экономические и политические связи. Китай становится важнейшим торговым партнёром РФ в условиях нового витка обострения геополитической обстановки и санкций со стороны Европы и Америки.

4) Отношения России с *Японией* сдерживаются решением проблемы южных Курильских островов, на которые претендует Япония.

5) *Российско-американские отношения* характеризуются неустойчивостью.

6) Страны ЕС — главный потребитель энергоресурсов из РФ — нефти и газа. В 2022 г. политическое и экономическое сотрудничество практически прекратилось из-за взаимных санкций и обострения геополитической ситуации.

§ 39 Россия на экономической карте мира

- **Основные черты экономики России.** Экономика России — шестая в мире по объёму ВВП по ППС: доля в мировом ВВП 3,3%, в населении — 2%. Россия относится к числу стран с доходом выше среднего (по классификации Всемирного банка), к группе развивающихся стран и стран с формирующимся рынком (по классификации Международного валютного фонда).

  В 1990-х гг. после распада СССР экономика страны пережила глубокий спад, сопровождавшийся всплеском инфляции, снижением инвестиций, дефицитом товаров, нарастанием внешнего долга, уменьшением доходов населения. В 1990—2000 гг. были осуществлены экономические реформы, в том числе либерализация цен и внешней торговли, массовая приватизация. Экономика страны стала рыночной. С 2000-х гг. отмечался рост ВВП, промышленного и сельскохозяйственного производства, строительства, реальных доходов населения. На устойчивое развитие экономики России, как и других стран мира, оказали мировые кризисы 1998, 2008, 2014 гг., пандемия Covid-19 2020—21 гг., обострение геополитической ситуации в Европе в 2022 г.

По данным атласа «География. Углублённый уровень» сравните структуру ВВП России с другими странами мира. Какие сферы преобладают в структуре экономики?

В России находится 10% всех пахотных земель мира. Основные сельскохозяйственные культуры — зерновые, сахарная свёкла, подсолнечник, картофель, лён, по производству которых Россия входит в число мировых лидеров.

По данным атласа «География. Углублённый уровень» выявите, по производству и экспорту каких сельскохозяйственных культур и продукции промышленного производства Россия входит в число стран — мировых лидеров.

Огромные пространства и суровый климат предопределили первостепенное значение железнодорожного транспорта в перевозке грузов. Водный транспорт играет значительно меньшую роль из-за короткого навигационного периода.

Конкурентные преимущества России в международном разделении труда:

1. *Территория*. Через российскую территорию могут проходить экономически выгодные воздушные и сухопутные маршруты, связывающие Европу, Центральную и Юго-Восточную Азию (рис. 186).

Рис. 186. Современные трансконтинентальные транспортные пути

2. *Ресурсы*. Россия обладает огромными запасами природных ресурсов — до 15—20% от мировых запасов. По запасам энергетического сырья страна занимает ведущие позиции в мире. Так, по некоторым оценкам, доля России в разведанных запасах энергетического сырья составляет 6,3% мировых запасов нефти, природного газа — 18,1% и угля — 15,5%.

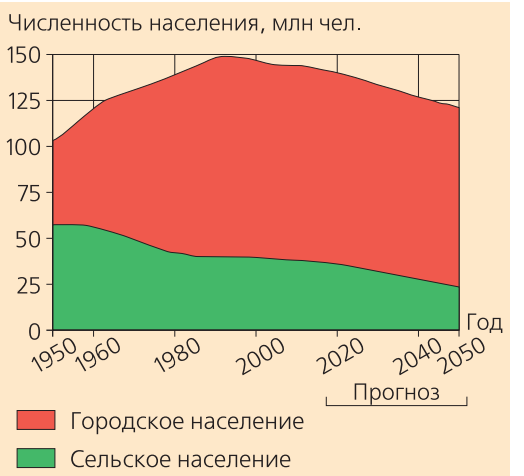


Рис. 187. Динамика численности населения РФ

3. *Высокие технологии*. Россия — всемирно признанный лидер в ракетостроении и освоении космоса. Их развитие базируется на сложившихся в течение десятилетий научных традициях и школах, которые при наличии соответствующего экономического механизма могут внести весомый вклад в экономику страны.

4. *Человеческие ресурсы: образование и профессиональная подготовка*. Основу экономического потенциала России составляет человеческий фактор. Высокий уровень образованности и профессиональной подготовки трудовых ресурсов позволяет решать любые технические и экономические проблемы, стоящие перед страной.

По данным атласа определите, какое место занимает Россия в рейтинге стран по индексу человеческого развития.

- **Экономическое сотрудничество России со странами мира.** Положение России между ЕС и Восточной Азией позволяет развивать экономическое сотрудничество на разных направлениях и выступать в качестве евразийского моста глобальной экономики. В условиях геополитического противостояния, экономических и политических санкций, введённых рядом стран в отношении РФ и контрсанкций России, возможности экономического и гуманитарного сотрудничества резко сокращаются.

Подписание соглашения об экономической интеграции в рамках Евразийского экономического союза (Армения, Белоруссия, Казахстан,

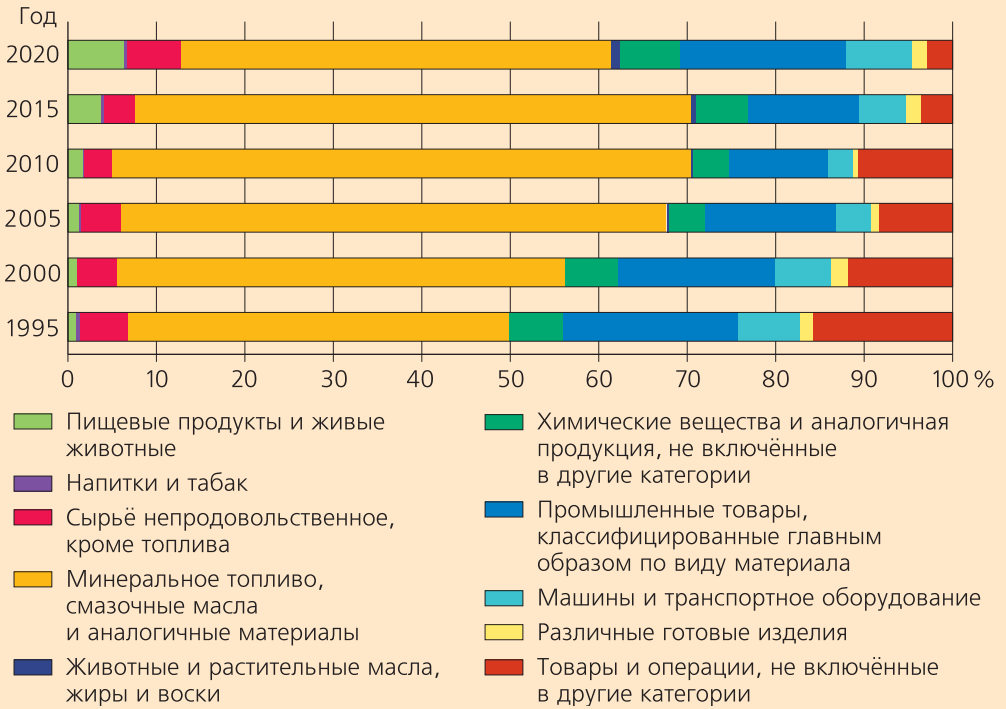


Рис. 188. Динамика товарного экспорта РФ, 1995—2020 гг.
В 2020 г. Россия занимала 16-е место в мировом рейтинге стран — экспортёров товаров (1,9 %), 22-е место — импортёров товаров (1,3%). Основными торговыми партнёрами были Китай (14 % экспорта, 23% импорта) и Германия (5,4% импорта). Важные партнёры по экспорту — Нидерланды, Великобритания и Белоруссия, по импорту — Италия, США, Белоруссия. Россия — импортёр высокотехнологичных товаров и услуг. Существенная роль в производстве и экспорте нефти и нефтепродуктов, газа, вооружений, космических и транспортных услуг, в фундаментальных научных исследованиях

Какие товары преобладают в российском экспорте? Как вы думаете, является ли благом для России выявленная товарная структура торговли? Свою точку зрения обоснуйте.

Киргизия, Россия), предусматривающего свободное передвижение товаров, услуг, капитала и рабочей силы, проведение скоординированной политики, будет способствовать сотрудничеству между странами.

В последние годы устойчиво растут торгово-экономические связи России со странами АТЭС, прежде всего с Китаем.

В целом пространство России по направленности внешнеэкономического тяготения можно разделить на три зоны. Западная зона тяготеет к Европе, включая европейские страны СНГ. Восточная зона тяготеет преимущественно к рынкам стран АТЭС. Регионы Западной Сибири составляют своего рода промежуточную, или переходную, зону. Во внешнеторговых связях этих регионов, а также примыкающих регионах Урала весомую роль играют связи со странами СНГ.

- **Геополитическое и геоэкономическое положение регионов РФ.** Российские регионы значительно различаются в геоэкономическом положении, что реализуется в существенных особенностях их участия в международных связях. Особое значение для регионов имеет приграничное положение, определяющее формирование приграничных экономических связей.

  Для России характерны громадные различия между регионами по уровню и качеству жизни, по объёмам и структуре участия во внешнеэкономических связях. Главной территориально-структурной особенностью участия России в процессах глобализации является ключевая позиция Москвы (рис. 189). Экономика Москвы — крупнейшая среди субъектов России по объёму ВРП: на долю столицы приходится почти 20% ВРП страны. Москва является одной из крупнейших городских экономик мира — входит в топ-5 мировых мегаполисов, уступая Нью-Йорку, Токио и Сеулу, и опережая Шанхай и Париж.

Задание 41. Сравните показатели ВРП на душу населения отдельных субъектов РФ и ВВП на душу населения отдельных стран мира. С какими странами российские регионы имеют наиболее близкие значения этого показателя?

Рис. 189. Москва — столица России

Рис. 190. Петербургский международный экономический форум

ОСНОВНЫЕ ИДЕИ ТЕМЫ «РОССИЯ В МИРЕ»

- Россия обладает уникальным географическим положением — крупнейшая по площади территории страна в мире, расположенная в наибольшем числе часовых поясов, граничащая с наибольшим числом стран-соседей и омываемая наибольшим числом морей.
- Россия обладает уникальными запасами природных ресурсов — минеральных полезных ископаемых, лесных, водных и почвенных ресурсов.
- Положение России на геополитической карте по сравнению с СССР ухудшилось — значительно сократилась зона внешнеполитических интересов России, страны НАТО приблизились к границам России, в непосредственной близости от границ возникли новые очаги локальных и региональных конфликтов.
- Россия занимает выгодное транзитное экономическое положение между высокоразвитыми регионами мира — Европейским союзом и странами Азиатско-Тихоокеанского региона, позволяющее развивать связи как на востоке, так и на западе.
- Регионы России по-разному вовлечены во внешнеэкономическую деятельность, что обусловлено отраслями экономической специализации и особенностями географического положения.

ПОВТОРЕНИЕ И ОБОБЩЕНИЕ ПО ТЕМЕ

1. С какими странами граничит Россия? Какие из них относятся к политическим союзникам России?
2. Как изменилось геополитическое положение России в связи с распадом СССР? Как оно трансформировалось в начале XXI в.?
3. Какие страны дальнего зарубежья можно назвать геополитическими союзниками России? Приведите примеры положительного сотрудничества с ними по внешнеполитическим вопросам.
4. Как изменилась внешнеэкономическая деятельность России после распада социалистического блока? Какие страны ныне являются главными внешнеторговыми партнёрами России?
5. Какие регионы России в наибольшей степени вовлечены во внешнеэкономическую деятельность? Какие отрасли экономики способствовали этому?

СОВЕТУЕМ ПРОЧИТАТЬ

- *Гильен М.* Как современные тренды влияют друг на друга и на наше будущее — М. : Альпина Паблишер, 20.22.
- *Льюис М.* Бумеранг. Как из развитой страны превратиться в страну третьего мира. — М.: Альпина Паблишер, 2016.
- *Родионова И. А.* Экономическая и социальная география мира в 2 ч. — М.: Юрайт, 2021.
- Типология зарубежных стран: учебно-методическое пособие / А. С. Наумов, Р. А Дохов, Д. С. Елманова, Ф. А Попов / Под ред. А. С. Наумова. — М.: Типография «Пеликан», 2019.
- Цели развития тысячелетия и национальные проекты — стратегический выбор России. — М.: Ин-т комплексных стратегических исследований, 2006.

АДРЕСА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- **http://gotourl.ru/7523** — фотоконкурс Русского географического общества «Самая красивая страна».
- **http://gotourl.ru/7548** — Федеральная таможенная служба России.
- **http://gotourl.ru/7549** — Министерство иностранных дел России.
- **http://gotourl.ru/4225** — Федеральная служба государственной статистики России.
- **http://gotourl.ru/7526** — «Россия в глобальной политике», электронный журнал о мировой политике.
- **http://gotourl.ru/7550** — Совет по внешней и оборонной политике.

СЛОВАРЬ

Геополитическое положение
Геоэкономический потенциал
Геополитические интересы

Конкурентные преимущества

Приватизация

Экономические реформы

Тема 13. Зарубежная Европа

Ключевые вопросы

- *Каковы особенности географического положения и природно-ресурсного потенциала зарубежной Европы?*
- *Какова современная политическая карта зарубежной Европы?*
- *В чём специфика демографической структуры населения региона?*
- *Какова современная экономика стран зарубежной Европы?*
- *Какие факторы определяют тенденции постиндустриального развития Германии?*
- *Каковы отличительные черты и тенденции развития экономики Франции?*
- *В чём причины региональных различий в Великобритании?*

§ 40 Географическое положение и природно-ресурсный потенциал

Рис. 191. Мыс Рока. Крайняя западная точка Европы расположена в Португалии

● **Географическое положение.** Зарубежная Европа — регион мира, расположенный к западу от государственной границы России. Занимает площадь около 6 млн км^2, омывается водами Атлантического и Северного Ледовитого океанов. Береговая линия зарубежной Европы сильно изрезана — здесь находится большое число островов, полуостровов, заливов и внутренних морей.

Самая западная материковая точка региона, расположенная в Португалии, — мыс Рока — является одновременно и самой западной точкой всей

Задание 42. Крайние точки зарубежной Европы. Определите протяжённость зарубежной Европы с севера на юг и с запада на восток в градусах и в километрах, если известно, что длина 1° меридиана равна 111 км, а средняя длина 1° параллели на широте крайних западной и восточной точек региона равна около 80 км.

Евразии (рис. 191). Самая северная точка региона расположена в Норвегии, южная континентальная — в Испании.

В зарубежной Европе 14 государств не имеют выхода к морю, однако, в отличие от других регионов, внутриконтинентальные европейские страны с успехом используют преимущества своего географического положения.

Почему внутриконтинентальные государства Европы не испытывают значительных трудностей в социально-экономическом развитии в связи с отсутствием выхода к Мировому океану?

У берегов Европы находится несколько больших островов, среди которых наиболее крупные: Великобритания (209 тыс. км^2), Исландия (102 тыс. км^2), Ирландия (84 тыс. км^2), Шпицберген (39 тыс. км^2), Сицилия (26 тыс. км^2) и Сардиния (24 тыс. км^2).

Задание 43. Внутриконтинентальные и островные государства зарубежной Европы. С помощью карты атласа составьте таблицу: в одну колонку выпишите государства зарубежной Европы, не имеющие выхода к морям, в другую — расположенные полностью на островах.

- **Рельеф зарубежной Европы.** Преобладающие формы рельефа — низменности и холмистые равнины, старые невысокие (в основном не выше 1500 м) горы палеозойского возраста и молодые высокие горы альпийской складчатости, образующие главный водораздел региона. В Альпах находится самая высокая вершина зарубежной Европы — гора Монблан (4809 м) (рис. 192).

Рис. 192. Монблан — самая высокая точка зарубежной Европы

По особенностям тектонического строения и рельефа регион можно разделить на три части: Северную, включающую Финляндию и страны Скандинавии; Центральную, состоящую из рав-

На территории каких государств находится самая высокая вершина Европы? Какие самые высокие вершины других частей света вы з

Рис. 193. Действующие вулканы в Европе: *а* — Этна, самый высокий активный вулкан Европы; *б* — Везувий, в результате извержения которого в 79 г. были засыпаны вулканическим пеплом города Помпеи и Стабия

нин с возвышенностями и невысокими горами герцинской складчатости, и Южную с высокими горами альпийской складчатости, в пределах которых случаются сильные землетрясения (например, Мессинское в 1908 г. и Бухарестское в 1977 г.) и происходят извержения вулканов. На юге, Италии, на острове Сицилия, расположен самый высокий действующий вулкан Европы — Этна (3329 м) (рис. 193, *а*).

- **Полезные ископаемые.** Особенности тектонического и геологического строения предопределили наличие полезных ископаемых. В недрах Европы имеются многие виды минерального сырья, как топливного, так и рудного.

Задание 44. Минеральные ресурсы зарубежной Европы. С помощью школьного атласа составьте таблицу, выписав в одну колонку названия полезных ископаемых, а в другую — названия стран, которые являются лидерами по их добыче.

Среди топливных полезных ископаемых наибольшее хозяйственное значение имеют залежи каменного угля, а также нефти и природного газа шельфовых зон Северного моря (рис. 194).

Удачное территориальное сочетание месторождений каменного угля, железной руды в Европе (12% мировых запасов) дало стимул к формированию важных промышленных районов (Рур, Мидленд, Острава, Верхняя Силезия и Донбасс), что на разных исторических этапах предопределило развитие экономики этих стран.

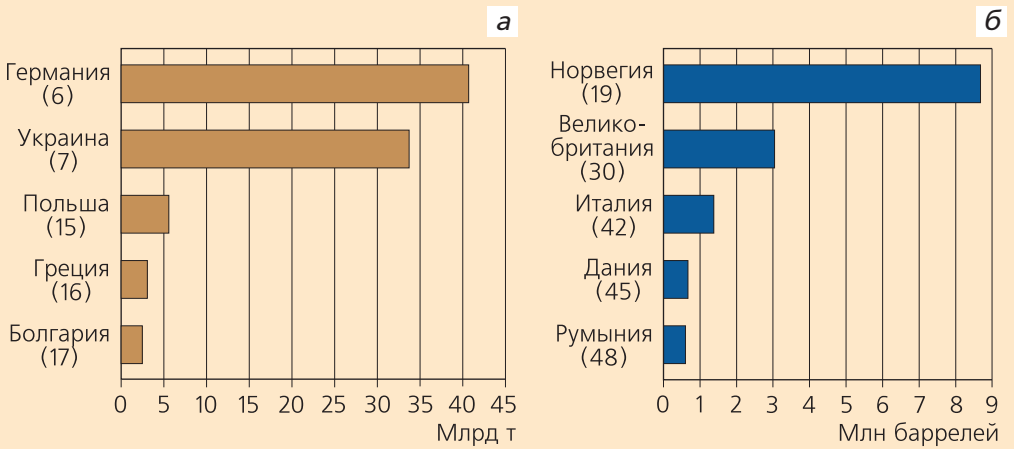


Рис. 194. Страны зарубежной Европы: *а* — лидеры по доказанным запасам угля; *б* — лидеры по доказанным запасам нефти (в скобках указан мировой рейтинг)

Следует отметить запасы горючих сланцев и фосфоритов в Эстонии, солей в Белоруссии, Германии, Франции, Польше и на Украине, природного газа в Нидерландах. Наиболее крупные месторождения руд имеются на Украине (железная и марганцевая руды) и в Швеции (железная руда). Полиметаллические руды добывают в Польше, Сербии, Болгарии, Испании, Ирландии, Швеции, медные — в Польше, Сербии, Болгарии, Румынии, алюминиевые — в Хорватии, Боснии и Герцеговине, Венгрии, Греции, хромовые и никелевые — в Албании.

Новая жизнь шахты Цольферайн

Шахта Цольферайн — недействующая каменноугольная шахта в городе Эссене (федеральная земля Северный Рейн—Вестфалия, Германия). В своё время шахта была одной из самых производительных шахт Рура. Уголь здесь начали добывать в первой половине XIX в., долгое время работал коксовый завод. Объём добычи угля достиг пика в 1930-е гг., но после Второй мировой войны из-за выработки месторождения объёмы стали снижаться, и в 1986 г. было принято решение закрыть шахту. Сегодня шахта Цольферайн — культурный и творческий центр Эссена, тематическая станция проекта «Европейский путь индустриальной культуры». Здесь можно посетить музей «Дорога угля», музей Рурского региона, дизайн-центр Северного Рейна—Вестфалии, музей керамики. С 2001 г. шахта Цольферайн является объектом Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Большинство месторождений полезных ископаемых не имеют важного мирового значения. Объёмы добычи не покрывают потребности региона, поэтому значительная часть полезных ископаемых, необходимых для работы отдельных отраслей промышленности, странами Европы импортируется. Ныне некоторые закрытые шахты и предприятия стали объектами культурного наследия (например, шахта Цольферайн в Германии).

- **Климат.** Основная часть Европы обладает благоприятными для сельского хозяйства климатическими условиями: мягкие зимы и большая продолжительность тёплого сезона в средней и южной частях региона способствуют развитию растениеводства.

Изучите карту климатических поясов. Какие типы климата наиболее распространены на территории Европы?

Для части региона характерно избыточное увлажнение. Мощные циклоны и затяжные дожди приводят к разливам рек и наводнениям. Для средиземноморских стран, наоборот, характерен недостаток осадков в летний период.

Горные области отличаются более сложными климатическими условиями. На западных наветренных склонах количество осадков резко увеличивается, а на подветренных восточных снижается. Высоко в горах (более 2500 м) круглый год господствуют отрицательные температуры, и их вершины покрыты ледниками и снегами, что способствует развитию здесь горнолыжного туризма.

- **Лесные ресурсы.** Более 30% территории региона занимают леса, но в большинстве стран это преимущественно искусственные окультуренные посадки деревьев, выполняющие прежде всего природоохранную и рекреационную функции (рис. 195).

- **Почвенные ресурсы.** Почвы региона разнообразны, но в своём естественном состоянии большинство из них обладают невысоким плодородием, поэтому именно в Европе впервые в мире была внедрена система искусственного улучшения химического состава почв с помощью органических и химических удобрений. Наиболее крупные ареалы плодородных почв (чернозёмов) сосредоточены в Восточной Европе: Венгрии (Среднедунайская низменность), Румынии (Нижнедунайская равнина) (рис. 196), Болгарии (Верхнефракийская низменность).

Рис. 195. Финляндия — страна лесов и озёр. Внутреннее плато к югу от центра страны покрыто густыми лесами (около 60% территории), здесь сосредоточено большое количество озёр, которые занимают 9% площади страны

Рис. 196. Нижнедунайская равнина — важный сельскохозяйственный район Румынии, значительная часть которого занята посевами пшеницы, кукурузы, сахарной свёклы, а также садами и виноградниками

§ 41 Современная политическая карта региона

В зарубежной Европе расположены 43 суверенных государства и одно владение Великобритании — Гибралтар. Страны региона различаются по площади территории, форме правления, административно-территориальному устройству и уровню и типу социально-экономического развития.

Задание 45. Естественные рубежи как границы в Европе. Пользуясь картами атласа, выпишите основные международные территории, реки, проливы и определите страны, которые они разделяют. Назовите горы, по которым проходят государственные границы в Европе.

Современная политическая карта Европы сформировалась после Второй Мировой войны, когда международными соглашениями были закреплены границы государств. Существенные изменения претерпела политическая карта Европы в 1990-е годы, когда произошёл распад СССР, Чехословакии, Югославии, объединение Германской Демократической Республики и Федеративной Республики Германии.

В зарубежной Европе есть самопровозглашённые государства, международный статус которых на сегодняшний день не определён: Республика Косово, Приднестровская Молдавская Республика и др. В регионе существует несколько очагов политической нестабильности, в которых по-

Рис. 197. Субрегионы зарубежной Европы.
Со времени окончания Второй мировой войны, когда весь мир был разделён на два противоборствующих лагеря — капиталистический (с рыночной экономикой) и социалистический (с административно-командной экономикой), зарубежную Европу традиционно делят на два основных субрегиона — Западную и Восточную. Выделяют также Южную Европу, включающую страны Средиземноморья, и Северную Европу

Какие страны современной Европы ранее входили в состав СССР в качестве союзных республик? Какие страны Европы входили в состав «советского блока»? Какие качественные и количественные изменения произошли на карте Европы в конце XX в.?

пулярны идеи независимости и выхода из состава государств: Шотландия и Северная Ирландия в Великобритании, Каталония и Страна Басков в Испании, Корсика во Франции, Республика Сербская в Боснии и Герцеговине и др.

- **Форма правления и административно-территориальное устройство государств региона.** Среди европейских стран преобладают парламентские республики, например Германия, Италия, Австрия, Польша, но есть и президентские (Белоруссия), и парламентско-президентские республики (Франция, Украина, Румыния). Монархическую форму правления имеют 12 государств, в десяти из них власть передаётся по наследству, лишь в Андорре и Ватикане — особая форма назначения монарха.

Задание 46. Монархии зарубежной Европы. Запишите в таблицу современные монархии Европы, определите тип монархии (конституционная или теократическая), впишите титул и имя монарха, а также год начала его правления. Какую роль играют монархи в жизни современной Европы?

В зарубежной Европе преобладают унитарные государства. Федерациями являются Австрия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Германия и Швейцария.

- **Европейский союз.** Во второй половине XX в. на политической карте региона всё большее влияние стало играть надгосударственное образование — Европейский союз (ЕС). Предшественниками ЕС были Европейское объединение угля и стали, образованное в 1951 г., а затем Европейское экономическое сообщество (ЕЭС), созданное в 1957 г. в Риме и преобразованное в начале 90-х гг. XX в. в ЕС (рис. 198, 199). Договор о Европейском союзе, подписанный в Маастрихте (Нидерланды) главами государств и правительств 12 государств — членов ЕЭС, вступил в силу 1 ноября 1993 г. На 2021 г. в составе ЕС 27 государств. Великобритания была членом ЕС в 1973—2020 гг.

Рис. 198. Церемония подписания 25 марта 1957 г. Римского договора представителями ФРГ, Франции, Италии, Бельгии, Нидерландов и Люксембурга о ликвидации всех преград на пути свободного передвижения людей, товаров, услуг и капитала

Рис. 199. «Единство Европы для прогресса и мира». Итальянский плакат о подписании Римского договора от 25 марта 1957 г.

http://gotourl.ru/7551 — официальный сайт ЕС.

Задание 47. Европейский союз и НАТО. Выпишите названия стран ЕС и НАТО по годам их вступления в эти организации, сделайте тематическую картосхему и запишите краткие выводы об особенностях размещения стран.

Созданный в рамках ЕС Европейский валютный союз действует в соответствии с подписанными в 1992 г. Маастрихтскими соглашениями. В 1999 г. все банки и биржи стали использовать евро при безналичных расчётах, с 1 января 2002 г. евро стал использоваться в наличных расчётах. В 2022 г. в зону евро входило 19 государств. Кроме того, евро используют в качестве денежной единицы в Андорре, Ватикане, Монако, Сан-Марино и Черногории.

§ 42 Население зарубежной Европы

- **Численность и размещение населения.** В современной зарубежной Европе проживает около 600 млн человек, или 8% мирового населения. Самая многонаселённая страна зарубежной Европы — Германия (83 млн человек). Менее 1 млн человек проживает в Черногории, Люксембурге, Мальте, Исландии, Андорре, Лихтенштейне, Монако и Сан-Марино; в Ватикане проживает всего около 800 человек — это самая маленькая по численности населения страна среди суверенных государств мира.

  Зарубежная Европа — один из самых густонаселённых регионов мира: средняя плотность населения около 100 человек на 1 км^2. Несмотря на то что для региона характерно равномерное заселение территорий, существуют межстрановые различия в плотности населения. Наименее заселёнными являются страны Северной Европы (Исландия, Финляндия, Норвегия), а наибольшая плотность характерна для микрогосударств (Монако, Мальта) и средних по размерам территории стран зарубежной Европы (Нидерланды, Бельгия).

- **Демографические особенности.** На протяжении XX в. доля зарубежной Европы в численности населения мира неуклонно снижалась. Прежде всего это связано с двумя мировыми войнами, эмиграцией европейцев в Новый Свет, а также с современными демографическими тенденциями. В регионе отмечается низкий коэффициент естественного прироста населения (менее 10‰), для всех стран характерна низкая рождаемость и низкая смертность (рис. 200).

? В каком регионе Европы расположены страны, для которых характерна естественная убыль населения? С какими причинами связан «демографический кризис» в них? Какую демографическую политику необходимо проводить таким странам? В каких странах зарубежной Европы наиболее высокий естественный прирост? Почему?

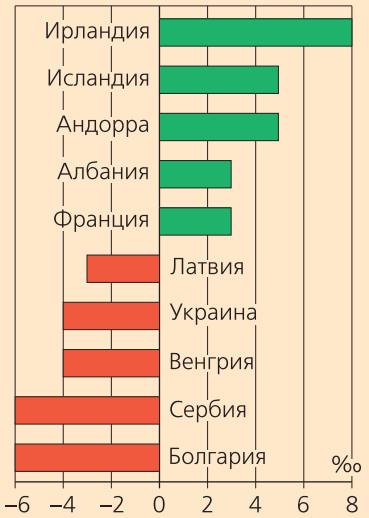


Рис. 200. Страны Европы с максимальным естественным приростом и наибольшей естественной убылью населения, 2016 г.

Рис. 201. Французские пенсионеры. Высокий уровень социально-экономического развития стран региона положительно влияет на продолжительность жизни населения: у мужчин в среднем 76—77 лет, у женщин 82—83 года. Низкая рождаемость и высокая продолжительность жизни оказали значительное влияние на возрастной состав населения стран региона (высока доля пожилых людей и низка доля детей)

Максимальная доля детей (20–22%) в Исландии и Ирландии — странах с наиболее высокой рождаемостью. Наибольшая доля пожилых в Монако (23%), Италии (22%). По половому составу в странах региона численно преобладают женщины. Демографические особенности стран зарубежной Европы нашли отражение в половозрастных пирамидах, бóльшая часть которых имеет «суженное» основание (рис. 202).

- **Этнический состав населения.** В большинстве стран численно преобладает одна титульная нация. Большинство этносов Европы относятся к индоевропейской языковой семье. Наиболее крупные по численности языковые группы: германская, романская и славянская. Их распространение имеет определённые закономерности: в центральной и северной частях проживают в основном народы германской языковой группы, ближе к Средиземному морю расселены народы романской группы, а в Восточной Европе — народы славянской группы. Среди других групп индоевропейской семьи в этом регионе следует отметить балтийскую, албанскую, индоарийскую, греческую и кельтскую.

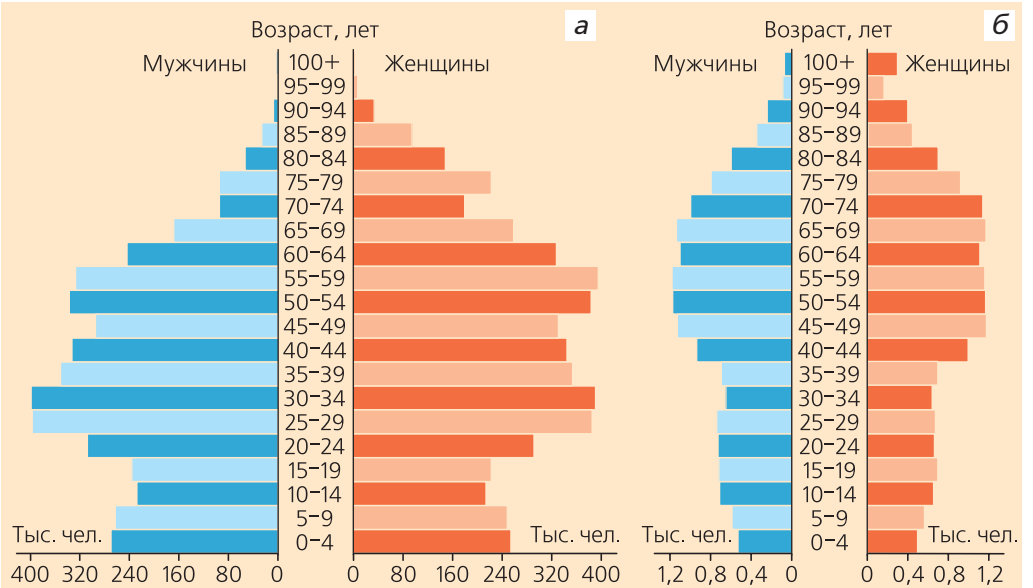


Рис. 202. Демографические пирамиды: *а* — Белоруссии; *б* — Монако

Трудовая иммиграция во второй половине XX в. значительно изменила этнический состав населения региона (рис. 203). Наиболее крупные группы иностранного населения переселялись в Германию (в основном

Рис. 203. Миграция из стран Азии и Африки сделала этнический и религиозный состав населения Европы более разнообразным: *а* — уборка улиц в Париже (Франция). Мигранты из менее развитых стран, как правило, заняты на неквалифицированной работе; *б* — женщины-мусульманки на главной торговой улице Женевы (Швейцария)

турки), Францию (преимущественно арабы из Алжира и Туниса) и Великобританию (выходцы из Индии, Пакистана, с островов Вест-Индии). Доля иностранцев наиболее велика в Швейцарии и Люксембурге — более 10% всего населения.

Политическая нестабильность в Северной Африке и на Ближнем Востоке в начале XXI в. привела к резкому росту численности политических беженцев и нелегальных мигрантов в странах Европы.

- **Религиозный состав.** В целом в странах зарубежной Европы преобладает христианство: в южной части — католичество, в северной — протестантизм, а в юго-восточной — православие (рис. 204, 205). В регионе находится резиденция папы римского — государство-город Ватикан.

Рис. 204. Католический кафедральный собор Успения Св. Девы Марии (Мариацкий костёл) в Кракове (Польша)

Рис. 205. Православный собор Александра Невского в Софии (Болгария)

С чем связаны особенности географического распределения католицизма, протестантизма и православия в регионах Европы?

Многовековое господство на Балканском полуострове Османской империи привело к распространению ислама среди местного населения. Приток значительного числа мигрантов из стран Азии и Африки вызвал заметное увеличение доли мусульманского населения в странах региона.

- **Урбанизация.** Зарубежная Европа — один из самых урбанизированных регионов мира (74%). В странах Южной и Восточной Европы доля городского населения несколько ниже, чем в странах Западной Европы. Минимальный уровень урбанизации (менее 50%) в Молдавии и Боснии и Гер-

цеговине, а максимальный (более 90%) в Бельгии, Исландии, Сан-Марино и на Мальте. В Ватикане и Монако всё население — городское.

Для стран региона наиболее характерны процессы субурбанизации и рурбанизации. Наиболее крупные городские агломерации — Рурская (полицентрическая агломерация в Германии), Парижская (моноцентрическая агломерация Большой Париж) и Лондонская (моноцентрическая агломерация Большой Лондон).

Таблица 20 **Крупнейшие городские агломерации зарубежной Европы, 2021 г.**

Рейтинг в Европе	Название агломерации	Численность населения, млн чел.	Рейтинг в мире
1	Лондон	14,8	26
2	Париж	11,4	36
3	Рурская*	5,6	92
4	Милан	6,2	79
5	Кёльн – Дюссельдорф*	4,9	106

* Агломерации, составляющие Рейнский мегалополис.

http://gotourl.ru/4622 — статистика по численности населения городских агломераций.

§ 43 Современная экономика стран Европы

По объёмам ВВП семь стран Европы входят в двадцатку крупнейших экономик мира (рис. 206). Все страны региона относятся к экономически развитым: для них характерен высокий показатель ВВП на душу населения (более 20 тыс. долл. США) (рис. 207). Наиболее высокий показатель в Люксембурге — более 90 тыс. долл. США на человека.

В структуре ВВП преобладает сфера услуг: в ней занято более $^2/_3$ экономически активного населения, на неё приходится более 60% ВВП. Доля первичного сектора очень низкая — всего несколько процентов. Только в Исландии и некоторых странах Южной и Восточной Европы более высокий показатель доли первичного сектора в ВВП (5–10%).

На экономической карте Европы исключительно высоким уровнем экономического развития выделяется территория, получившая название

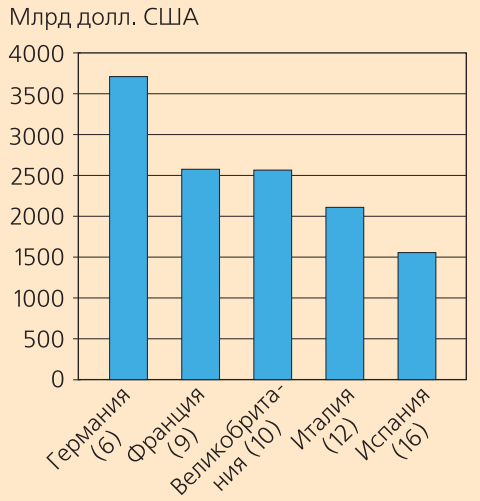


Рис. 206. Страны Европы — лидеры по объёму ВВП (по покупательной способности валют), млрд долл. США (в скобках указан мировой рейтинг)

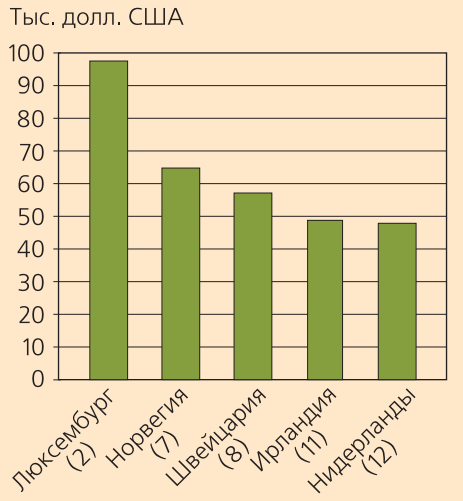


Рис. 207. Страны Европы — лидеры по ВВП (по покупательной способности валют) на душу населения, долл. США (в скобках указан мировой рейтинг)

«Голубой банан», в пределах которой проживает около 130 млн человек (рис. 208). Она простирается от Манчестера и Бирмингема (Великобритания) на севере, далее проходит в южном направлении через Лондонскую агломерацию, делает изгиб на континенте, включая в себя северную часть Бельгии, южную часть Нидерландов. Далее проходит вдоль Рейна, через

Рис. 208. Городские трансграничные мегалополисы в Европе: «Голубой банан» (130 млн человек, 22 агломерации Великобритании, Бельгии, Люксембурга, Германии, Франции, Швейцарии, Северной Италии), «Золотой банан» (45 млн человек, города Средиземноморского побережья Италии, Франции, Монако, Испании), «Зелёный банан» (40 млн человек, города Польши, Чехии, Австрии, Словакии, Венгрии, Словении, Хорватии, Италии)

Рурский регион, Дюссельдорф, Кёльн, Франкфурт-на-Майне, Штутгарт и Мюнхен и далее через Швейцарию идёт на север Италии (Милан и Генуя).

- **Основные отрасли экономики.** В структуре экономики Европы преобладает сфера услуг (по доле в ВВП и по числу занятых) — это финансово-кредитный сектор, транспорт, туризм, связь, торговля и др.
- **Туризм.** Зарубежная Европа — центр международного туризма. Ежегодно её посещает более 600 млн туристов, т. е. почти половина всех туристов-иностранцев в мире. Обслуживание туристов — важная отрасль экономики многих стран и источник доходов. Туризм оказывает влияние на развитие инфраструктуры (дорог, отелей, ресторанов), торговли, возрождение народных промыслов. По числу иностранных туристов лидирует Франция (рис. 209, 210). В 2020—2021 гг., когда пандемия COVID-19 привела к запретам на перемещения людей, к отмене внутренних и международных рейсов, туристическая отрасль практически не функционировала.

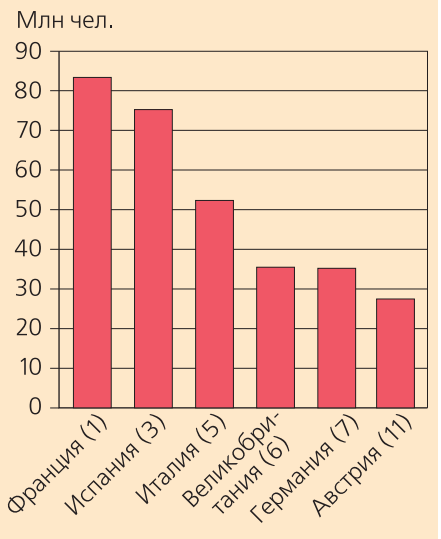


Рис. 209. Страны Европы — лидеры по числу посещений иностранными туристами, 2016 г. (в скобках указан мировой рейтинг)

Рис. 210. Пеший туризм — один из наиболее популярных видов спорта среди людей, ведущих здоровый образ жизни (Прованские Альпы, Франция)

Какие факторы определили развитие туризма в Европе? Почему эта отрасль имеет в этом регионе наибольшее развитие? Назовите не менее четырёх причин.

- **Транспорт.** Зарубежная Европа — регион высокоразвитого транспорта. Высокая плотность и мобильность населения, концентрация производства обусловили большие масштабы перевозок пассажиров и грузов на сравнительно небольшие расстояния, что стимулировало особенно интенсивное развитие автомобильного транспорта. Велико значение в структуре перевозок трубопроводного и воздушного транспорта.

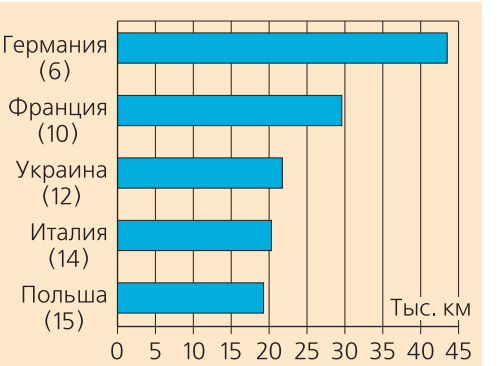


Рис. 211. Страны Европы — лидеры по длине железных дорог (в скобках указан мировой рейтинг)

Общая протяжённость эксплуатируемых линий *железных дорог* около 260 тыс. км, однако их длина постоянно сокращается. Свыше $^1/_3$ дорог электрифицировано, а в горных странах электровозы выполняют до 90% всех перевозок. Характерны большая частота и высокие скорости движения поездов. Наиболее развита железнодорожная сеть в Германии (рис. 211).

Почему в европейских государствах сокращается длина железных дорог?

Новым важным звеном сети железных и автомобильных дорог стал туннель под проливом Ла-Манш (Евротуннель), соединяющий берега Великобритании и Франции.

Автодорожная сеть также хорошо развита, имеются скоростные магистрали (рис. 212), которые проложены в наиболее важных направлениях «север—юг» и «восток—запад». В некоторых странах (Великобритания, Италия, Испания) на долю автомобилей приходится более 85% внутреннего грузооборота.

В связи с быстрым ростом потребления нефти и газа в 1950—1970-е гг. резко увеличилась в Европе сеть *нефтепроводов* и *газопроводов*. Были проложены трубопроводы по дну Северного и Средиземного морей. Для транспортировки импортной нефти проложена сеть нефтепроводов от морских портов к центрам потребления. В Восточной Европе нефте- и газопроводы имеют преимущественно субширотную направленность с востока на запад: субрегион расположен на пути транспортировки нефти и природного газа.

Рис. 212. Плотность автодорожной сети и качество автомобильных дорог в Европе отличаются высокими показателями

Рис. 213. Роттердам — крупнейший морской порт в Европе, является важнейшим транспортным узлом

Морской транспорт используется как для каботажных, так и для межконтинентальных перевозок грузов. Крупнейший грузовой порт Европы — Роттердам (Нидерланды), расположен в устье реки Рейн (рис. 213). Вокруг порта сформировался мощный портово-промышленный комплекс со многими нефтеперерабатывающими заводами (НПЗ), судоверфями, машиностроительными, пищевыми и другими предприятиями. Здесь же находятся правления многих международных корпораций и банков. По тоннажу морского флота в регионе лидируют Греция и Германия (Греция — мировой лидер по количеству судов) (рис. 216).

Рис. 214. Транспортные перевозки по Рейну (город Кёльн, ФРГ)

Рис. 215. Паром в городе Марселе (Франция). Пассажирские перевозки по Средиземному морю

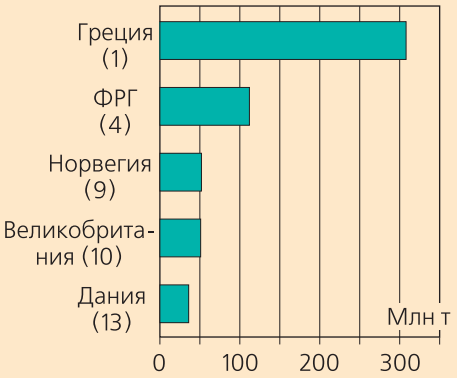


Рис. 216. Страны Европы — лидеры по тоннажу морского флота, 2017 г. (в скобках указан мировой рейтинг)

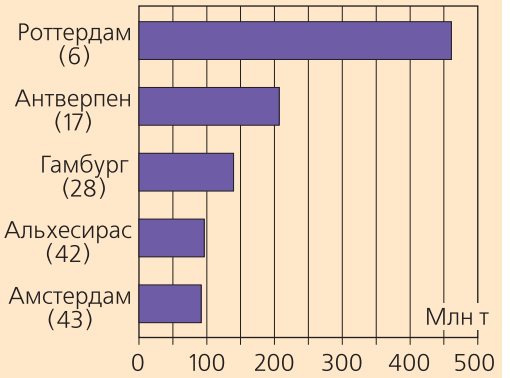


Рис. 217. Крупнейшие морские порты Европы по грузообороту, 2017 г. (в скобках указан мировой рейтинг)

Почему ФРГ и Греция стали странами — лидерами по количеству морских судов (торговый флот)?

Почему самый крупный морской порт Европы расположен не во Франции, Германии или Великобритании, а в относительно небольшой стране — Нидерландах? Какие другие порты имеют сходное с Роттердамом географическое положение?

Внутренний водный транспорт в основном используется для перевозки массовых грузов. Главный стержень внутренних водных путей формируют реки и озёра, которые соединены между собой каналами. Лидерами по длине водных путей в Европе являются Франция, Финляндия, Германия, Нидерланды и Польша.

В международных перевозках пассажиров широко используется *воздушный транспорт*. Крупнейшие центры авиаперевозок: Лондон, Париж, Франкфурт-на-Майне.

- **Общая характеристика промышленности.** С середины XX в. в Европе развиваются новейшие отрасли машиностроения и химической промышленности. Усиливается специализация на выпуске наукоёмкой и технологически сложной продукции, на производстве медикаментов, точных и оптических приборов, в станкостроении.

Топливно-энергетический комплекс. Запасы нефти и природного газа Европы сосредоточены на шельфе Северного моря, крупнейшими производителями являются Норвегия и Великобритания. Однако своих энергоресурсов Европе не хватает, значительная их часть импортируется из России (около 40% потребляемого газа, 20% — нефти); важными поставщиками энергоресурсов являются страны Ближнего Востока и Северная Африка. Нефтеперерабатывающие заводы сконцентрированы на побережье Северного моря и на севере Италии, куда нефть доставляется морским путём.

Рис. 218. Нефте- и газопроводы Европы

http://gotourl.ru/7534 — интерактивная карта нефте- и газопроводов в Евразии.

Вспомните раздел «Политическая карта мира: государства и границы». Как акватория Северного моря разделена между странами Европы? Какая из них имеет сектор наибольшей площади?

Добыча угля в регионе сокращается с 1950-х гг. Каменноугольные шахты закрываются в ФРГ, Великобритании. Добыча закрытым способом на истощённых месторождениях становится нерентабельной; кроме того, важная причина — экологическая, так как сжигание угля — источник выбросов CO_2, создающего парниковый эффект и вызывающего глобальное потепление.

На буром угле работают теплоэлектростанции, крупнейшая из них — Белхатувская (Польша).

По суммарному объёму вырабатываемой электроэнергии регион уступает лишь США и Китаю. Электроэнергетика Западной Европы отличается более высокой долей ГЭС и АЭС, а в Восточной Европе почти в половине стран главную роль в энергобалансе играют ТЭС (табл. 21).

Задание 48. Структура выработки электроэнергии в странах зарубежной Европы. В каких странах наибольшая часть электроэнергии вырабатывается на: а) ТЭС; б) ГЭС; в) АЭС; г) электростанциях; д) альтернативных источниках энергии? С какими факторами это связано?

Таблица 21 **Страны Европы с наибольшей долей различных источников энергии (на январь 2022 г.)**

ТЭС		ГЭС		АЭС		Альтернативные источники	
Страна	%	Страна	%	Страна	%	Страна	%
Белоруссия	99,7	Албания	94,8	Франция	72,3	Дания	57,4
Молдавия	96,4	Норвегия	92,7	Украина	52,3	Германия	30,2
Мальта	91,7	Черногория	75,3	Словакия	54,1	Исландия	27,0
Польша	89,5	Исландия	73,0	Венгрия	51,3	Испания	26,3
Эстония	87,0	Латвия	70,2	Бельгия	51,7	Португалия	23,0

С какими причинами связано преобладание отдельных отраслей энергетики в этих странах? Какие альтернативные источники энергии используются в странах Европы?

В Западной Европе действует более $^1/_4$ всех АЭС мира, в ядерной энергетике доминирует Франция, уступающая по мощности АЭС только США.

Рис. 219. Главная тенденция развития энергетики в Европе — это рост доли альтернативной энергетики; её доля в энергопотреблении неуклонно растёт. Солнечные электростанции наиболее эффективны в странах, где преобладает безоблачная погода: *а* — электромобиль на подзарядке (город Ницца, Франция); *б* — солнечные электростанции (город Севилья, Испания)

Чёрная металлургия в Западной Европе в конце XX — начале XXI в. переживала кризис: многие старые заводы, размещённые, как правило, вблизи от добычи угля и железной руды, закрываются или перепрофилируются. Велико значение мощных металлургических комбинатов полного цикла, построенных в 1950—1960-х гг. в морских портах, ориентированных на получение импортного сырья. К их числу относятся заводы в городах Дюнкерке (Франция), Таранто (Италия), Бремене (Германия). В XX в. на востоке Украинской ССР (Донецкая, Днепропетровская области) на базе каменного угля Донецкого бассейна и Криворожского железорудного бассейна была сформирована мощная чёрная металлургия.

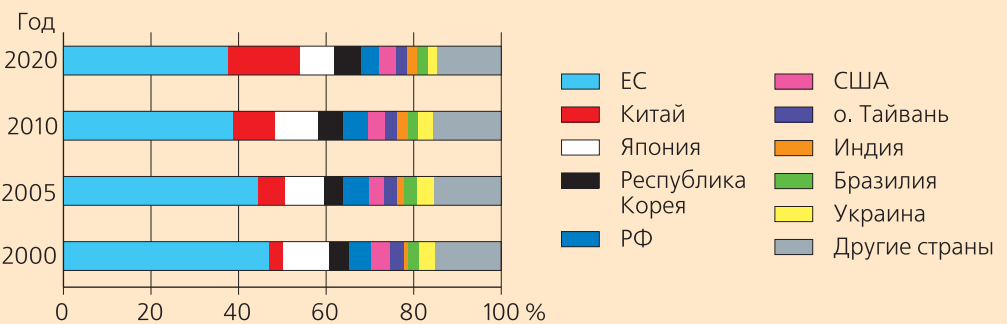


Рис. 220. Страны — лидеры по экспорту чугуна и стали (2000—2020 гг.). Страны Европейского союза — крупнейшие в мире экспортёры чугуна и стали

Используя карты атласа, выявите факторы, которые способствовали развитию чёрной металлургии в странах — лидерах по выплавке стали в 2021 г. — России (3,9% мирового производства), Германии (2,1%), Италии (1,3%), Украины (1,1%), Испании (0,72%), Франции (0,71%). Какие из перечисленных стран ныне ориентированы на использование собственного сырья, какие — импортного?

Цветная металлургия. Европа импортирует почти 50% сырья, необходимого для производства алюминия. Самый крупный алюминиевый завод Европы находится в городе Дюнкерке (Франция).

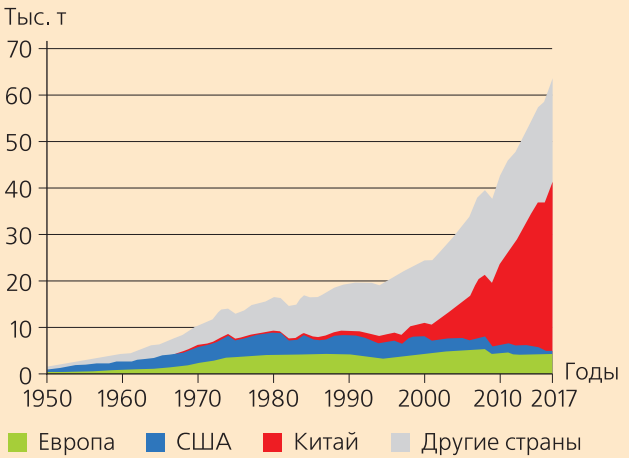


Рис. 221. Динамика производства алюминия в мире, 1950–2017 гг. Более 80% производимого на 600 заводах Европы алюминия экспортируется, преимущественно в Китай, Индию и Пакистан

Крупное производство рафинированного свинца, цинка, меди имеется в Германии, Великобритании, Франции, Бельгии. Месторождения меди в Польше и Болгарии определили создания здесь медеплавильных заводов. Побочной продукцией медной промышленности Польши является серебро, по выплавке которого страна занимает 1-е место в Европе.

http://gotourl.ru/7535 — медеплавильные заводы и месторождения в Европе (интерактивная карта).

Машиностроение — ведущая отрасль промышленности Европы, на долю которой приходится свыше $^1/_3$ всех занятых в индустрии и стоимости продукции, почти 30% продукции мирового машиностроения.

Велико значение транспортного машиностроения, особенно его главной отрасли — автомобилестроения. Автомобильная промышленность отличается высокой концентрацией — производство сосредоточено на за-

водах пяти ведущих фирм: «Volkswagen» и «Daimler» (Германия), «Renault» и «PSA Peugeot Citroën» (Франция) и «FIAT» (Италия). Лидером в автомобилестроении региона является Германия.

До 1950-х гг. Европа была мировым лидером в судостроении, в 1970-е гг. она уступила первенство Японии, а в первой четверти XXI в. уже 92% судов мира построены в Китае, Республике Корее и Японии.

В то же время Греция является мировым лидером по тоннажу флота, в структуре которого преобладают танкеры и сухогрузы (в десятку лидеров входят также Германия — 4-е место, Норвегия и Великобритания — 9-е и 10-е места соответственно).

http://gotourl.ru/7536 — интерактивный атлас Европейского союза.

Лидер в ракетно-космической отрасли региона — Франция, которая выпускает ракеты-носители для запуска космических спутников стран Европейского союза и других государств.

Электротехническая и электронная промышленность региона характеризуется наукоёмкостью, крупными масштабами, сложной отраслевой структурой, преимущественным производством энергетического оборудования, электронной, радио- и телефонной аппаратуры. Германии принадлежит 1-е место в отрасли, скромнее позиции Великобритании и Франции. Италия — один из крупнейших в мире производителей холодильников и стиральных машин, а Нидерланды — радиоприёмников и телевизоров, ламп, рентгеновской и другой сложной медицинской аппаратуры. Крупными объёмами производства военного машиностроения выделяются Франция, Великобритания и Германия.

Химическая промышленность размещена в основном недалеко от морских портов и нефтепроводов. Многие страны региона характеризуются определённой специализацией: Германия специализируется на производстве красителей и пластмасс, Франция — синтетического каучука, Бельгия — химических удобрений и соды, Швеция и Норвегия — на лесохимии, Швейцария — на производстве лекарств.

Почему крупные химические и нефтехимические предприятия Европы сосредоточены в морских портах и рядом с нефтепроводами?

В химической промышленности региона лидируют Германия, Франция и Великобритания.

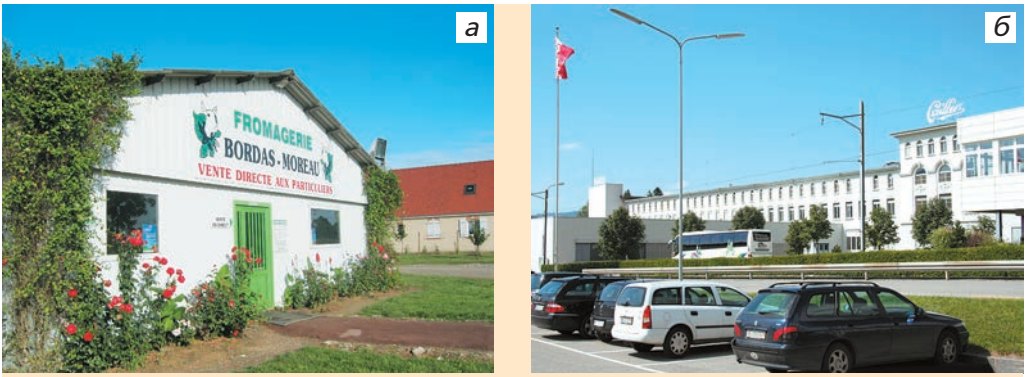


Рис. 222. Пищевая промышленность в Европе распространена повсеместно, она представлена как крупнейшими транснациональными компаниями с филиалами в разных странах, так и малыми предприятиями, работающими на локальный рынок: *а* — сыроварня в долине Луары (Франция); *б* — шоколадная фабрика в городе Броке (Швейцария)

Лёгкая промышленность Европы, занимавшая в начале XX в. господствующее положение в мире, переживает сложные времена.

Почему продукция лёгкой промышленности Европы стала неконкурентоспособной на мировых рынках?

- **Общая характеристика сельского хозяйства.** Сельское хозяйство региона характеризуется высоким уровнем развития, производительностью и занимает важное место в мировой экономике. Страны Восточной Европы по производительности труда и урожайности очень сильно уступают западноевропейским. По общей стоимости сельскохозяйственной продукции лидирует Франция.

  Несмотря на то что в сельском хозяйстве стран Европы занято от 1 (ФРГ) до 12% (Болгария) экономически активного населения и доля отрасли в ВВП также невелика, страны Европы обеспечивают почти 40% мирового экспорта сельскохозяйственной продукции.

  Главные проблемы сельского хозяйства Европы — это опасность перепроизводства, которое приведёт к снижению цен на продукцию, и конкуренция как между странами Европы, так и с другими крупнейшими производителями — США и странами Латинской Америки. Чтобы этого избежать, страны Европы, в первую очередь Европейского союза, проводят политику жёсткого регулирования в области сельского

Рис. 223. Педагогическая ферма в Швейцарии. Это предприятие, чтобы не потерять доходы при сокращении производства, стало проводить экскурсии для школьников, где им показывают, как ухаживают за животными и как растут сельскохозяйственные культуры

хозяйства. Единая аграрная политика ЕС контролирует количество, ассортимент и качество продукции, подготовку кадров, размеры фермерских хозяйств, реализует меры по развитию органического сельского хозяйства. Государство субсидирует фермеров при условии выполнения рекомендаций и в некоторых случаях доплачивает за недопроизводство продукции (рис. 223).

Страны Южной Европы специализируются на выращивании оливок, винограда, овощей, страны Северной и Центральной Европы — на молочно-мясном животноводстве и выращивании зерновых, важной отраслью международной специализации Нидерландов является выращивание цветов.

Используя карты атласа «География. Углублённый уровень», определите, какое место занимают страны Европы по производству зерновых культур, винограда, оливок, картофеля. С какими природными факторами связана специализация отдельных стран — лидеров в производстве?

Растениеводство. Важнейшие зерновые культуры зарубежной Европы: пшеница (примерно 45—50% от общего сбора зерновых), ячмень (около 25%) и кукуруза (15—17%). Урожайность зерновых очень высока и составляет более 50 ц/га.

Животноводство имеет преимущественно молочно-мясную специализацию. Характерна высокая продуктивность крупного рогатого скота (например, средний удой на корову в Швеции — 7200 л молока). По поголовью крупного рогатого скота в регионе лидирует Франция, свиней — Германия, овец — Великобритания. В северных странах Европы развито

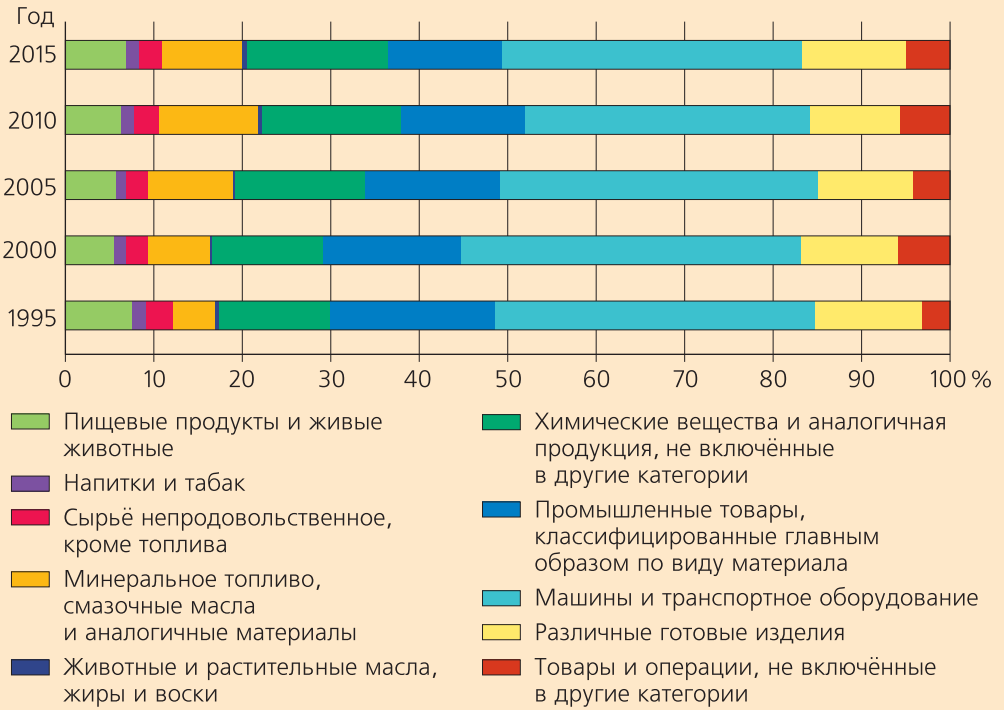


Рис. 224. Товарная структура экспорта Европы (1995—2015 гг.). Уровень экономического развития и особенности экономики определили участие Европы в международном разделении труда. Европа — лидер в стоимости мирового экспорта (около 40%); в структуре экспорта преобладает промышленная продукция

пушное звероводство. По производству меховых шкурок Дания и Финляндия входят в число мировых лидеров. Развито рыболовство, особенно в странах Северной Европы (Норвегия, Дания и Исландия).

§ 44 Германия

Германия — крупнейшая экономика зарубежной Европы, лидер в регионе по численности населения. Пережив во второй половине XX в. период политического раскола и последующего объединения, она заняла ключевое положение в Европейском союзе.

- **Географическое положение.** Германия занимает выгодное географическое положение в центре Европы, она обладает наибольшим числом государств-соседей, имеющих с ней сухопутные границы. На севере Германия выходит к мелководным Северному и Балтийскому морям, соединённым между собой судоходным Кильским каналом.

В чём заключается выгодность географического положения Германии? Оцените его с точки зрения экономико-, политико-, транспортно- и физико-географического положения.

- **Природно-ресурсный потенциал.** Германия не располагает обширными запасами полезных ископаемых: запасы нефти и газа невелики, есть небольшие месторождения свинцово-цинковых и медных руд, калийных солей. Большое значение имеет уголь, который добывается на территории Гер-

Рис. 225. Федеральные земли Германии. Германия — федеративное государство, состоящее из 16 земель, которые имеют собственное законодательство, парламенты и пользуются широким самоуправлением

мании более двух веков. Угольная промышленность стала основополагающей для экономики в период индустриализации, обеспечив стране конкурентные преимущества.

С начала XIX в. в Рурском, Саарском и Ахенском бассейнах уголь добывался открытым способом. Ныне добыча ведётся на глубине до 900 м и является экономически невыгодной, поэтому правительство приняло решение о прекращении финансовой помощи производителям угля к 2018 г., что привело к закрытию шахт, где добывался каменный уголь.

Бурый уголь, по запасам которого Германия занимает лидирующее место в мире, добывают в районе Лаузицкого бассейна и на территории Среднегерманского месторождения. Бурый уголь — доступный и дешёвый энергоноситель, его добыча ведётся открытым способом. Основные потребители бурого угля — местные тепловые станции.

Какое влияние на развитие промышленности Германии в XIX — начале XX в. оказало наличие полезных ископаемых?

- **Государственное устройство и административно-территориальное деление.** В 1949–1990 гг. на политической карте Европы существовало два государства — Германская Демократическая Республика (ГДР) и Федеративная Республика Германии (ФРГ). Воссоединение двух германских государств произошло 3 октября 1990 г. До сих пор сохранились существенные различия в уровне и качестве жизни между восточными и западными землями.

- **Население.** В Германии проживает 84,3 млн человек (2020 г.), по этому показателю она занимает 1-е место в Европе (рис. 226).

  Доля городского населения в Германии высокая (75%). Самые большие города — Берлин, Гамбург и Мюнхен.

  На западе расположен Рурский мегалополис (Рурштадт) — скопление более 20 городов и агломераций, объединённых общей инфраструктурой (крупнейшие — Дортмунд, Дуйсбург, Кёльн, Эссен).

  Этнические немцы составляют около 90% населения Германии. Трудовая миграция, принявшая значительные масштабы с 1960-х гг., привела к формированию значительной группы мигрантов, которые, включая немцев из бывшего СССР, составляют $^1/_4$—$^1/_5$ населения Германии.

  Послевоенная нехватка собственной рабочей силы вынудила правительство Конрада Аденауэра принять решение о приглашении иностранных рабочих (гастарбайтеров, от нем. Gast — гость, Arbeiter — рабочий) из

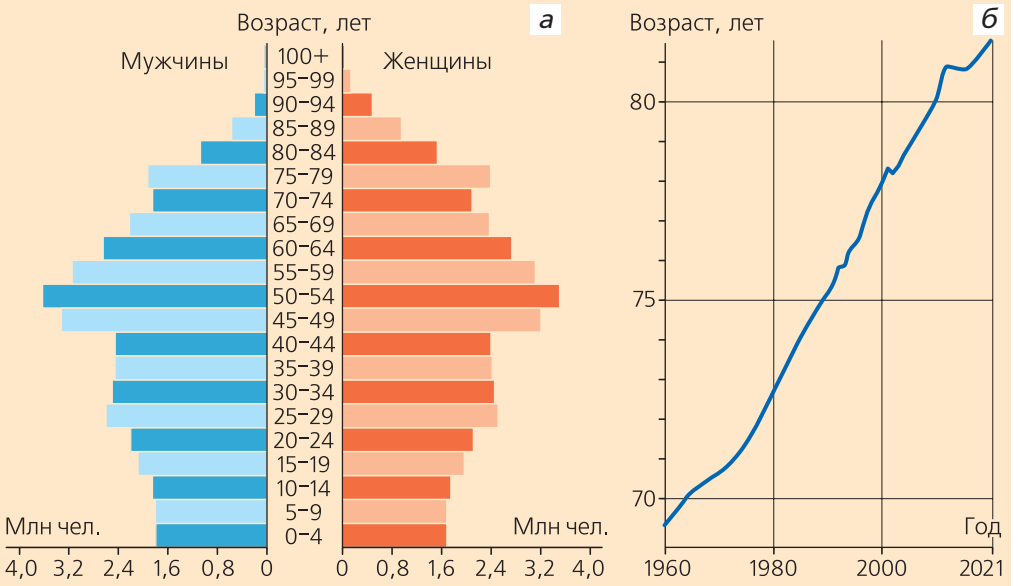


Рис. 226. Демографические показатели Германии: *а* — демографическая пирамида; *б* — динамика средней ожидаемой продолжительности жизни

других стран — Италии, Испании, Югославии, Турции и др. Особенно большие масштабы трудовая миграция приобрела с начала 1970-х гг. Самая многочисленная этническая группа среди проживающих в ФРГ иностранцев — турки, кроме того, много итальянцев, греков, испанцев, сербов, хорватов и др. Повышенная концентрация иностранцев отмечается в крупных городах.

С 2014 г. в Германию направляются большие потоки беженцев из Азии (Сирии, Ирака, Афганистана) и Африки (Эритреи, Сомали). Население Германии весьма настороженно относится к прибывающим мигрантам.

Соотношение католиков и протестантов в Германии примерно одинаково, однако существуют региональные различия: Север и Восток Германии преимущественно протестантские, а Западная и Южная Германия в основном католические. В стране существует большая, влиятельная и быстро растущая мусульманская община.

- **Хозяйство.** Германия — одна из высокоразвитых стран мира. По объёму ВВП (по покупательной способности валют) страна занимает шестое ме-

сто в мире и первое в Европе, в последние годы занимает второе-третье место в мире по объёму экспорта.

Современная отраслевая структура хозяйства типична для экономически высокоразвитых государств: около 70% ВВП создаётся в секторе услуг, 29% — в промышленности, чуть менее 1% — в сельском хозяйстве. В число 100 крупнейших в мире по объёму доходов корпораций входят девять немецких.

Задание 49. Крупнейшие компании Германии. В каких отраслях работают крупнейшие компании Германии? Где расположены их штаб-квартиры?

Сфера услуг — деловые и профессиональные услуги, финансовые услуги, транспорт и связь, оптовая и розничная торговля, гостиничный бизнес и инфраструктура туризма, наука, образование и здравоохранение — играет важную роль в экономике страны. Банковско-финансовый сектор Германии — крупнейший в Европе, а Франкфуртская биржа (Франкфурт-на-Майне) входит в первую десятку бирж мира и занимает второе место в Европе (после Лондонской).

Промышленность. На базе Рурского каменноугольного бассейна вырос крупнейший в Европе центр металлургии, машиностроения, электроэнергетики и химической промышленности, которые являются отраслями международной специализации страны. В последние десятилетия промышленность Германии претерпела существенные структурные изменения, стала более экологичной. На месте предприятий, которые утратили инновационное значение (угольные шахты, металлургические заводы), появились зоны отдыха и рекреации.

В электроэнергетике основные производственные мощности приходятся на ТЭС (45,7%), растёт доля альтернативной энергетики (30%). В стране создан самый большой в Европе парк ветровых энергоустановок.

Крупнейшая отрасль промышленности — машиностроение, в первую очередь автомобильная промышленность (по производству автомобилей Германия занимает первое место в Европе). Развито также тяжёлое машиностроение (производство тяжёлых машин, кранов, горно-шахтного и энергетического оборудования, тяжёлой электротехники и оборудования для металлургических заводов), производство станков, приборостроение. Германия — один из крупнейших в мире экспортёров электротехники и электроники.

Химическая промышленность — одна из отраслей международной специализации Германии. По объёму производства её продукции страна

Рис. 227. Добыча бурого угля открытым способом. Бурый уголь используется для производства электроэнергии на ТЭС

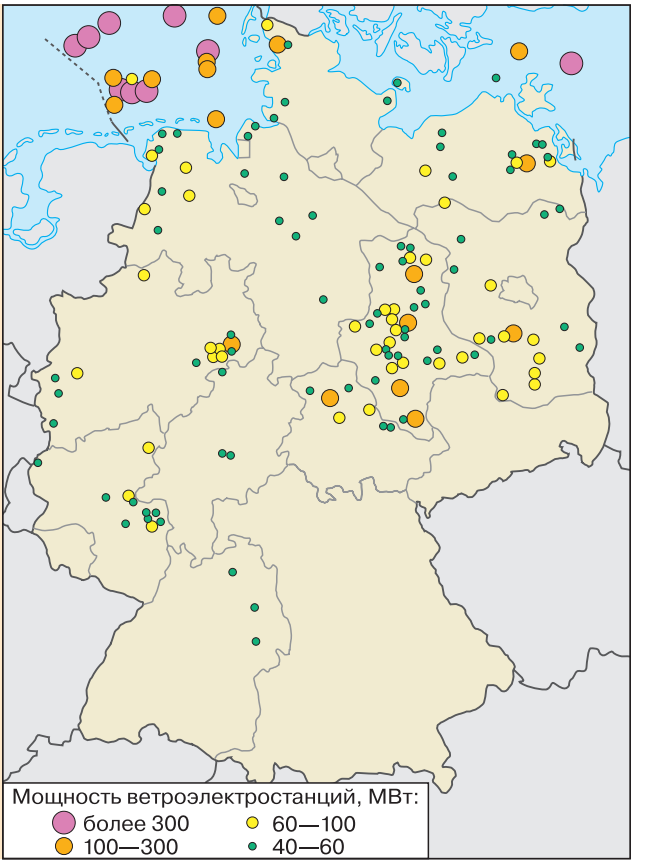


Рис. 228. Размещение ветровых энергоустановок в Германии

По карте определите, в какой части страны расположены наиболее крупные ветровые энергоустановки страны. Объясните их расположение.

занимает первое место в Европе. Германия — крупнейший в регионе производитель полимерных материалов (синтетических смол и каучука, пластмасс, химических волокон). По производству фармацевтической продукции Германия занимает второе место в мире.

Чёрная металлургия — одна из старейших отраслей германской промышленности, ныне полностью работающая на импортном сырье. По производству чугуна и стали Германия занимает первое место в Европе. Наибольшая часть предприятий отрасли сконцентрирована в Рурском индустриальном районе.

Какие факторы предопределили развитие в Германии чёрной металлургии в XIX в.? Почему в 1960—1970-е гг. Рурский регион стал депрессивным? Какие меры предприняло немецкое правительство для выведения Рура из кризиса?

- **Сельское хозяйство** Германии отличается очень высокой интенсивностью. За счёт собственного производства обеспечивается около 90% потребностей в продуктах питания.

  Ведущая отрасль сельского хозяйства — животноводство, в первую очередь молочное скотоводство. Страна занимает лидирующее место в Европе по производству молока, по поголовью свиней, производству мяса, прежде всего свинины. Птицеводство сконцентрировано близ крупных городских агломераций. Овцеводство развито слабо, в основном в Альпах.

  Растениеводство подчинено нуждам животноводства: площади под кормовыми культурами и травами превышают площади под продовольственными культурами. Основная зерновая культура — пшеница. Среди европейских государств Германия выделяется производством ячменя (первое место) и ржи, входит в число европейских лидеров по производству сахарной свёклы и картофеля. В пригородах развито овощеводство, в долинах рек — садоводство, а вдоль Рейна — виноградарство. Германия занимает первое место в мире по сбору хмеля, свыше 90% посевов которого сосредоточено в Баварии.

- **Транспорт.** Германия имеет одну из самых густых сетей внутренних транспортных коммуникаций в мире. Ведущую роль в перевозках грузов и пассажиров играет автомобильный транспорт (66% грузооборота и 90% пассажирооборота). По длине скоростных автобанов и числу автомобилей Германия является европейским лидером. Морской транспорт осуществляет основную часть внешнеторговых грузоперевозок страны, крупнейший морской порт — Гамбург (рис. 229), главным нефтяным портом является Вильгельмсхафен.

Длина железных дорог в Германии с каждым годом постепенно сокращается. С какими факторами это связано?

В отличие от большинства стран Европы, в Германии внутренний водный транспорт сохраняет важное экономическое значение — по рекам, каналам и озёрам ежегодно перевозится грузов больше, чем через морские порты страны. Главная речная артерия страны — Рейн (около 65% речных грузов страны). Крупнейший речной порт — Дуйсбург

Рис. 229. Гамбург — главный морской порт Германии

Рис. 230. Дуйсбург — главный речной порт Германии

Почему крупнейшим морским портом Германии стал Гамбург, а крупнейшим речным портом — Дуйсбург?

(рис. 230). Главные речные каналы — Рейн—Майн—Дунай и Среднегерманский.

Германия имеет разветвлённую сеть трубопроводов, крупнейшие из которых проложены в широтном (из России и Нидерландов) и меридиональном (с побережья Северного моря на юг) направлениях. Важное международное значение в перевозках пассажиров имеет авиатранспорт. Авиакомпания «Lufthansa» — одна из ведущих в мире. Крупнейший в ФРГ аэропорт во Франкфурте-на-Майне занимает третье место в Европе по пассажирообороту.

- **Внешнеэкономические связи.** Основными торговыми партнёрами Германии являются страны ЕС, Россия. В структуре внешней торговли преобладает продукция машиностроения.

§ 45 Франция

Франция — одна из крупнейших держав мира, играющая важную роль в мировой экономике, науке, культуре и в международных отношениях, постоянный член Совета Безопасности ООН, одна из ядерных держав.

- **Географическое положение.** Франция — второе по размерам территории государство зарубежной Европы. Страна с трёх сторон омывается водами Атлантического океана и его морей. Свыше половины границ — морские.

Оцените выгодность экономико-географического положения Франции. Приведите конкретные примеры для обоснования своей точки зрения.

Рис. 231. Регионы Франции. Территория Франции состоит из материковой части (13 регионов, 96 департаментов), по форме напоминающей шестиугольник, острова Корсика, а также включает заморские департаменты (Французская Гвиана, Гваделупа, Мартиника, Реюньон, Майотта), заморские сообщества и заморские административно-территориальные образования — острова в Атлантическом, Индийском и Тихом океанах

- **Природно-ресурсный потенциал.** Минеральными ресурсами Франция относительно небогата: есть месторождения каменного угля, нефти и газа, калийных солей. Значительная их часть уже сильно исчерпана: потеряли своё значение и некогда крупные запасы железной руды и бокситов. Более важный энергетический ресурс — урановая руда в Центральном массиве.

Термин «бокситы» родом из Франции

Второе название алюминиевой руды — бокситы — своим происхождением обязано Франции. Оно восходит к названию местности на юге страны — Ле-Бо (фр. Les Baux), где впервые были обнаружены залежи алюминиевой руды.

- **Население.** По численности населения (68,3[1] млн человек) Франция занимает третье место в зарубежной Европе (рис. 232). Доля городского населения во Франции высокая (80%). Крупнейшие города — Париж, Лион, Марсель. Правительство проводит политику сдерживания роста столичного региона и стимулирования развития региональных центров.

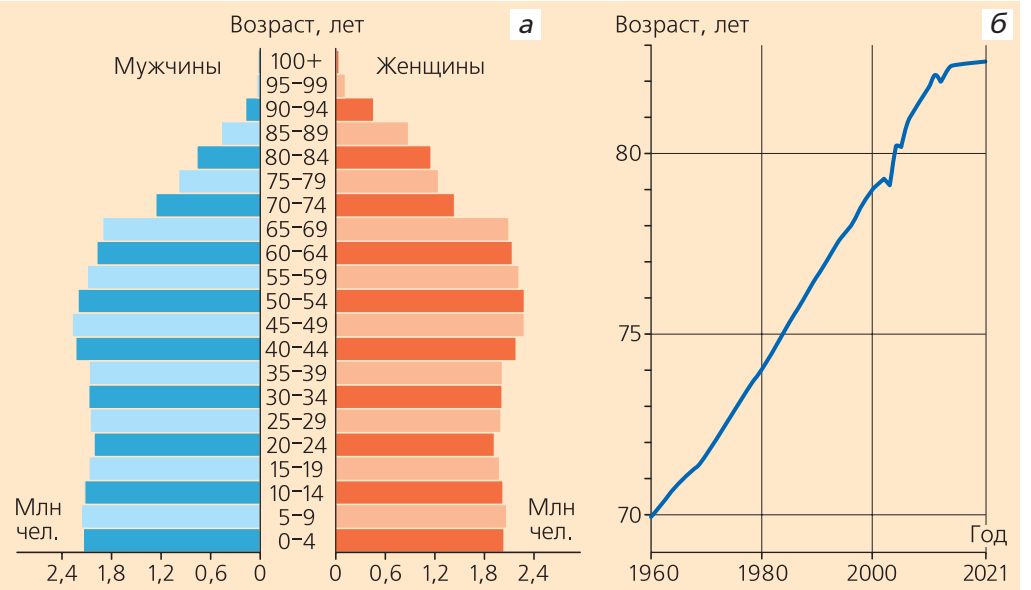


Рис. 232. Демографические показатели Франции: *а* — демографическая пирамида; *б* — динамика средней ожидаемой продолжительности жизни

Что общего, в чём различия в демографических показателях и демографических пирамидах Германии и Франции? Укажите причины.

Франция отличается пёстрым этническим составом населения. Доля этнических французов более 80%. На востоке страны проживают эльзасцы, лотарингцы, на полуострове Бретань — бретонцы, Корсике — корсиканцы, на юге — каталонцы, баски и итальянцы, на севере — фламандцы.

С 1950-х гг. во Франции значительно увеличилась численность мигрантов из бывших французских колоний (Алжира, Туниса и Марокко). Большинство иммигрантов обосновалось в пригородах крупных промыш-

[1] Численность населения Франции и её заморских территорий. Численность населения в метрополии — 6,28 млн человек.

Рис. 233. Плакаты, утверждающие, что Корсика — это не Франция. На Корсике сильно движение за отделение от Франции

Рис. 234. Паром курсирует между Корсикой и материковой Францией

ленных городов, в которых они сформировали замкнутые общины, живущие обособленно.

Почему мигранты концентрируются в крупных городах? Почему они живут обособленно? Приведите примеры из опыта Франции.

- **Экономика страны.** По объёму ВВП Франция входит в десятку крупнейших стран мира и занимает второе место в Европе. В число 100 крупнейших компаний мира по уровню дохода входят восемь французских.

Задание 50. Крупнейшие компании Франции. В каких отраслях работают крупнейшие компании Франции? Где расположены их штаб-квартиры?

Главная отрасль экономики Франции — сфера услуг: развиты финансово-кредитная сфера, шоу-бизнес и медиа-бизнес, образование, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, торговля и туризм (рис. 235—237).

Франция уже много лет занимает первое место в мире по числу принимаемых туристов. Мягкий климат, живописная природа, большие возможности для альпинизма и зимних видов спорта в горах, богатство историческими и архитектурными памятниками, густая транспортная сеть, большое количество отелей и ресторанов делают Францию классической страной туризма. Наиболее популярны для посещения туристов Париж (только парижский «Диснейленд» посещают 12—15 млн туристов ежегодно), Средиземноморское и Атлантическое побережья страны, Альпы.

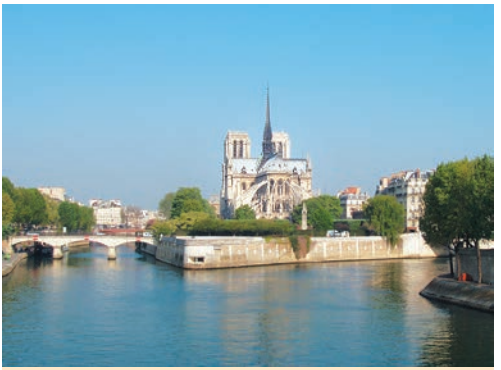


Рис. 235. Собор Парижской Богоматери, Париж (Франция)

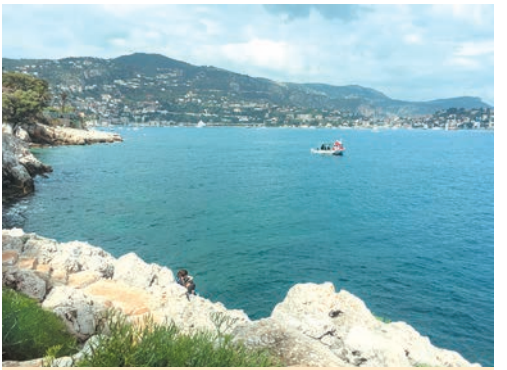


Рис. 236. Лазурный берег Франции — излюбленное место отдыха состоятельных туристов

Рис. 237. Город Амбуаз на реке Луаре, в котором жил и работал Леонардо да Винчи, привлекает миллионы туристов

Ведущую роль в промышленности страны играет машиностроение, в частности автомобиле- и судостроение, электротехническая и аэрокосмическая промышленность.

Мировую известность принесло Франции производство парфюмерии и косметики, сыров.

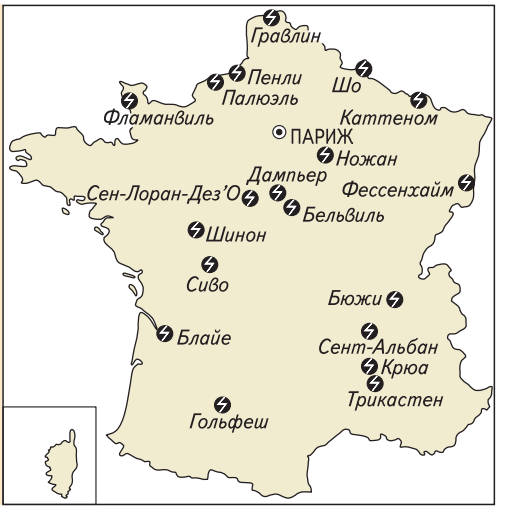


Рис. 238. Атомные электростанции Франции — европейского лидера по числу и мощности АЭС. Около $^3/_4$ электроэнергии вырабатывается на 19 АЭС. Франция не только полностью покрывает свои потребности в электроэнергии, но экспортирует примерно 15% от производства

Какие факторы способствовали развитию атомной энергетики во Франции?

Разнообразные климатические условия позволяют сочетать во Франции растениеводство среднеевропейского и субтропического типов. Франция — крупнейший производитель сельскохозяйственной продукции в Европе — лидирует по производству зерновых, обладает самым крупным в Европе поголовьем скота, входит в число лидеров по производству винограда.

Во Франции хорошо развита сеть скоростных автомобильных и железных дорог (рис. 240).

Главная речная артерия страны — река Сена. Большое значение имеет канал Рейн—Рона, связывающий восточные районы Франции с Северным и Средиземным морями. Главные речные порты: Париж, Страсбур, Руан.

Во внешних связях значительную роль играет морской и авиационный транспорт. Морской каботаж развит слабо, так как основные промышленные районы Франции удалены от

Рис. 239. Виноградники во Франции

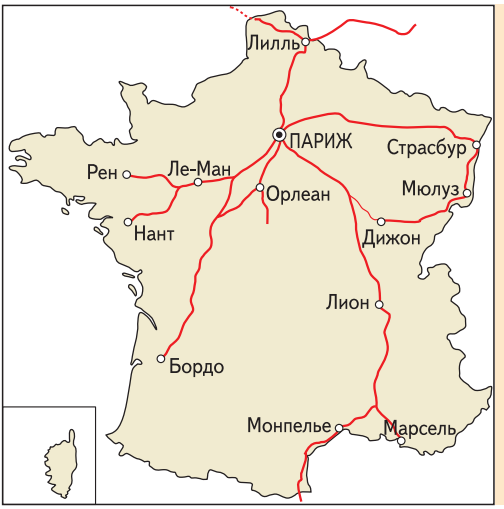


Рис. 240. Схема скоростного железнодорожного транспорта Франции.
Франция — страна высокоразвитого транспорта. Транспортная сеть страны имеет ярко выраженную радиальную конфигурацию с центром — городом Парижем.
Во внутренних перевозках пассажиров и грузов преобладает автомобильный транспорт

морского побережья. Около 75% морских грузовых перевозок приходится на четыре главных порта: Марсель — крупнейший порт Франции, Дюнкерк — «морские ворота» Северного промышленного района Франции, Руан и Гавр — аванпорты Парижа на побережье Атлантического океана. С 1994 г. осуществляются регулярные перевозки по туннелю, соединяющему Францию и Великобританию, под проливом Ла-Манш. В авиационных перевозках главную роль играет государственная компания «Air France». Крупнейшие аэропорты страны находятся в Париже (Орли и Шарль де Голль).

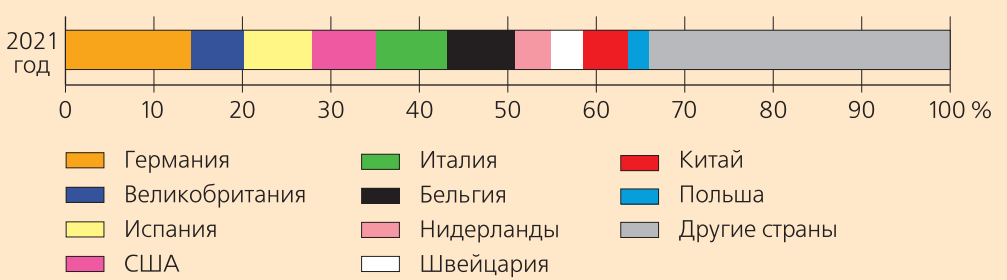


Рис. 241. Географическая структура экспорта Франции, 2021 г.
Основными торговыми партнёрами Франции являются страны Европейского союза

§ 46 Великобритания

Великобритания в XIX — начале XX в. была крупнейшей колониальной державой, мировым лидером в промышленности и международной торговле, «мастерской мира» и «владычицей морей». Ныне это страна с особым взглядом на европейские события, первая страна ЕС, официально объявившая о своём выходе из него. В середине XX в. Великобритания уступила мировое экономическое и геополитическое лидерство США, а затем ушла на третью позицию и в европейском пространстве.

- **Географическое положение.** Соединённое Королевство Великобритании и Северной Ирландии расположено у северо-западных берегов континентальной Европы на Британских островах. Площадь Великобритании (включая внутренние водоёмы) — 244 тыс. км^2. Кроме небольшого участка сухопутной границы с Ирландской Республикой на острове Ирландия протяжённостью 360 км, Великобритания со всех сторон омывается морями: с востока — Северным морем, на севере и северо-западе — Атлантическим океаном, на западе — Ирландским морем, на юге — проливами Па-де-Кале и Ла-Манш, которые имеют важное судоходное и стратегическое значение.

Почему Великобританию называют Туманным Альбионом? Какие факторы предопределили особенности климата страны?

- **Природно-ресурсный потенциал.** Компактно размещённые месторождения каменного угля и железной руды ранее сыграли решающую роль в развитии промышленности и превращении страны в «мастерскую мира» в период промышленной революции.

  Наивысшего подъёма угольная промышленность достигла к началу XX в. в основных районах добычи — Йоркширском бассейне (энергетические угли), Южно-Уэльском (антрацит) и Нортамберленд-Даремском (коксующиеся угли) (рис. 242); впоследствии добыча стала сокращаться. Упадок угольной промышленности (из-за конкуренции других энергоносителей, отказа ряда стран от импорта, истощения пластов, роста себестоимости добычи) привёл к закрытию нерентабельных шахт в 1980-е гг. и росту социальной напряжённости в шахтёрских районах. Районы добычи превратились в типичные депрессивные районы с высокой безработицей, нуждающиеся в правительственной помощи.

Рис. 242. Ресурсные районы Великобритании, обеспечившие превращение Великобритании в «мастерскую мира»

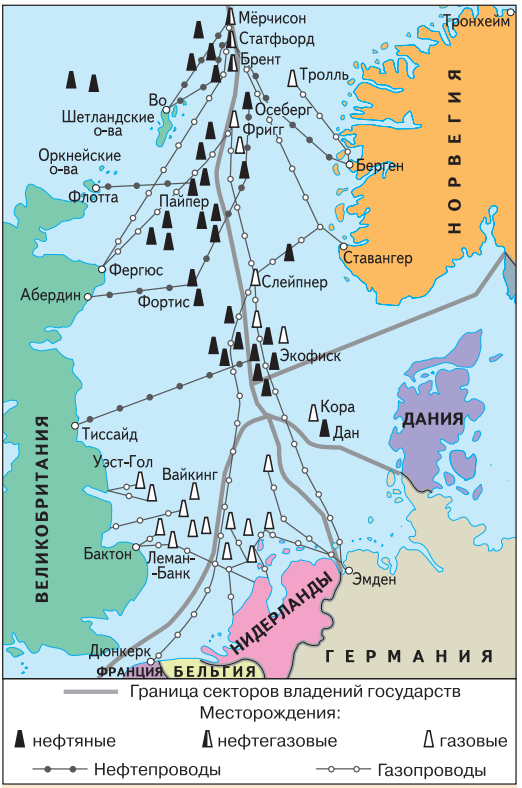


Рис. 243. Раздел шельфа в Северном море

Рис. 244. Нефтяные буровые вышки на шельфе Северного моря

В 1960-х гг. стали разрабатываться месторождения нефти и природного газа на шельфе Северного моря (рис. 243, 244).

Присутствуют месторождения железных, оловянных, свинцово-цинковых и медных руд, запасы каменных и калийных солей, барита, каолина.

- **Государственное устройство.** Соединённое Королевство Великобри-

http://gotourl.ru/6310 — сайт Содружества (Британского).

Рис. 245. Гибралтар — одна из ныне существующих заморских территорий Великобритании, в отношении которой действует требование ООН о предоставлении независимости

Рис. 246. Историко-культурные области Великобритании.
Великобритания — унитарное государство, в состав которого входят четыре административные историко-географические области: Англия, Шотландия, Уэльс и Северная Ирландия. Остро стоит вопрос о единстве Великобритании. Северная Ирландия активно борется за независимость и присоединение к Ирландии с момента вхождения в состав Соединённого Королевства Великобритании в XIX в. В 2014 г. прошёл референдум о независимости Шотландии, по результатам которого регион всё-таки остался в составе Великобритании (55% проголосовало против независимости)

Вспомните, какие страны входят в Содружество. В каких странах королева Великобритании является главой государства?

Задание 51. Административно-территориальное деление Великобритании. Какова доля регионов Великобритании в численности населения и площади территории? Рассчитайте плотность населения по регионам. В какой части страны плотность больше? В какой — меньше? Почему?

тании и Северной Ирландии — парламентская монархия. Глава государства — королева, являющаяся, кроме того, главой ещё 15 государств — членов Содружества (Британского). Сегодня королева является главнокомандующим вооружёнными силами, главой судебной власти, Англиканской церкви, имеет право созывать парламент, распускать палату общин, утверждать законопроекты, ратифицировать международные договоры. На практике все королевские прерогативы осуществляются Кабинетом министров.

- **Население.** Численность населения Великобритании — 67,7 млн человек (2017 г.). Демографические показатели населения схожи с большинством экономически развитых стран Европы (рис. 247).

  Этнический состав населения пёстрый, несмотря на то что 92% населения — представители британских народов (англичане, шотландцы, валлийцы и ирландцы). Остальную часть населения составляют иммигранты и их потомки, переселившиеся из бывших британских колоний (Индии, Пакистана, Бангладеш, стран Карибского бассейна и Африки). Подавляющее большинство иммигрантов живут в крупных городах.

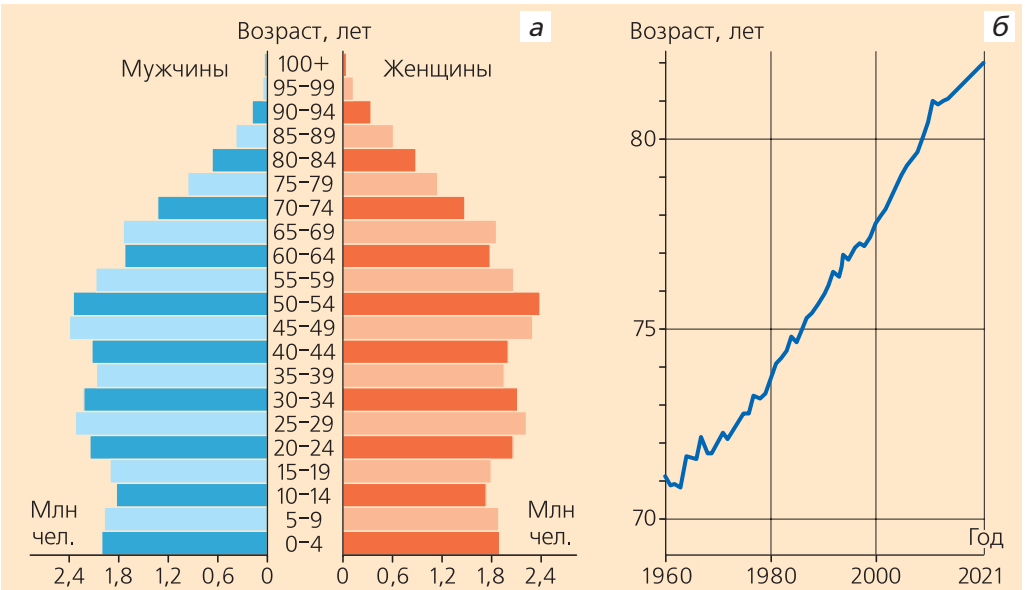


Рис. 247. Демографические показатели Великобритании: *а* — демографическая пирамида; *б* — динамика средней ожидаемой продолжительности жизни

Великобритания — преимущественно протестантская страна: Англиканская церковь на территории Англии имеет статус государственной, аналогичное положение в Шотландии занимает Пресвитерианская церковь. В стране проживает много католиков, а также мусульмане, индуисты, сикхи, иудаисты, буддисты и др.

Для Великобритании характерен высокий уровень урбанизации (83%). На территории страны сформировалось несколько крупных городских агломераций, среди которых особенно выделяется Большой Лондон.

Какое экономическое значение имеет миграция иностранных рабочих для экономики Великобритании? С какими экономическими и социокультурными проблемами сталкиваются иммигранты в Великобритании?

- **Хозяйство.** Современная экономика Великобритании несёт отпечаток особенностей её исторического развития — родина промышленной революции, крупнейшая колониальная империя мира, великая морская держава, крупнейший финансовый центр.

  Сфера услуг — главная отрасль в структуре ВВП Великобритании. Ключевую роль в ней играют финансы и страхование, деловые услуги, торговля, туризм и шоу-бизнес, судофрахтовая деятельность. Великобритания остаётся одним из важнейших финансовых центров мира. Важными отраслями сферы услуг Великобритании являются так называемые креативные виды деятельности (перфомансы, выставки, печатные и электронные СМИ), а также туризм.

  Промышленность. Великобритания наряду с Нидерландами — один из крупнейших в Европе производителей и экспортёров нефти и природного газа. Бóльшая часть электроэнергии вырабатывается на ТЭС (71,1%).

  Чёрная металлургия почти полностью перешла на импортные железные руды. Сохранилось несколько металлургических районов: Шеффилд-Ротерем в центре страны, остальные — в морских портах. При практически полном отсутствии ресурсной базы развивается цветная металлургия (производство вторичного металла). Из первичных металлов выплавляют только алюминий. Важнейшие предприятия отрасли расположены в Мерсисайде, Большом Лондоне и Южном Уэльсе. Алюминий выплавляют на заводах при ГЭС в Шотландии.

  Машиностроение — главная отрасль обрабатывающей промышленности. По стоимости продукции на первом месте находится электротехника и электроника. Крупнейшим центром является Большой Лондон с мощной научной базой и квалифицированными кадрами. Значительное

Рис. 248. Лондонский Сити — современный деловой центр, где расположены многочисленные офисы, банки и штаб-квартиры крупнейших компаний

число предприятий расположено также в так называемой Силиконовой долине Шотландии (между городами Эдинбург, Глазго и Данди). Развиты также приборостроение (научные и промышленные приборы), автомобилестроение, авиаракетостроение и судостроение.

Химическая промышленность Великобритании специализируется на производстве наукоёмких видов продукции: фармацевтических препаратов, агрохимикатов, пластмасс. География отраслей текстильной промышленности сохранилась прежней: хлопчатобумажная промышленность сконцентрирована в Ланкашире, шерстяная — в Западном Йоркшире, льняная — в Северной Ирландии, трикотажная — в Восточном Мидленде.

Почему британская текстильная промышленность потеряла свои лидерские позиции? Укажите не менее двух причин.

Сельское хозяйство имеет незначительную долю в экономике страны, но благодаря своей высокой продуктивности почти полностью обеспечивает Великобританию основными видами сельскохозяйственной продукции. В структуре сельскохозяйственного производства преобладает животноводство, доля которого составляет более 60% стоимости продукции сельского хозяйства. Основные животноводческие районы расположены в северной части Англии, в Уэльсе, на равнинах Шотландии и Северной Ирландии. Основная отрасль животноводства — разведение высокопродуктивного мясного и молочного скота. Основные районы разведения овец — Уэльс, север Англии и Шотландия.

Основной земледельческий район страны — восток и юго-восток Англии. Из зерновых культур выращивают главным образом ячмень и пшеницу. Среди технических культур важное значение имеют рапс, бобовые, сахарная свёкла. Картофель культивируют повсеместно.

Транспорт обеспечивает как внутренние, так и внешние экономические связи страны. Великобритания обладает высокоразвитой транспортной системой, которая с вводом в эксплуатацию

Рис. 249. Поля рапса в Великобритании. Рапс используется для производства биотоплива

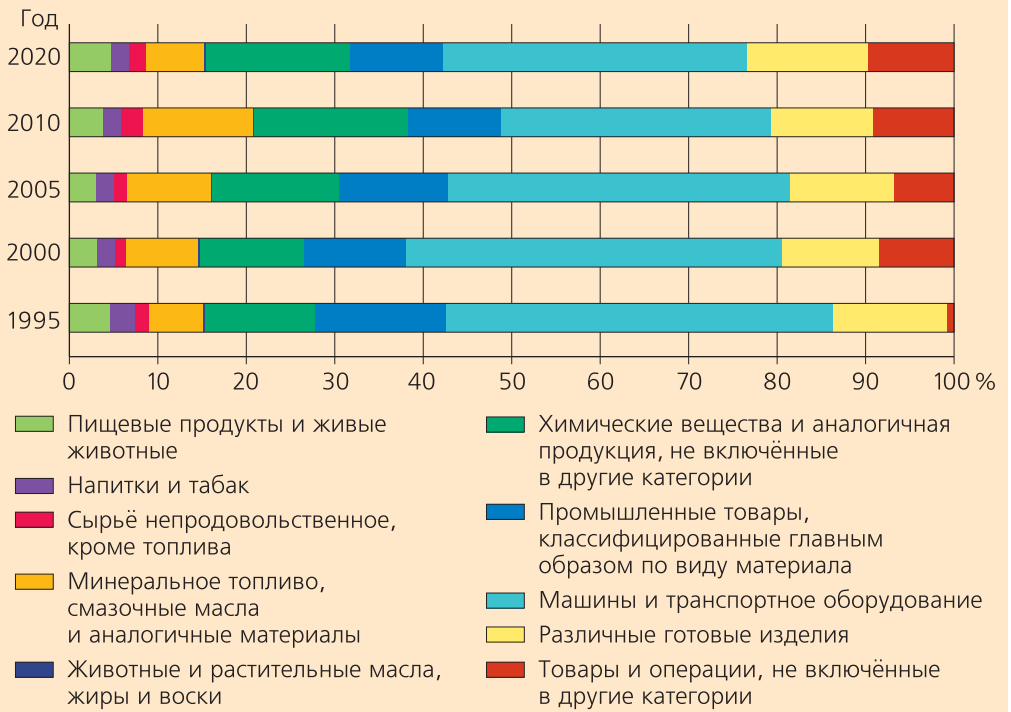


Рис. 250. Товарная структура экспорта Великобритании, 1995—2020 гг.

в 1994 г. Евротуннеля стала составлять единое целое с сетью дорог ЕС. На автомобильный транспорт приходится до 80% внутреннего грузооборота и свыше 90% пассажирооборота. В Великобритании более 330 аэропортов, имеющих твёрдое покрытие взлётно-посадочных полос. Лондонский Хитроу — один из крупнейших аэропортов мира.

Внутренний водный транспорт используется в основном для рекреационных целей. Значение трубопроводного транспорта сильно выросло с началом добычи нефти и газа в Северном море — 75% добываемой нефти и весь газ поступают на сушу по трубопроводам.

Основными торговыми партнёрами Великобритании являются страны Европы. В структуре внешней торговли преобладает продукция обрабатывающих отраслей.

Задание 52. Экономико-географическая характеристика страны Европы (по выбору). Составьте экономико-географическую характеристику одной из стран Европы, подготовьте сообщение по плану.

ОСНОВНЫЕ ИДЕИ ТЕМЫ «ЗАРУБЕЖНАЯ ЕВРОПА»

- Несмотря на то что зарубежная Европа — самый маленький по размерам территории регион мира, она является одним из лидеров в мировой политике и экономике.
- Компактное размещение каменного угля и железной руды в отдельных частях зарубежной Европы дало стимул к развитию в них промышленности и формированию важных экономических центров.
- Обладая относительно небольшими запасами природных ресурсов, страны Европы с целью снижения зависимости от импорта сырья ориентируются на развитие новых современных отраслей экономики.
- Политическая карта Западной Европы, в отличие от карты Восточной Европы, отличается большей стабильностью, хотя и здесь есть очаги сепаратизма и региональной напряжённости.
- Европейский союз — первое надгосударственное образование в мире, эволюционировавшее из экономического объединения государств в политический и экономический союз с единой системой управления.
- Для стран Европы в целом характерны сложная демографическая ситуация, низкая рождаемость, низкий или отрицательный естественный прирост, высокая продолжительность жизни, низкая доля детей и высокая доля пожилых.
- Этнорелигиозный состав населения Европы отличается простотой — численно преобладают последователи христианства и народы индоевропейской языковой семьи.
- Разногласия между течениями христианства и между отдельными народами Европы столь велики, что приводили ранее к конфликтам и войнам.
- Германия — крупнейшая экономика Европы, лидер по многим показателям промышленного производства, особенно в металлургии, машиностроении и химической промышленности.
- Франция — лидер в европейском туризме и сельскохозяйственном производстве, страна с развитой промышленностью, атомной энергетикой и скоростным железнодорожным транспортом.
- Великобритания — страна, экономика которой пережила значительную структурную перестройку, связанную с изменениями топливно-энергетического баланса, отказом от «старых» отраслей.

ПОВТОРЕНИЕ И ОБОБЩЕНИЕ ПО ТЕМЕ

1. В чём особенности географического положения стран зарубежной Европы?
2. Какие факторы определили развитие металлургии, машиностроения, химической промышленности в отдельных её странах?
3. Какие структурные и территориальные сдвиги произошли в промышленности стран зарубежной Европы во второй половине XX в.?
4. Какие климатические особенности предопределили специфику развития отраслей сельского хозяйства в Северной и Южной Европе? Каковы региональные различия сельского хозяйства Европы?
5. Почему в Восточной Европе нет монархий? Какие страны Европы в XX в. перешли от монархической формы правления к республиканской?
6. Как изменились направления миграционных потоков в Европе во второй половине XX — начале XXI в.? Какие страны были «поставщиками» мигрантов в Европу в середине XX в., а какие — в начале XXI в.?
7. Какие страны Европы отличаются наиболее сложным этнорелигиозным составом населения?
8. Почему страны Европы входят в число лидеров по количеству прибывающих иностранных туристов? Какие факторы способствовали развитию туризма?
9. Как изменялась экономическая ситуация в «промышленном сердце» Германии — Рурском регионе — во второй половине XX — начале XXI в.? Какие отрасли испытали упадок, а какие получили дополнительное развитие?
10. Почему Франция среди всех стран Европы имеет наиболее развитую атомную энергетику?
11. Какие отрасли сельского хозяйства наиболее развиты в странах Южной Европы?

СОВЕТУЕМ ПРОЧИТАТЬ

- *Ватлин А. Ю.* Германия в XX веке. — М.; Берлин: Директ-Медиа, 2014.
- *Ильина Н. Н.* Удивительная Великобритания. — М.: ЛитРес, 2013.
- *Льюис М.* Бумеранг. Как из развитой страны превратиться в страну третьего мира. — М.: Альпина Паблишер, 2016.
- *Солодовников А. Ю.* Социально-экономическая география евроатлантического региона: учебник и практикум для вузов — М.: Издательство Юрайт, 2022.
- Социально-экономическая география. Понятия и термины. Словарь-справочник / отв. ред. А. П. Горкин. — Смоленск: Ойкумена, 2013.

АДРЕСА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- **http://gotourl.ru/7553** — электронный журнал Института Европы РАН «Современная Европа».
- **http://gotourl.ru/4971** — сайт статистической службы Европейского союза.
- **http://gotourl.ru/7554** — Федеральное статистическое агентство Германии.
- **http://gotourl.ru/7555** — Национальный институт статистики и экономических исследований Франции.
- **http://gotourl.ru/7551** — Королевское статистическое общество Великобритании.

СЛОВАРЬ

Агротуризм
Альтернативная энергетика

«Голубой банан»

Европейский союз

Миграционный кризис

Сепаратизм
Содружество (Бр.)
Субсидии производителям сельскохозяйственной продукции

Французский союз

Тема 14. Зарубежная Азия

Ключевые вопросы

- *Почему Азию называют регионом контрастов?*
- *Какие типы стран по уровню социально-экономического развития выделяются в зарубежной Азии?*
- *Какие природные ресурсы определяют развитие экономики и место стран зарубежной Азии в международном разделении труда?*
- *Какова специфика политических, демографических, миграционных и урбанизационных процессов в регионе?*
- *Каковы особенности социально-экономического развития субрегионов и ключевых стран Азии?*

Зарубежная (по отношению к России) Азия — огромный по площади и численности населения (4,7 млрд человек, $^2/_3$ мирового населения, 2021 г.) регион.

Азия — родина древнейших цивилизаций, мировых религий, в настоящее время демонстрирующая самые высокие в мире темпы экономического роста, новые модели экономического развития и большие контрасты в природных условиях, особенностях культуры и хозяйственной деятельности населения.

В зарубежной Азии расположено 48 независимых государств — членов ООН. Все они, кроме Японии и Израиля, относятся к странам с формирующимся рынком и развивающимся странам[1].

В регионе расположены самые большие по численности населения страны мира — Китай и Индия; страны, в которых ислам определяет особенности хозяйства и культуры, — богатые нефтедобывающие монархии Персидского залива; страны Центральной и Западной Азии; быстрорастущие экономики — Республика Корея, Вьетнам, Филиппины, Бангладеш.

Политические события в Азии в XXI в.: «арабская весна», продолжающиеся конфликты на Ближнем Востоке (Сирия, Ливан, Йемен), территориальные споры между ядерными державами — Индией и Пакистаном, миграционные потоки из бедных стран в богатые, «взрывной» характер урбанизации — всё это приковывает внимание мировой общественности к региону.

[1] По классификации Международного валютного фонда к экономически развитым странам Азии относятся Гонконг (САР Китая), остров Тайвань, Сингапур, Республика Корея и Кипр.

§ 47 Географическое положение и природно-ресурсный потенциал

Зарубежная Азия имеет огромную протяжённость — более чем 10 тыс. км с запада на восток от Эгейского и Мраморного морей (Атлантический океан) до Тихого океана и почти на 8 тыс. км от российской границы на юг, до Индийского океана. Большинство стран региона имеют выгодное географическое положение, однако есть страны, удалённые от морских побережий на тысячи километров, что затрудняет их экономическое развитие (Иордания, Киргизия, Монголия, Непал, Лаос и др.).

Какие страны Азии не имеют выхода к морю? К каким социально-экономическим типам они относятся?

В Азии расположены огромные по площади, густонаселённые и освоенные плодородные равнины и низменности — Индо-Гангская и Великая Китайская, по территории которых протекают «великие исторические реки».

Средняя высота территории региона — 950 м над уровнем моря, горы занимают около 75% всей площади и протягиваются широким поясом с северо-запада на юго-восток от нагорий Передней Азии до хребтов Малайского архипелага. Самые высокие из них расположены в Тянь-Шане, Каракоруме, Куньлуне, Гималаях и др.

Береговая линия зарубежной Азии сильно изрезана — здесь находится большое число островов, полуостровов, заливов и внутренних морей. Крупнейшие по площади острова — Калимантан (748 тыс. км^2), Суматра (443 тыс. км^2), Хонсю (228 тыс. км^2), Сулавеси (181 тыс. км^2), Ява (139 тыс. км^2) и Лусон (110 тыс. км^2). Острова объединены в архипелаги (Зондский, Филиппинский, Японский и др.). Абсолютное большинство стран региона имеют выход к Мировому океану, а 10 из них полностью расположены на островах и архипелагах.

Какие государства зарубежной Азии полностью расположены на островах, а какие не имеют выхода к Мировому океану?

Рельеф зарубежной Азии чрезвычайно разнообразный. Здесь находится самая высокая вершина мира — гора Джомолунгма (Эверест) (рис. 251) и самое низкое место на планете — впадина Мёртвого моря (рис. 252).

Рис. 251. Гора Джомолунгма (Эверест) — высочайшая вершина мира

Рис. 252. Впадина Мёртвого моря — самое низкое место на суше

Тихоокеанское побережье Азии является районом активного вулканизма. Здесь находится много действующих вулканов, которые вместе с вулканами Кордильер и Анд формируют Тихоокеанское «огненное» кольцо.

http://gotourl.ru/7471 — интерактивная карта извергающихся вулканов.

- **Полезные ископаемые.** Недра зарубежной Азии богаты как топливными, так и рудными и нерудными полезными ископаемыми. Наиболее крупные месторождения топливных полезных ископаемых связаны с осадочным чехлом Аравийской, Индийской и Китайско-Корейской платформ.

  Наибольшее хозяйственное значение имеют залежи каменного угля в Китае и Индии.

  Зарубежная Азия — мировой лидер по запасам нефти, которые сосредоточены преимущественно в Западной Азии. Велики запасы природного газа, особенно в Иране, Катаре, Туркмении.

Используя данные атласа «География. Углублённый уровень», определите, как менялась доля стран Азии в мировой добыче полезных ископаемых, потреблении энергии. С какими факторами связаны выявленные вами особенности?

Мировое значение имеют месторождения железных руд (Индия и Китай), оловянных руд (Китай, Малайзия, Индонезия), фосфоритов (Сирия и Иордания).

- **Климат зарубежной Азии.** Регион расположен в пяти климатических поясах: умеренном, субтропическом, тропическом, субэкваториальном и эквато-

риальном. Однако климат сменяется не только с севера на юг, но и с запада на восток, что связано со значительной протяжённостью региона. На западе климат средиземноморский, а на востоке — муссонный. Внутренние районы Центральной Азии отличаются континентальным климатом.

В горных массивах ярко выражена высотная поясность: горные степи и пустыни в Центральной Азии, горные тропические леса в Южной, холодные пустыни на нагорьях Тибета и Памира.

Задание 53. Климатические особенности стран Азии. Используя политическую карту и карту климатических поясов, приведите примеры стран, расположенных полностью или почти полностью в одном из пяти климатических поясов Азии.

К XXI в. почти $^{3}/_{4}$ естественного лесного покрова Азии было уничтожено: на территориях, ранее занятых лесными массивами, строится жильё и ведётся сельское хозяйство. Особенно остро эта проблема стоит в Индонезии, Мьянме.

Задание 54. Распределение лесов в странах Азии. С помощью карт атласа определите, в каких регионах Азии расположены страны с наибольшей и наименьшей лесистостью. Как особенности климата этих регионов повлияли на распределение лесов?

- **Лесные ресурсы** размещены неравномерно. Наибольшая площадь лесов в Китае (пятое место в мире), Индонезии и Индии.
- **Водные ресурсы** зарубежной Азии значительны — здесь протекает много полноводных рек, большинство которых начинаются в горах. Наиболее

Рис. 253. Джунгли Индии. На языке санскрит слово «джангала» означает «непроходимые заросли, или дебри». Жившие в Индии англичане позаимствовали это слово «jungle», которое перешло в русский язык. Несмотря на буйную растительность, почвы малоплодородны

крупные реки относятся к бассейнам Тихого океана (Янцзы, Хуанхэ, Меконг) и Индийского океана (Инд, Ганг, Тигр, Евфрат). Велика площадь, относящаяся к бассейну внутреннего стока: большинство рек Центральной Азии текут в Каспийское и Аральское моря (Урал, Амударья, Сырдарья). На севере региона реки относятся к бассейну Северного Ледовитого, а на западе — Атлантического океана.

Реки используются как транспортные пути, источник питьевой воды, а в засушливых местностях — для ирригации. Горные реки обладают большим гидроэнергетическим потенциалом. Так, в Азии расположена крупнейшая ГЭС в мире — «Три ущелья» на реке Янцзы (Китай).

Использование дефицитной воды приводит к межгосударственным спорам и конфликтам, которые осложняют политические отношения между странами региона.

- **Рекреационные ресурсы** наряду с культурно-историческим потенциалом региона создают базу для развития туризма. Сочетание тёплого моря и чистых пляжей, экзотической природы, целебных минеральных источников и грязей привлекает миллионы туристов из стран Европы в Турцию, Израиль, ОАЭ, Таиланд, Вьетнам, Китай.

Рис. 254. Долина храмов в Мьянме

Выгоды соседского географического положения и выходы в Атлантический, Тихий и Индийский океаны, где проходят основные мировые торговые пути, наличие благоприятных и разнообразных агроклиматических и почвенных ресурсов, уникальные топливно-энергетические и металлические запасы минерального сырья — важнейшие факторы, определяющие отраслевую и территориальную структуру и специализацию экономики Азии в международном разделении труда.

§ 48 Политическая карта Азии

- **Этапы формирования.** В древности в Азии располагались могущественные империи, определявшие ход мировой истории, однако современная политическая карта сформировалась в основном в Новое и Новейшее время.

Колонизация Азии началась в конце XV в., когда Васко да Гама открыл морской путь в Индию. Уже в 1511 г. португальцы захватили Малакку, а во второй половине XVI в. начались территориальные захваты Испании (Филиппинские острова) и Великобритании (полуостров Индостан). В первые годы XVII в. для координации экономического освоения территорий были образованы британская Ост-Индская компания и голландская Объединённая Ост-Индская компания.

Что вы знаете о путешествиях Марко Поло, Васко да Гамы и Афанасия Никитина? В какие страны и когда они совершили путешествия? Кем они были по роду своей основной деятельности?

К 1900 г. 56% территории Азии занимали колониальные владения, большая часть которых принадлежала Великобритании. Колониями в Азии владели и другие государства — Нидерланды, Португалия, Франция, США. Распад колониальной системы завершился после Второй мировой войны.

Задание 55. Колониальное прошлое государств Азии. На контурной карте подпишите названия и закрасьте разными цветами страны Азии — бывшие колонии Великобритании, Франции, Португалии, Нидерландов, Японии и США. Каковы особенности их географического положения?

- **Современная политическая карта региона.** В зарубежной Азии расположено 48 государств — членов ООН. Страны региона различаются по площади территории, форме правления, административно-территориальному устройству, по истории формирования государственности, уровню социально-экономического развития.

  Большая часть государств в Азии — *унитарные республики*. *Федеративное устройство* имеют Индия, Мьянма, Пакистан, Непал, Малайзия и ОАЭ. *Монархиями* являются Бахрейн, Бутан, Иордания, Камбоджа, Катар, Кувейт, Малайзия, ОАЭ, Оман, Таиланд, Япония. К *теократическим монархиям* относят Бруней и Саудовскую Аравию. *Несамоуправляющиеся территории* — Британская Территория в Индийском Океане (архипелаг Чагос).

Задание 56. Монархии зарубежной Азии. Нанесите на контурную карту абсолютные и конституционные монархии в Азии. Какими факторами определяется их размещение?

Самое большое по площади государство региона — Китай (3-е место в мире). Самые маленькие государства — Мальдивы, Бахрейн и Сингапур, площадь которых не превышает 1 тыс. км^2.

В регионе находятся частично признанные государства: Республика Абхазия[1], Республика Южная Осетия[1], Турецкая Республика Северного Кипра, Китайская Республика (о. Тайвань), Государство Палестина. В Азии имеется значительное число спорных территорий, среди которых Кашмир, острова Южно-Китайского моря и др.

§ 49 Население

- **Численность и размещение населения.** Зарубежная Азия — самый многонаселённый регион мира, в котором проживает 4,7 млрд человек (2021) — это почти 60% населения планеты. Ежегодно население региона увеличивается почти на 50 млн человек — это половина мирового прироста.

По картам и диаграммам школьного атласа определите, какие страны Азии входят в десятку лидеров по численности населения.

Население Азии размещено крайне неравномерно. Самая низкая плотность населения — в Монголии (около 2 чел./км^2), а самая высокая — в небольших по площади Сингапуре, Гонконге и Макао (САР Китая), Бахрейне. Высокой плотностью населения отличается Бангладеш (около 1200 чел./км^2). Здесь расположены самые многонаселённые острова мира — Ява (140 млн человек), Хонсю (100 млн человек), Лусон, Суматра, Тайвань, Минданао, Калимантан и Шри-Ланка.

Какие причины обусловили высокую плотность населения в этих странах и территориях? Каким странам принадлежат самые многонаселённые острова?

- **Демографическая ситуация** в странах Азии резко различается по странам и субрегионам.

Зарубежная Азия — регион с «молодым» населением, доля детей почти 25%, а в таких странах, как Йемен, Афганистан, — более 40%.

Высокие темпы прироста населения наблюдаются в арабских странах с высоким уровнем развития, почти на 70 млн человек ежегодно увеличи-

[1] Признана Российской Федерацией.

Рис. 255. Пенсионеры в Японии. Японцы — одна из самых пожилых наций в мире, средняя продолжительность жизни — почти 85 лет, $^1/_4$ населения — старше 65 лет

Рис. 256. Дети в Индии. Почти 30% населения Индии младше 15 лет

вается население Индии, в то время как в Японии почти 30% жителей старше 65 лет.

- **Этнический состав населения** очень сложный. Стран с однонациональным составом населения очень мало (Япония, КНДР, Республика Корея). Большинство стран отличается сложным этническим составом. Народы региона входят в различные языковые семьи, среди которых наибольшую численность имеет сино-тибетская (Китай, Мьянма) и индоевропейская языковая семья (Индия, Пакистан, Афганистан, Иран, Шри-Ланка, Таджикистан, Армения и др.). Кроме них широкое распространение имеют народы австронезийской (Малайзия, Индонезия, Филиппины), дравидийской (Индия, Шри-Ланка), алтайской (Турция, Азербайджан, Узбекистан, Казахстан, Монголия, Япония, Республика Корея, КНДР), паратайской (Таиланд), афразийской (Израиль, арабские страны) и других языковых семей.

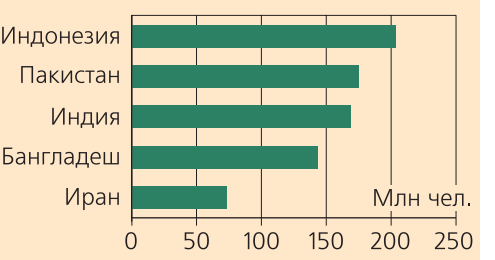


Рис. 257. Страны Азии с наибольшей численностью мусульманского

- **Религиозный состав.** Азия — родина трёх мировых религий — ислама, христианства и буддизма. По числу последователей наиболее распространённая религия Азии — ислам. В арабских странах, расположенных на Аравий-

Рис. 258. Стена Плача в Иерусалиме — святое место для иудеев. Иудаизм — национальная религия, родиной которой является Азия

Рис. 259. Христианские святыни Иерусалима. Христианство — мировая религия, родиной которой является Азия

ском полуострове и на берегу Персидского залива, ислам определяет культуру, традиции, хозяйственную жизнь. Велика доля мусульман в Юго-Восточной Азии (Малайзия, Индонезия, Бруней).

Буддизм, вторая по численности верующих религия Азии, распространена в основном в странах Юго-Восточной Азии (Мьянме, Лаосе, Камбодже и Вьетнаме), Восточной Азии (Японии, Республике Корее, Китае и др.), Монголии, Непале, Бутане и в Тибете.

Христианство широко распространено в Ливане, Армении, Грузии, на Кипре; на Филиппинах $^{4}/_{5}$ населения (почти 80 млн человек) — христиане.

Кроме того, в регионе широко представлены национальные религии: индуизм в Индии, синтоизм в Японии, конфуцианство и даосизм в Китае, иудаизм в Израиле. В отдалённых районах сохранились местные традиционные верования.

Рис. 260. Мечеть султана Кабуса в Омане

Практически в каждой стране Азии отмечаются конфликты на этнической и религиозной почве, приводящие к огромным человеческим потерям, росту беженцев и перемещённых лиц. Особенно остро эта проблема стоит на границе Индии и современного Пакистана, в Афганистане, Израиле. Противостояние мусульман и индуистов было одной из причин раздела колонии Британская Индия в середине XX в. на Индию и Пакистан (Западный и Восточный).

http://gotourl.ru/7688 — Политический атлас современности.

- **Урбанизация.** Доля городского населения в регионе относительно невысока (около 50%), но городское население увеличивается стремительно, в первую очередь за счёт роста городов в Индии и Китае.

Рис. 261. Крупнейшие агломерации Азии

Посмотрите фильм «Миллионер из трущоб» (2008). В трущобах какого города жил главный герой картины? Каковы особенности жизни населения, обеспечены ли жители города электроснабжением, канализацией, водоснабжением? Каковы источники дохода населения трущоб?

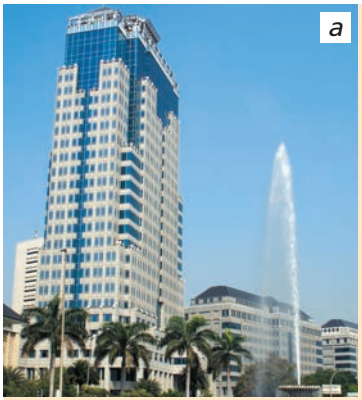


Рис. 262. Сосуществование богатых и бедных кварталов — типичная ситуация во многих городах зарубежной Азии: *а* — деловой квартал Джакарты; *б* — трущобный район Джакарты

По картам атласа определите страны Азии с наибольшей и наименьшей долей городского населения.
С какими факторами (природными, общественными) связаны найденные различия?

§ 50 Характеристика социально-экономического развития

Азия — динамично развивающийся регион, обеспечивающий почти $^2/_3$ роста мирового ВВП в последние годы. Огромные размеры зарубежной Азии, многообразие хозяйственных укладов предопределили контрасты как в моделях социально-экономического развития, так и в уровне и качестве жизни.

Высокие темпы экономического развития Азии в последние годы превратили регион в основной загрязнитель воздуха в мире.

В последние десятилетия роль стран Азии в мировой экономике значительно возросла, в первую очередь благодаря вкладу двух стран — Китая и Индии.

По уровню социально-экономического развития в регионе можно выделить пять основных типов стран.

1. Экономически развитые страны — Израиль и Япония. Япония ныне входит в число крупнейших экономик мира, это единственный член «большой семёрки» в Азии.

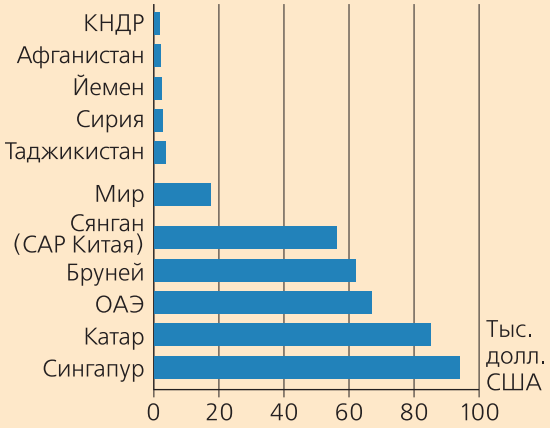


Рис. 263. Самые богатые и самые бедные страны Азии, 2020 г. (ВВП на душу населения по ППС, тыс. долл. США)

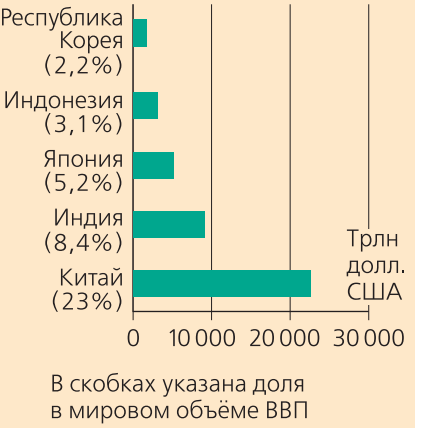


Рис. 264. Страны Азии — лидеры по объёму ВВП, 2020 г.

2. Китай и Индия — «ключевые страны» региона — мировые лидеры по численности населения и объёму ВВП. Для этих стран характерны резкие контрасты между районами современной и традиционной экономики.

3. Новые индустриальные страны (НИС) Азии. Во второй половине XX в. о. Тайвань, Республика Корея и Сингапур[1], а затем Малайзия, Таиланд, Индонезия, Филиппины начали, основываясь на японской экономической модели, ускоренными темпами развивать свою экономику. Тем-

Рис. 265. Сингапур. Портовые причалы

[1] По классификации Международного валютного фонда с 1997 г. эти страны относятся к экономически развитым.

Рис. 266. Ли Куан Ю — первый премьер-министр Сингапура (1959–1990), который превратил незаметный остров, лишённый запасов природных ресурсов, в современное, эффективное, свободное от коррупции, привлекающее инвестиции государство. В своей книге «Из третьего мира в первый» он писал: «Прогресс индустриальных стран Азии, их изобретения, технологии, предприимчивость и энергия — это часть истории человечества, посвящённая поиску новых путей увеличения благосостояния и богатства»

пы роста экономики были настолько высокими, что за несколько десятилетий они превратились из отсталой периферии мирового хозяйства в крупнейших экспортёров промышленной продукции, и эти страны стали образно называть «тиграми» или «драконами». Основу экономического развития составило создание производства с помощью новейших технологий, иностранных инвестиций и эффективных методов управления. Большое значение имели проработанные маркетинговые стратегии и подготовка кадров.

4. Нефтедобывающие страны Персидского залива (ОАЭ, Оман, Катар, Бахрейн, Кувейт, Саудовская Аравия), которые благодаря доходам от экспорта нефти за 1970—2000-е гг. сумели достичь высоких показателей

Рис. 267. Сингапур — одно из наиболее развитых государств Азии

Рис. 268. Афганистан — одно из беднейших государств мира

Почему страны зарубежной Азии имеют значительные различия в уровне социально-экономического развития? Перечислите и обоснуйте несколько факторов.

в уровне социально-экономического развития. «Нефтедоллары» были потрачены на развитие других отраслей промышленности и даже сельского хозяйства, повышение качества жизни коренного населения.

5. Наименее развитые страны региона — Афганистан, Бангладеш, Бутан, Йемен, Камбоджа, Лаос, Мьянма.

- **Промышленность.** Велика роль зарубежной Азии в мировой добыче угля (Китай — мировой лидер), железных и марганцевых руд (выделяются Индия и Китай), олова (Малайзия, Индонезия, Китай и Таиланд), хромовых (Турция, Филиппины), полиметаллических, никелевых и медных руд (Китай, Филиппины, Индонезия и др.), калийных солей (Иордания).

  Азия — мировой лидер по добыче и экспорту нефти.

  Крупные металлургические комбинаты созданы в Индии (в Бхилаи и Бокаро) и Китае (Аньшанский комбинат), Японии и Турции. Цветная металлургия представлена выплавкой олова (Китай, Малайзия, Таиланд), меди (Китай, Индонезия, Иран), алюминия (Индия, Китай, ОАЭ, Бахрейн), свинца и цинка (Китай, Индия, Казахстан).

  Особая роль в машиностроении региона принадлежит Японии, Китаю и странам НИС.

  Главные отрасли текстильной промышленности — хлопчатобумажная и производство шёлковых тканей.

- **Сельское хозяйство.** В Азии — регионе с быстро растущим населением — производится $^1/_5$ мирового продовольствия. Экономическое развитие, рост доходов населения увеличивает спрос на продукты питания, которые импортируются (на Азию приходится почти $^1/_3$ мирового импорта продовольствия). На сегодняшний день большинство стран региона не в состоянии обеспечить быстро растущее население продовольствием.

  Главные препятствия для развития сельского хозяйства Азии — нехватка воды и ограниченные площади земель, пригодных для сельского хозяйства, при высокой плотности сельскохозяйственного населения. Нехватка земель и снижение их продуктивности приводит к необходимости использования химических удобрений и пестицидов в растущих масштабах. Эти обстоятельства порождают конфликты землепользования, деградацию почв и загрязнение вод.

  В 1970–1990-е гг. в ряде стран Азии была развёрнута «зелёная революция» как способ увеличения производства продовольствия. Были внедрены высокоурожайные сорта пшеницы, риса (центр создания новых сортов риса — на Филиппинах), стали использоваться современные методы защиты растений, орошения, что позволило резко увеличить урожайность.

По картам атласа определите страны Азии, которые являются мировыми лидерами в производстве сельскохозяйственных культур. С какими природными и общественными факторами это связано?

Задание 57. По материалам атласа определите страны Азии — лидеры в производстве промышленной и сельскохозяйственной продукции мира.

В Азии расположены крупные районы специализированного сельскохозяйственного производства: выращивания риса, чая, хлопчатника, гевеи.

Главная продовольственная культура Азии — рис, в странах региона выращивается почти $^{9}/_{10}$ мирового производства. Вторая по значению зерновая культура — пшеница. В прибрежных, хорошо увлажнённых районах выращивают озимую, в засушливой континентальной части — яровую пшеницу.

Основные экспортные культуры Азии — чай, хлопок, джут, сахарный тростник, натуральный каучук. Хлопчатник и сахарный тростник выращивают почти повсеместно, плантации гевеи расположены в Юго-Восточной Азии.

Главные отрасли животноводства — скотоводство и овцеводство, а в странах с немусульманским населением (Китай, Вьетнам, Республика Корея, Япония) — свиноводство. В пустынных и высокогорных районах разводят лошадей, верблюдов, яков. В приморских странах велико значение рыболовства.

- **Транспорт.** Для внутренних перевозок большое значение имеют автомобильные дороги, а также судоходные реки. Международные перевозки

Рис. 269. Рисовые поля. Рис — важнейшая зерновая культура стран Азии, главный источник углеводов в рационе питания. Благоприятный климат позволяет собирать урожай риса два-три раза в год. Выращивание риса — сложный и трудоёмкий процесс

грузов в основном осуществляются морским транспортом, а пассажиров — авиационным. Крупный морской флот имеют Япония, Китай и нефтедобывающие страны.

§ 51 Субрегионы зарубежной Азии

- **Западная Азия** включает территорию, расположенную между Эгейским, Средиземным и Красным морями на западе и государственной границей с Ираном на востоке; включает два полуострова — Малая Азия и Аравийский (самый крупный по площади в мире). Расположенный в регионе Суэцкий канал имеет важное стратегическое значение.

Назовите семь монархий, расположенных в Западной Азии. Какая из них имеет федеративное устройство?

Западная Азия — один из очагов формирования мировой цивилизации, на её территории создавались и исчезали многие государства. Только

Рис. 270. На территории зарубежной Азии, исходя из географических, исторических и культурных особенностей, по классификации ООН выделяют следующие субрегионы: Западная, Центральная, Южная, Восточная и Юго-Восточная Азия

Рис. 271. Город Иерусалим

Рис. 272. Химический завод на берегу Мёртвого моря (Израиль). Основной продукт — калийные соли — производится из сгущённой рапы Мёртвого моря

Рис. 273. Аравийская пустыня

за последние 100 лет освободились и стали независимыми от английского господства Оман, Ирак, Иордания, Израиль, Кипр, Кувейт, ОАЭ, Бахрейн, Катар, Йемен, Государство Палестина; от французского — Сирия и Ливан. В 1991 г. в связи с распадом Советского Союза стали независимыми Грузия, Азербайджан, Армения.

Западная Азия — один из самых неспокойных районов мира с многочисленными внутри- и межгосударственными конфликтами. С 1948 г. не урегулирован арабо-израильский конфликт, касающийся создания на территории Палестины арабского государства, не прекращается борьба курдов, проживающих в Турции, Ираке, Иране и Сирии, за образование своего государства. В 1990-х гг. Абхазия и Южная Осетия провозгласили свою независимость от Грузии. Сохраняется противоборство между мусульманами — суннитами и шиитами — в Ираке, Сирии, Йемене, Ливане, между греческой и турецкой общинами на Кипре; гражданские войны и военные действия в Сирии, Йемене фактически разрушили экономику этих стран. До сих пор не решены приграничные территориальные споры между Арменией и Турцией, Кувейтом и Саудовской Аравией, ОАЭ и Оманом, Саудовской Аравией и Йеменом.

Основные природные богатства — нефть ($^2/_3$ мировых запасов), газ (почти $^1/_4$), хромиты, фосфориты, калийные соли.

Население. В Западной Азии проживает почти 270 млн человек (арабы, турки, азербайджанцы, курды, грузины, армяне, евреи, греки и др.). Западная Азия — колыбель двух мировых религий — христианства (исповедуется в Грузии, Армении и на Кипре) и ислама (в большинстве стран) и одной из древнейших национальных религий — иудаизма (исповедуется в Израиле).

Рис. 274. Оазис в Омане. Оазисы — островки растительности в пустынных районах, образуются в местах выхода подземных вод

Экономика. Благодаря добыче нефти и газа ощутимых результатов в экономическом развитии достигли Саудовская Аравия, ОАЭ, Катар, Кувейт, Бахрейн, Азербайджан. Высоким уровнем социально-экономического развития отличаются Турция, Израиль (рис. 272), Кипр. Израиль, применяя новейшие технологии, производит широкий спектр промышленной и сельскохозяйственной продукции (сталь, алюминий, медь, станки, автомобили, сельскохозяйственные орудия, электротехнику, медицинское оборудование), бриллианты (40% мирового производства), военную технику. Кипр успешно развивается благодаря туризму и офшорным компаниям.

Острый недостаток воды в субрегионе делает практически невозможным земледелие без искусственного орошения (рис. 273, 274).

Западная Азия развивается как зона массового международного туризма: морские курорты Турции, Кипра, ОАЭ, Израиля пользуются широкой известностью.

Особое место в субрегионе занимают нефтедобывающие монархии Персидского залива (Саудовская Аравия, ОАЭ, Катар, Оман, Кувейт, Бахрейн). Развитие их экономики основано на доходах от экспорта нефти (рис. 275).

Рис. 275. Город Дубай (ОАЭ). Приток нефтедолларов позволяет строить современные города в пустыне

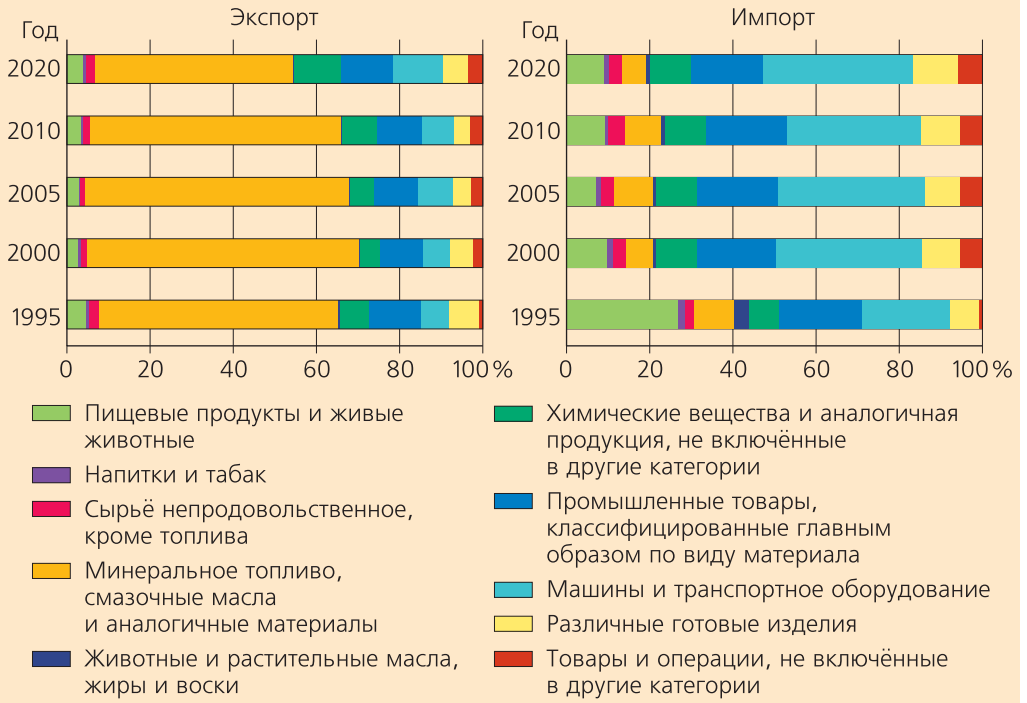


Рис. 276. Изменение товарной структуры экспорта и импорта стран Западной Азии по международной стандартной торговой классификации (МСТК). Специализация на экспорте нефти ставит страны в зависимость от колебаний цен на мировом рынке. С другой стороны, период высоких цен на нефть позволил некоторым странам использовать «нефтедоллары» для развития отраслей перерабатывающей промышленности и даже сельского хозяйства

В последние десятилетия происходит активная диверсификация экономики: развиваются смежные отрасли — химическая промышленность, а также сфера услуг и сельское хозяйство на орошаемых землях. Эти страны активно используют труд мигрантов из мусульманских стран Африки и Южной Азии.

- **Центральная Азия** — внутриматериковая часть Азии — включает Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Туркмению и Киргизию, входившие до 1991 г. в состав СССР. Все государства субрегиона — унитарные республики.

  Главные политические проблемы региона — это окончательное установление государственных границ в акватории Каспийского моря между Россией, Азербайджаном, Ираном, Казахстаном и Туркменией; устране-

ние территориальных споров между Киргизией и Таджикистаном, Китаем и Таджикистаном, Казахстаном и Узбекистаном.

Рельеф Центральной Азии представлен горными системами, глубокими межгорными котловинами, низменностями. На территории с небольшим количеством осадков сформировались пустыни, полупустыни, засушливые степи, с которыми контрастируют увлажнённые предгорья, цветущие горные долины и оазисы на орошаемых землях.

В Центральной Азии значительны запасы нефти, газа, каменного угля, железной руды, меди, никеля, золота, серебра, бокситов, фосфоритов, урановой руды, вольфрама, хромитов, свинца, цинка.

Главные проблемы региона связаны с засушливым климатом. Воды рек Амударьи и Сырдарьи почти полностью разбираются на орошение, не доходя до Аральского моря.

Население. В государствах Центральной Азии проживает около 70 млн человек (наибольшее число жителей имеет Узбекистан, наименьшее — Киргизия), во всех странах, кроме Казахстана, преобладает сельское население.

Казахи, узбеки, туркмены, киргизы, таджики являются титульными нациями и составляют в своих странах абсолютное большинство населения. Из других народов в регионе проживают каракалпаки, уйгуры, памирцы (шугнанцы, ишкашимцы, рушанцы и др.); в Казахстане и Киргизии много русских, немцев, корейцев. Коренные народы субрегиона исповедуют ислам. Страны Центральной Азии — основной источник трудовых мигрантов в Россию.

Рис. 277. Алма-Ата — экономическая столица Казахстана — самый крупный по численности населения город страны

Экономика. В странах Центральной Азии ведущими являются добывающие отрасли и сельскохозяйственное производство. Основу промышленной базы Узбекистана составляет добыча нефти, газа, золота; Казахстана — нефти, газа, угля, железной руды, меди, никеля, фосфоритов; Туркмении — нефти и газа.

Основная часть производимой в субрегионе электроэнергии (около $^2/_3$) создаётся на тепловых электростанциях, оставшаяся часть — на ГЭС.

В ряде стран Центральной Азии получили развитие чёрная и цветная металлургия, машиностроение. Лёгкая (производство тканей, швейное производство) и пищевая промышленность развиты повсеместно.

На орошаемых землях юга возделывают хлопчатник, сахарную свёклу, рис, овощи, фрукты, виноград, бахчевые культуры, табак. По производству хлопка Узбекистан входит в десятку стран-лидеров в мире.

Страны субрегиона ищут пути успешного экономического развития. Одним из результативных направлений этого поиска является широкое привлечение в экономику иностранного, в том числе российского, капитала и создание совместных предприятий.

Все государства Центральной Азии сохраняют тесные традиционные экономические связи с Россией; Казахстан и Киргизия входят в Евразийский экономический союз.

- **Южная Азия** — это 9 государств: Индия, Пакистан, Иран, Бангладеш, Шри-Ланка, Мальдивы, Афганистан, Непал, Бутан, шесть из которых до середины XX в. были колониальными владениями Великобритании. В 1971 г. из состава Пакистана вышел Восточный Пакистан, став независимым государством Бангладеш.

  В Южной Азии сохраняются «горячие точки», возникшие как из-за внутренних, так и из-за межгосударственных противоречий. Почти четыре десятилетия длится гражданская война в Афганистане. Существует напряжённость в отношениях между ядерными державами — Индией и Пакистаном из-за области Кашмир. Не устранены пограничные споры между Китаем и Индией с соседними странами, Ираном и Ираком.

  В субрегионе расположены высочайшие в мире горы Гималаи, Иранское нагорье и плато Декан, обширная Индо-Гангская низменность, крупные пустынные и полупустынные районы, увлажнённые территории с плодородными почвами.

  Тёплые воды и песчаные пляжи Индийского океана, самобытная культура привлекают в Индию, Шри-Ланку и на Мальдивы большое число туристов со всего мира.

Население. Южная Азия — один из наиболее населённых регионов земного шара. Здесь проживает 1,9 млрд человек и находится второе по численности населения государство мира — Индия.

Южная Азия имеет пёстрый этнический состав населения. Так, Индию населяют хиндустанцы, бенгальцы, пенджабцы, кашмирцы, тамилы, малаяли, каннара, телугу и др.; Пакистан — пенджабцы, синдхи, белуджи; Афганистан — пуштуны, таджики, хазарейцы (рис. 278, 279).

Жители субрегиона исповедуют индуизм, буддизм и ислам. Индуизм доминирует в Индии и Непале, буддизм — на Шри-Ланке и в Бутане, ислам — в Иране, Афганистане, Пакистане, Бангладеш и на Мальдивах.

Экономика. Южная Азия — контрастный субрегион по уровню и типам экономического развития.

Какие типы стран по уровню социально-экономического развития расположены в Южной Азии?

Особенностью экономики субрегиона является сравнительно высокий показатель удельного веса сельского хозяйства в структуре ВВП.

По картам атласа определите, какова специализация стран субрегиона в сельском хозяйстве.

В промышленности лидируют добывающие отрасли. В Иране это нефте- и газодобыча; в Индии — добыча каменного угля, руд чёрных и цветных металлов, золота, слюды, графита, фосфоритов; в Пакистане — хромитов и поваренной соли. В обрабатывающих отраслях всех стран традиционно преобладают лёгкая и пищевая промышленность.

Рис. 278. Пуштуны-кочевники, Афганистан

Рис. 279. Сикх. Золотой храм. Штат Пенджаб, Индия

Большая часть электроэнергии Южной Азии вырабатывается на тепловых электростанциях. Исключение составляют Непал и Бутан, где вся электроэнергия создаётся на ГЭС. Индия, Пакистан и Иран имеют свою атомную электроэнергетику.

После достижения независимости в Индии и Пакистане получили развитие металлургия, машиностроение, химическая промышленность. Индия успешно развивает также электронику и электротехнику. Иран, взявший в 1990-е гг. курс на создание многоотраслевой промышленности, производит и экспортирует металл, автомобили, химическую продукцию.

- **Восточная Азия** включает Китайскую Народную Республику (КНР), Японию, Корейскую Народно-Демократическую Республику (КНДР), Республику Корею, Монголию, о. Тайвань (который Китай считает своей провинцией). В состав региона входят также специальные административные районы Китая — Гонконг и Макао.

Китай и Япония с древнейших времён имеют свою государственность. После освобождения от колониальной власти Японии в 1945 г. на территории Корейского полуострова образовались два государства — КНДР и Республика Корея. Монголия, длительное время входившая в состав Китая, стала независимым государством в 1921 г.

Важнейшие межгосударственные проблемы субрегиона — воссоединение КНР и о. Тайвань, а также КНДР и Республики Кореи; решение территориальных споров Японии и России, касающихся четырёх южных островов Курильской гряды; КНР и Вьетнама из-за Парасельских островов, Китая и Японии из-за островов Сенкаку, а также Китая, Малайзии, Филиппин, Вьетнама и Брунея из-за островов Спартли.

Рельеф Восточной Азии — это высочайшие в мире горные системы, средневысотные горы, плоскоравнинные нагорья, обширные низменности.

В Восточной Азии имеются крупные месторождения каменного угля, железной руды, нефти, вольфрама, олова, ртути.

Население. В субрегионе проживает 1,65 млрд человек. Здесь находится государство с самым большим в мире числом жителей — Китай. Все страны, за исключением Китая, имеют преимущественно городское население.

В Восточной Азии живут китайцы, японцы, корейцы, уйгуры, монголы, тибетцы. Китайцы исповедуют буддизм, даосизм и конфуцианство; корейцы — буддизм и конфуцианство; японцы — буддизм и синтоизм; уйгуры и часть китайцев на западе КНР (дунгане) — ислам.

Экономика. Совокупный объём ВВП стран Восточной Азии составляет почти $^1/_4$ общемирового объёма, наибольший вклад вносят Китай, Япония, Республика Корея, о. Тайвань.

Страны субрегиона широко используют для получения электроэнергии гидро- и тепловые электростанции, Япония и Республика Корея — атомную электроэнергетику.

Ставший в 1990-е гг. на путь рыночной открытой экономики Китай превратился в мирового экономического лидера по многим показателям.

Япония во второй половине XX в. создала уникальную модель экономического развития, позволившую её электронике, робототехнике, автомобилестроению, судостроению стать образцовыми, а Государству Япония — одной из ведущих экономических держав мира. В начале 1990-х г. в Монголии начались реформы, направленные на создание рыночной экономики. Экономика КНДР в настоящее время остаётся в ряду наиболее централизованных и изолированных в мире.

- **Юго-Восточная Азия** включает 11 государств — Индонезию, Малайзию, Мьянму, Таиланд, Вьетнам, Лаос, Камбоджу, Филиппины, Сингапур, Бруней, Восточный Тимор. Все они, кроме Таиланда, в прошлом были колониальными владениями и в 1940–1950-е гг. получили независимость. Все страны, кроме Восточного Тимора, входят в региональную интеграционную группировку — Ассоциацию государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН).

Рис. 280. Сингапур. Центр города

Юго-Восточная Азия — один из наиболее неспокойных районов мира. В Индонезии и на Филиппинах существуют религиозные сепаратистские движения. В Мьянме карены, шаны и чины добиваются создания своих независимых государств. Сохраняются споры между Филиппинами и Малайзией из-за штата Сабах; между Индонезией и Малайзией из-за островов Сипадан и Лигитан, а также пограничные споры Вьетнама с Камбоджей, Малайзии с Сингапуром, Таиланда с Камбоджей, Мьянмой и Лаосом.

Рельеф Юго-Восточной Азии — сочетание горных массивов, плоскогорий и расположенных в прибрежных районах и в дельтах крупных рек низменностей. Находясь в экваториальном и субэкваториальном климатических поясах, субрегион характеризуется высокими среднегодовыми температурами, резкой сменой сухого и дождливого сезонов, часто возникающими ураганами. В растительности гор преобладают тропические вечнозелёные и листопадные леса, а на плато и низменностях — саванны.

Юго-Восточная Азия лидирует в мире по запасам олова и сурьмы; в регионе имеются большие запасы нефти и газа, бокситов, каменного угля, никеля, меди, железной руды, золота, урана.

Население. В субрегионе проживает около 650 млн человек. Самое большое по числу жителей государство — Индонезия. В большинстве стран преобладают сельские жители; в Малайзии, Брунее и на Филиппинах более половины населения живёт в городах; все жители города-государства Сингапур — горожане.

Этнический состав населения отличается разнообразием. Яванцы, висайя, сунды, тагалы, мадурцы, тетумы и другие — всего около 200 близких по языку этносов — населяют Малайзию, Индонезию, Филиппины, Бруней и Восточный Тимор; вьеты и кхмеры населяют Вьетнам и Камбоджу; тайцы и лаосцы — Таиланд и Лаос; бирманцы, карены, качины, чины, шаны — Мьянму. Китайцы составляют 77% населения Сингапура. Во всех странах субрегиона широко представлена китайская диаспора.

Большинство жителей Мьянмы, Таиланда, Вьетнама, Лаоса и Камбоджи исповедуют буддизм. В Индонезии, Малайзии и Брунее наиболее распространённой религией является ислам, на Филиппинах и в Восточном Тиморе — христианство, в Сингапуре — буддизм, даосизм, конфуцианство.

Экономика. В экономике стран Юго-Восточной Азии доминируют промышленность и сфера услуг. Лишь в структуре экономики Мьянмы и Камбоджи высок удельный вес сельскохозяйственного производства.

Электроэнергия в субрегионе вырабатывается на тепловых и гидроэлектростанциях примерно в равном соотношении.

В странах, имеющих крупные запасы олова (Малайзия, Таиланд, Индонезия), сурьмы (Таиланд), нефти и газа (Индонезия, Бруней, Вьетнам), руд цветных металлов (Индонезия, Филиппины), золота (Филиппины, Мьянма, Индонезия), активно ведётся их добыча.

В Юго-Восточной Азии развиты нефтеперерабатывающая и нефтехимическая промышленность (Сингапур, Индонезия, Малайзия, Таиланд), химическое производство (повсеместно), чёрная металлургия (Сингапур, Индонезия, Малайзия, Вьетнам), цветная металлургия (Малайзия, Таиланд, Индонезия, Сингапур, Вьетнам, Филиппины), лесопиление и деревообработка (Малайзия, Таиланд, Индонезия, Вьетнам, Мьянма, Лаос, Камбоджа), текстильная и пищевая промышленность (повсеместно). В Малайзии, Таиланде, Индонезии, на Филиппинах и в Сингапуре, специализирующихся на создании экспортно-ориентированной продукции, ведущими являются электронная, электротехническая и машиностроительная отрасли.

Сельское хозяйство Юго-Восточной Азии — крупная сфера занятости населения. Основной продовольственной культурой является рис, под ним занято более половины площадей в Таиланде, Индонезии, Мьянме, на Филиппинах.

Рис. 281. Вьетнам. Сельская окраи

Рыболовство и добыча морепродуктов наиболее активно ведутся Индонезией, Таиландом и Филиппинами, которые по объёмам добытых рыбы и морепродуктов занимают соответственно четвёртое, восьмое и десятое место в мире. Доля туризма занимает около 11% в совокупном ВВП стран Юго-Восточной Азии. Наиболее посещаемые туристами страны — Таиланд, Сингапур, Малайзия, Индонезия, Вьетнам.

§ 52 Китай

Китай — самая большая по площади страна Азии и первая в мире по численности населения. Китайская Народная Республика была провозглашена после революции 1949 г.; в 1997 г. закончилась британская аренда Сянгана, и он получил статус специального административного района Китая. В 2000 г. Аомынь (Макао) также вошёл в состав территории как специальный административный район.

Рис. 282. Административно-территориальное деление Китая. В административном отношении Китай — унитарное государство, состоящее из 23 провинций (включая о. Тайвань), пяти автономных районов (часть населения которых составляют национальные меньшинства), двух специальных административных районов (Сянган, Аомынь) и четырёх городов центрального подчинения (Пекин, Тяньцзинь, Шанхай и Чунцин)

http://gotourl.ru/7689 — интерактивный атлас Китая.

С какими странами граничит Китай? Какие моря омывают берега Китая?

На северо-востоке добываются важнейшие полезные ископаемые Китая — каменный уголь (Фушуньский угольный бассейн) и железные руды (Аньшаньский железорудный бассейн); юго-запад богат полиметаллическими рудами.

Крупнейшие реки — Янцзы и Хуанхэ, в низовьях соединённые Великим каналом, протекают по Великой Китайской равнине — территории с самой большой плотностью населения. Летние муссонные дожди служат причиной регулярных паводков, иногда перерастающих в катастрофические наводнения, которым особенно подвержена Хуанхэ. На севере на границе с Россией протекает река Амур; китайцы называют её Хэйлунцзян — «река чёрного дракона».

Большие размеры территории Китая и контрасты рельефа обусловливают значительные различия в природных зонах. Рельеф, как гигантская лестница, спускающаяся от высокогорий Центральной Азии (самое высокое в мире Тибетское нагорье, горные хребты Куньлунь, Тянь-Шань, Алтынтаг и Циляньшань) к Тихому океану, способствует концентрации осадков на равнинах в период летнего муссона на суше. Обширные пустыни Такла-Макан и Гоби расположены в межгорных районах.

- **Население.** Китай — страна мира с самой большой численностью населения (1,41 млрд человек, 2022 г.). Высокие темпы прироста населения

Рис. 283. Великая Китайская стена. Оборонительное сооружение, строительство которого началось в III в. до н. э., проходит вдоль горной цепи Иньшань и имеет протяжённость почти 9000 км

во второй половине XX в. (только за 1950–1970-е гг. оно увеличилось почти в 2 раза) заставили власти ввести государственную программу ограничения рождаемости «Одна семья — один ребёнок», которая продолжалась в 1970–2016 гг.

Китай — многонациональная страна, китайцы (*хань*) составляют 92% населения. Наиболее многочисленные из почти 60 национальностей — это чжуаны, маньчжуры, хуэй, мяо, уйгуры, монголы, тибетцы и др. Во многих странах мира, особенно Юго-Восточной Азии, есть крупная китайская диаспора (хуацяо), которая обычно занимает важное положение в экономике.

В какой части страны плотность населения наибольшая, в какой — наименьшая? С какими факторами это связано?

В культуре Китая переплетены традиции буддизма (рис. 284), даосизма и этико-философского учения — конфуцианства. Национальные меньшинства исповедуют свои религии: тибетцы и монголы — буддизм-ламаизм, уйгуры — ислам.

Высокие темпы развития экономики сопровождались ростом городского населения: только за последние 35 лет около 500 млн китайцев переехали из сёл в города, хотя доля городского населения относительно невелика — 56% (рис. 285). В Китае расположены крупнейшие городские мегарегионы мира, по экономическому потенциалу сопоставимые с целыми странами.

Рис. 284. Статуя Будды в провинции Сычуань (Китай)

- **Хозяйство.** Китай — мощная экономическая держава, мировой лидер по объёму ВВП и экспорту товаров. Эта страна входит в число мировых лидеров по производству многих видов сельскохозяйственной и промышленной продукции. По классификации Всемирного банка, Китай относится к группе стран с доходом выше среднего (17 тыс. долл. США по ППС). Китай — участник Шанхайской организации сотрудничества, член группировки БРИКС.

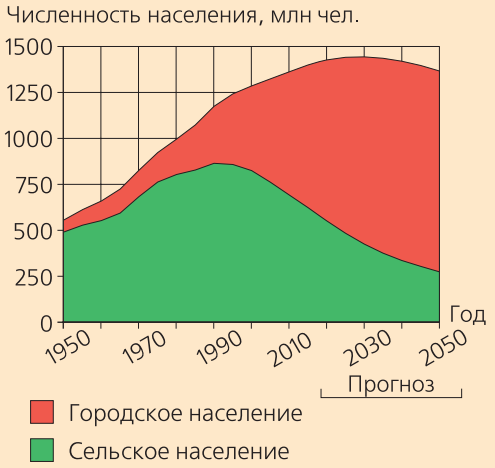


Рис. 285. Динамика численности городского и сельского населения Китая, 1950–2050 гг. (прогноз). Китай переживает бурный рост городов

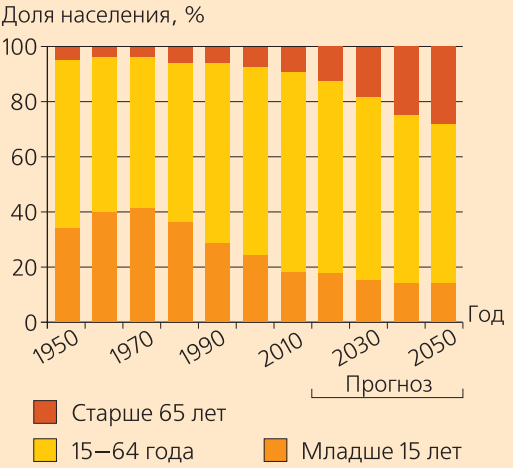
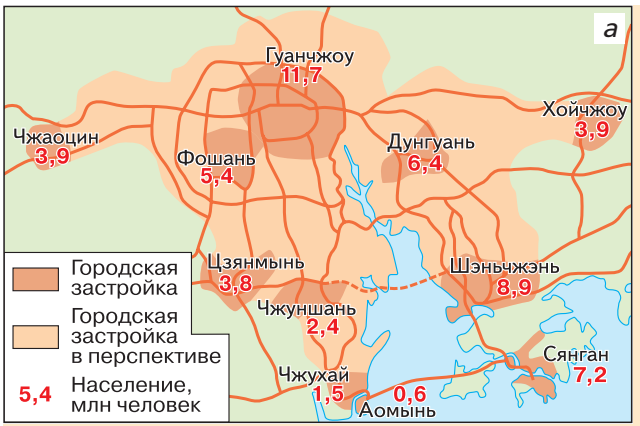


Рис. 286. Демографическая структура населения Китая, 1950–2050 гг. (прогноз). По прогнозам, доля молодого населения будет сокращаться, а доля населения старше 65 лет — расти



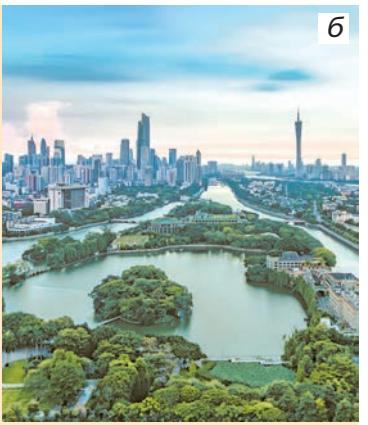


Рис. 287. В мегарегионе Дельты Жемчужной реки проживает почти 120 млн человек, производится 10% ВВП Китая, $^1/_3$ стоимости экспорта: *а* — схема мегалополиса; *б* — Гуанчжоу — центр формирующегося урбанизированного мегарегиона

Используя карты атласа, определите, по производству каких промышленных товаров и сельскохозяйственных культур Китай занимает ведущие места в мире.

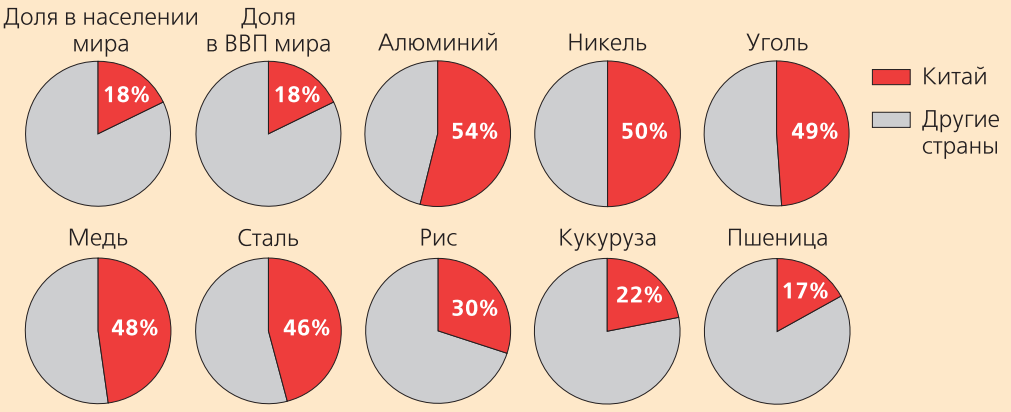


Рис. 288. Китай — основной потребитель природных ресурсов в мире

Рис. 289. Дэн Сяопин (1904–1997) — китайский политик, инициатор экономических реформ

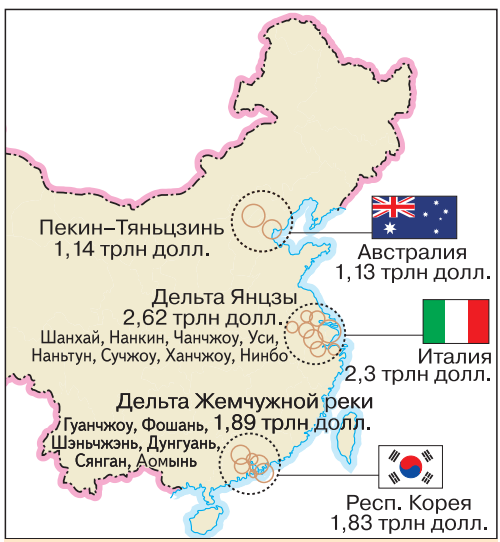


Рис. 290. Урбанизированные мегарегионы Китая. Крупнейшие экономические центры Китая сопоставимы по масштабам экономики с целыми стра

Успехи экономического развития Китая связаны с реализацией программы экономических реформ («социализм с китайской спецификой») в 1980-е гг.

В 1980-е гг. началось создание особых экономических зон в провинциях Гуандун и Фуцзянь (города Шэньчжэнь, Чжухай, Шаньтоу, Сямынь). В 1990–2000 гг. площадь терри-

торий, открытых для иностранных инвестиций, была расширена как в прибрежных районах, так и в приграничных городах, городах автономных районов и внутренних провинций. В них формировались высокотехнологичные промышленные зоны развития. Эти открытые площадки имеют льготный режим налогообложения, привлекают иностранные передовые технологии, экспортируют товары, ускоряя темпы экономического роста. В 2010-е гг. Китай стал мировым лидером по числу штаб-квартир крупнейших ТНК мира.

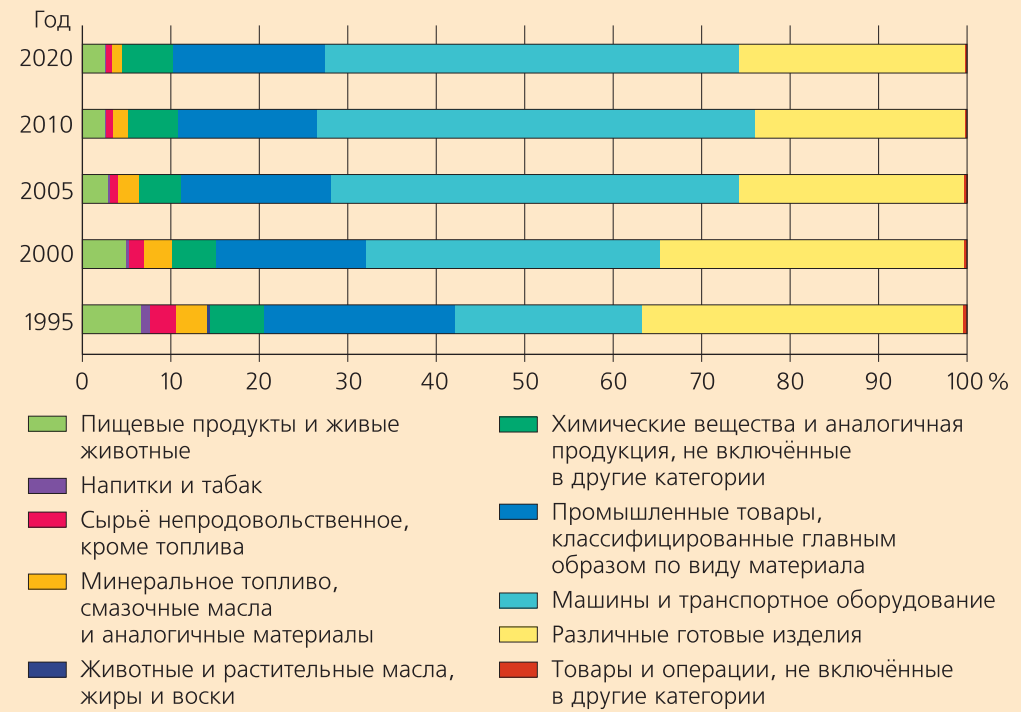


Рис. 291. Динамика товарной структуры экспорта Китая, 1995–2020 гг. Изменения в товарной структуре экспорта Китая за последние 30 лет отражают изменения в экономике. Основными статьями китайского экспорта являются машины и оборудование, электроника и телекоммуникационное оборудование, одежда, обувь и другие потребительские товары (игрушки, мебель, инвентарь). В импорте КНР лидирует продукция машиностроения: транспортные средства, текстильное оборудование, металлообрабатывающие станки. Большое значение имеет импорт промышленного сырья, полуфабрикатов, проката чёрных металлов, нефти и нефтепродуктов, железной руды (почти $^1/_3$ стоимости импорта), минеральных удобрений. Китай занимает ведущие позиции в импорте стран Африки, Латинской Америки

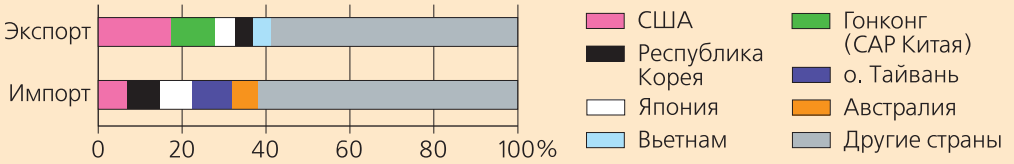


Рис. 292. Географическая структура внешней торговли Китая, 2021 г. Важнейшие торговые партнёры Китая — экономически развитые страны: США, Япония, Республика Корея, страны ЕС

В Китае сформировалось три основных экономических центра: Цзин-Цзинь-Цзи (Пекин, Хэбэй и Тяньцзинь), мегалополис Дельты реки Янцзы (с городами Шанхай, Нанкин, Ханчжоу, Сучжоу, Нинбо), где производится почти $^1/_5$ ВВП Китая, и мегалополис Дельты Жемчужной реки (Гуанчжоу, Шэньчжэнь, Гонконг, Дунгуань, Фошань, Цзянмынь, Чжуншань, Чжухай, Аомынь), производящий 10% ВВП, $^1/_3$ торгового оборота (рис. 290).

Энергетическая основа Китайской экономики — уголь, по добыче которого Китай занимает 1-е место в мире. На северо-востоке Китая расположены и крупные ТЭС («Цинхэ» и др.). Около 20% электроэнергии вырабатывается на ГЭС, построенных в среднем течении рек Хуанхэ, Янцзы и др. ГЭС «Три ущелья» на реке Янцзы — крупнейшая в мире по установленной мощности (22 500 МВт).

Крупнейшие металлургические комбинаты сконцентрированы в северо-восточной части страны (Аньшань, Шэньян, Бэньси), в районе Пекина (Пекин, Тяньцзинь, Тайюань, Таншань), а также в крупных центрах других районов страны (Шанхай, Чунцин и др.).

Задание 58. Региональные различия сельского хозяйства Китая. Используя карты атласа, определите, по производству каких сельскохозяйственных культур Китай занимает ведущее место в мире. Какие районы специализированного сельского хозяйства расположены на территории страны, какие агроклиматические факторы повлияли на их формирование?

§ 53 Индия

Индия — вторая по площади и по численности населения страна зарубежной Азии. Независимость Республики Индии была провозглашена в 1947 г. после длительной борьбы народа за самоопределение. «Жемчужина Британской короны» — Британская Индия была разделена по религи-

озному принципу: образовались Пакистан с преобладающим мусульманским населением и Индия с преобладанием индуизма.

Несмотря на то что Индия — это третья по размеру экономика мира, которая в XX—XXI вв. достигла больших успехов в атомной энергетике, космической программе, IT-индустрии, по классификации Всемирного банка она относится к странам с доходом ниже среднего (с 2006 г.). Значительная часть населения проживает за чертой бедности, не имеет доступа к водопроводной воде, канализации, электричеству, современному здравоохранению, общественному транспорту. Высокие темпы роста на-

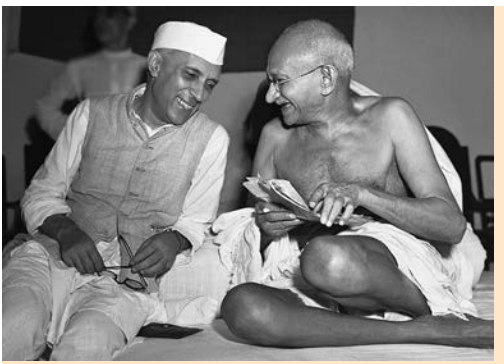


Рис. 293. Джавахарлал Неру и Махатма Ганди — лидеры борьбы за независимость Индии

Цифрами на карте обозначены штаты:
1 Харьяна
2 Сикким
3 Аруначал-Прадеш
4 Нагаленд
5 Мегхалая
6 Манипур
7 Трипура
8 Мизорам
9 Зап. Бенгалия
10 Джаркханд

Красным цветом на карте обозначены союзные территории:
1 Джамму и Кашмир
2 Чандигарх
3 Даман и Диу и Дадра и Нагар-Хавели
4 Пондичерри

---- Демаркационная линия между Индией и Пакистаном в Кашмире

Рис. 294. Административно-территориальное деление Индии. Индия — федеративная республика со сложным административно-территориальным делением на 29 штатов, шесть союзных территорий и Национальный столичный округ Дели. Государственными языками Индии провозглашены хинди и английский, 18 других языков имеют статус официальных языков штатов

С какими странами граничит Индия? Какие моря омывают берега Индии?

Рис. 295. Представители касты неприкасаемых (около $^1/_5$ населения страны) — самая бесправная часть общества — могут заниматься только тяжёлой и грязной работой: стирают бельё, убирают мусор и мёртвых животных, чистят туалеты. В Индии существует кастовая система, в которой права людей и их профессии определяются правом рождения. Основные касты Индии — это брахманы (жрецы и учёные), кшатрии (правители и воины), вайшьи (торговцы и ремесленники) и шудры (земледельцы и слуги)

селения, деградация окружающей среды, продолжающиеся военные конфликты с Пакистаном и Китаем, социальные проблемы (широкое использование детского труда, дискриминация женщин, кастовая система), религиозные и этнические конфликты — всё это сдерживает поступательное развитие экономики и превращение Индии в мировую сверхдержаву.

Индия — федеративная республика (рис. 294). Границы штатов соответствуют ареалам расселения народов — это хиндустанцы, бенгальцы, бихарцы, ассамцы, кашмирцы, гуджаратцы, пенджабцы, маратхи, ория и др.

- **Природно-ресурсный потенциал** Индии включает, прежде всего, обширные земельные ресурсы — плодородные аллювиальные почвы бассейнов Инда, Ганга и Брахмапутры; лесные ресурсы, гидроэнергопотенциал, месторождения полезных ископаемых мирового значения. Здесь добывают железную руду (на плато Чхота-Нагпур), марганцевые и хромовые руды, каменный уголь (в штатах Бихар и Западная Бенгалия). Кроме того, есть крупные запасы бокситов, цинка и титана, мировое значение имеют ресурсы слюды, графита, барита, бериллия.

  Самые крупные реки Индии — Ганг, Брахмапутра, Инд, Нармада, Годавари, Кришна (рис. 297).

Рис. 296. Поезд в Индии. Значительная часть населения страны не имеет доступа к общественному транспорту

Рис. 297. Река Ганг. Воды реки Ганг считаются священными в Индии

На какие четыре физико-географических района можно разделить территорию Индии?

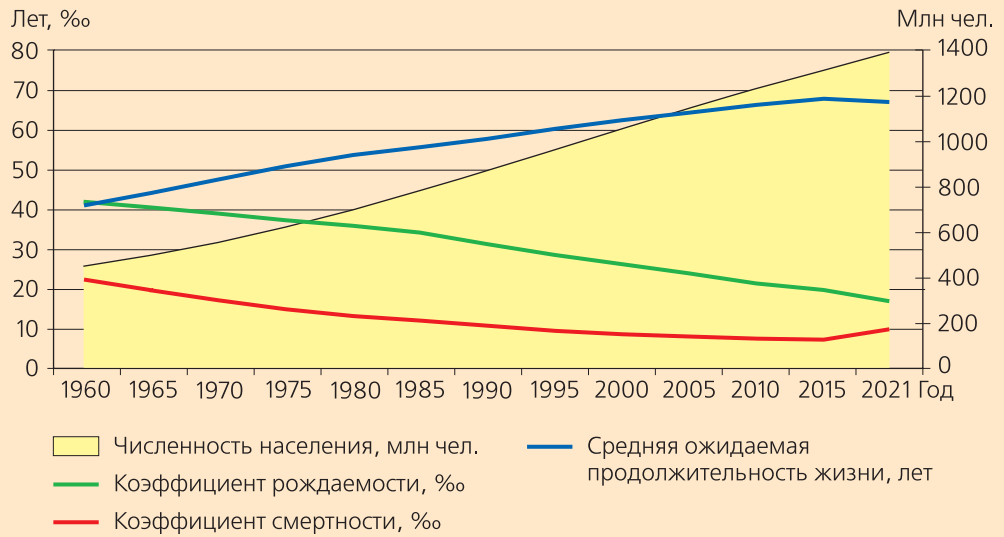


Рис. 298. Демографический переход в Индии, 1960–2021 гг. Особенности демографической структуры населения — это преобладание мужского населения (мужчин в стране почти на 40 млн больше, чем женщин); около $^1/_3$ жителей младше 15 лет

Рис. 299. Храм Минакши в Мадурае

- **Население.** Индия — вторая по численности населения страна мира (1,39 млрд человек, 2021 г.), одна из самых многонациональных стран мира. По прогнозам, в ближайшие десятилетия Индия перегонит по численности населения Китай и достигнет почти 1,7 млрд человек к 2030 г.

  Население размещено неравномерно: наибольшая плотность населения — на юго-восточном и юго-западном побережье, в дельтах рек, на

Рис. 300. Коровы на улицах городов Индии. В индуизме коровы — священные животные, их нельзя убивать, поэтому они спокойно разгуливают по улицам городов. Индия занимает второе место в мире по поголовью крупного рогатого скота, первое место — по производству молока, при этом большинство жителей страны — вегетарианцы

Рис. 301. Трущобные районы в Индии. Одна из самых острых социальных проблем Индии — большая доля населения, находящегося за чертой бедности, которое проживает в городских трущобах и в сельской местности

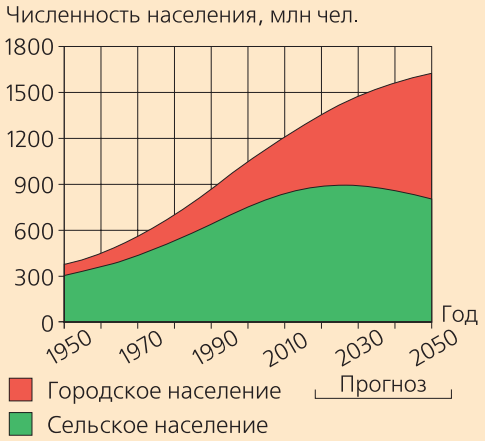


Рис. 302. Динамика городского и сельского населения Индии, 1950–2050 гг. (прогноз)

Рис. 303. Современные кварталы города Мумбаи (Индия)

Индо-Гангской низменности. Наименее обжиты засушливые районы Центральной Индии, северо-восточные районы и Гималаи.

Индуизм исповедуют почти $^4/_5$ населения страны, вторая по величине конфессиональная община страны — мусульмане (около 10%). Высокий уровень безработицы делает Индию поставщиком рабочей силы на мировой рынок труда.

В первой половине XXI в. только $^1/_3$ населения Индии составляют горожане. Некоторые города Индии, например Агра, Варанаси, Дели, Патна, Мадурай, имеют двух- и трёхтысячелетнюю историю. Главная особенность урбанизации Индии — динамичный рост крупных городских агломераций — Дели (32,4 млн человек), Мумбаи (26,1 млн человек), Колкаты, Бангалора, сопровождающийся ростом трущобных районов.

- **Хозяйство.** Индия — одна из ключевых развивающихся стран мира, экономическое ядро Южной Азии. Её многоукладная экономика объединяет традиционное и современное сельское хозяйство (почти $^1/_2$ экономически активного населения), ремесленничество, развитые традиционные отрасли (текстильная, химическая, чёрная металлургия) и современные отрасли сферы услуг, в первую очередь информационные технологии (почти $^2/_3$ ВВП).

  В Индии действуют крупные предприятия мирового уровня (производство стали, электроники, лекарств, автомобилей; IT-компании, занимающиеся аутсорсингом — производством и поддержкой программного

обеспечения), несколько ТНК Индии входят в число 500 крупнейших ТНК мира. Самые крупные финансово-промышленные группы строятся по семейному принципу и имеют диверсифицированную структуру деятельности. Важные факторы экономического роста — это обилие и дешевизна рабочей силы, а также образованные специалисты, отлично владеющие английским языком.

Крупнейшие металлургические предприятия страны — заводы в Бхилаи и Бокаро были построены при участии СССР, заводы в Роуркеле и Дургапуре — с помощью фирм ФРГ и Великобритании. В цветной металлургии быстро развивается алюминиевая промышленность, имеющая богатую сырьевую базу. Крупнейшие заводы расположены в Корбе (штат Чхаттисгарх) и Алуве (штат Керала). Производство меди сосредоточено в основном на северо-западе (Кхетри).

Индустрия Индии вносит весомый вклад в загрязнение окружающей среды мира и занимает третье место — после Китая и США — по объёму выбросов CO_2.

Ведущие центры машиностроения — Мумбаи, Колката, Ченнаи, Хайдарабад, Бангалор — выпускают широкий спектр продукции.

По производству текстиля Индия занимает третье место в мире и является одним из основных его экспортёров. Современная хлопчатобумаж-

Рис. 304. IT-компании в Бангалоре (штат Картанака, Индия). Бангалор — индийская «Кремниевая долина», крупнейший научный и индустриальный центр, здесь расположено большое количество компаний, связанных с информационными технологиями

Рис. 305. Болливуд — киноиндустрия Мумбаи (Индия). Из почти тысячи кинофильмов, выпускаемых в Индии ежегодно, $^1/_3$ производится в Болливуде. Обычно это фильмы на языке хинди с обязательными танцами, красивыми нарядами и песнями, демонстрирующие, как простые люди противостоят несправедливости

ная промышленность особенно развита на западе и юге, джутовая — в районе Колкаты, шерстяная — на севере и северо-западе.

Индия — крупнейший мировой центр огранки драгоценных камней и производства ювелирной продукции, которая составляет почти 7% ВВП. Экспорт и импорт драгоценных металлов, камней, ювелирной продукции является вторым (после нефти и нефтепродуктов) источником валютных поступлений.

По картам атласа определите, какое место занимает Индия по производству важнейших видов промышленной и сельскохозяйственной продукции.

- **Сельское хозяйство.** Индия — страна древней земледельческой культуры. В настоящее время в сельском хозяйстве занята почти половина экономически активного населения, которое производит $^1/_4$ ВВП страны. В Индии сосредоточены самые большие площади орошаемых земель в мире.

  Ведущая отрасль сельского хозяйства — растениеводство, на его долю приходится более $^4/_5$ стоимости всей сельскохозяйственной продукции. В Индии два сельскохозяйственных сезона: летний (хариф) — посев производится в конце мая — начале июня, сбор урожая — в сентябре-ноябре и зимний (раби) — посев — в октябре-ноябре, сбор урожая — в марте-апреле. Основную часть урожая выращивают летом, в сезон муссонных дождей.

  Рост урожайности сельскохозяйственных культур произошёл в 1950–2000 гг. благодаря внедрению высокоурожайных и засухоустойчвых сортов зерновых (пшеницы, риса) в северных штатах («зелёной революции»).

Рис. 306. Сбор урожая чая. Индийский чай имеет мировую известность, его производство сконцентрировано в Колкате, а также на юге страны

Рис. 307. Рис — важнейшая продовольственная культура Индии

Рис. 308. Моторикши и велорикши на улицах городов Индии. В городах Индии всё ещё популярны рикши

Примерно $^{4}/_{5}$ посевной площади занято под продовольственными культурами, главной из которых является рис. Ключевые районы его выращивания расположены в речных дельтах и на аллювиальных равнинах с плодородными почвами и обильными осадками. Вторая по значению культура — пшеница — высевается преимущественно зимой в более засушливых районах, при искусственном орошении.

Главные технические культуры: хлопчатник, джут, чайный куст, сахарный тростник, масличные. Джут выращивают в Западной Бенгалии, чайные плантации сосредоточены в предгорных районах. Важное значение имеет выращивание орехов кешью и арахиса.

Главная житница страны — штат Пенджаб, в котором созданы самые крупные в стране оросительные системы. Именно в Пенджабе началась и в наибольшей мере проявилась «зелёная революция», здесь производится 40% пшеницы страны.

В Северо-Восточной Индии (штаты Западная Бенгалия, Бихар, Орисса, Джаркханд, частично Чхаттисгарх и Уттар-Прадеш) главной культурой является рис. Возделываются также сахарный тростник, джут, просо, пшеница, масличные культуры.

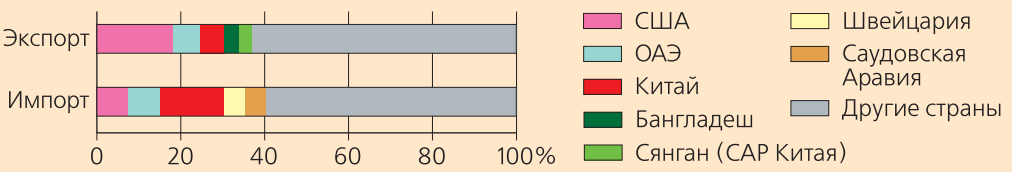


Рис. 309. Географическая структура экспорта и импорта Индии, 2021 г. Основным торговым партнёром во внешней торговле Индии в последние десятилетия стал Китай

Узкоспециализированные районы — низовья Ганга, где фактически монокультурой является джут; Ассамская долина — крупнейший чаепроизводящий район мира; Малабарское побережье — поставщик кокосов, чёрного перца и других пряностей.

- **Транспорт.** Во внутренних перевозках Индии главную роль играет железнодорожный транспорт. Главные железнодорожные магистрали проходят вдоль долины Ганга и морских побережий, пересекают полуостров Индостан. На втором месте во внутренних перевозках стоит автомобильный транспорт. Крупнейшие морские порты — Мумбаи и Колката.

§ 54 Япония

Япония расположена на одноимённом архипелаге в сейсмически активном районе Земли. Эта страна потерпела поражение во Второй мировой войне, пережила атомные бомбардировки городов Хиросима и Нагасаки. Во второй половине XX в. Япония, не имеющая полезных ископаемых, необходимых для развития базовых отраслей промышленности, показала высокие темпы экономического роста (вошедшие в историю как «японское экономическое чудо»), вошла в число экономически развитых

Рис. 310. Гора Фудзияма (3776 м) — самая высокая точка страны, национальный символ Японии

Почему Японию образно называют Страной восходящего солнца?

стран мира, стала ведущим экспортёром качественных промышленных товаров (автомобилей, электроники, морских судов).

- **Географическое положение и природные ресурсы.** Территория Японии охватывает почти 6800 островов, протянувшихся дугой от Хоккайдо на северо-востоке до островов Рюкю на юго-западе на 3500 км. Самый большой по площади остров — Хонсю — занимает $^{3}/_{5}$ территории страны, другие крупные острова — Хоккайдо, Сикоку и Кюсю.

Спор о принадлежности Курильских островов

Существующая на сегодняшний день проблема мирного договора между Японией и Россией (так и не заключённого после Второй мировой войны) не разрешается из-за различных позиций стран по вопросу проведения границы и принадлежности двух островов Большой Курильской гряды — Итурупа и Кунашира — и нескольких островов Малой Курильской гряды.

В 1855 г. между Японией и Россией были установлены дипломатические отношения, и граница была проведена таким образом, что острова Итуруп, Кунашир, Хабомаи и Шикотан являлись японской территорией, а Сахалин был признан территорией совместного проживания японцев и русских. По договору 1875 г. весь Сахалин перешёл к России, а все Курильские острова — к Японии. По Портсмутскому договору (1905) Японии перешла южная часть Сахалина.

В 1945 г., после подписания Японией Акта о безоговорочной капитуляции, Курильские острова и Южный Сахалин перешли к СССР. Однако Япония не согласна с этим, считая правильными границы по договору 1855 г. В настоящее время в Японии получает поддержку властей общественное Движение за возвращение Северных территорий.

Рис. 311. Территориальные споры по поводу Курильских островов

Какие аргументы могут привести сторонники присоединения южных Курильских островов к Японии? Какие — сторонники территориальной целостности России?

В рельефе преобладают горы, самые высокие из которых — Японские Альпы, расположенные в центральной части острова Хонсю к западу от Токио; самая большая равнина страны — Канто вокруг Токио на Тихоокеанском побережье острова Хонсю.

Японские острова расположены на стыке тектонических плит, что обусловливает высокую сейсмическую активность в регионе. Здесь расположено 10% всех действующих вулканов мира, ежегодно регистрируется около 1500 землетрясений. Эти факторы способствовали тому, что Япония стала мировым лидером по предсказанию землетрясений и разработке технологий строительства небоскрёбов в сейсмоактивных зонах.

Самые разрушительные землетрясения — это землетрясение Канто (1923), полностью уничтожившее Токио и Иокогаму и унёсшее жизни почти 150 000 человек, землетрясение в Кобе (1995) и землетрясение у восточного побережья острова Хонсю в 2011 г., когда цунами вызвало затопление прибрежных территорий и повреждение реакторов на атомных электростанциях «Фукусима», «Онагава».

http://gotourl.ru/7471 — онлайн-карта извергающихся вулканов.

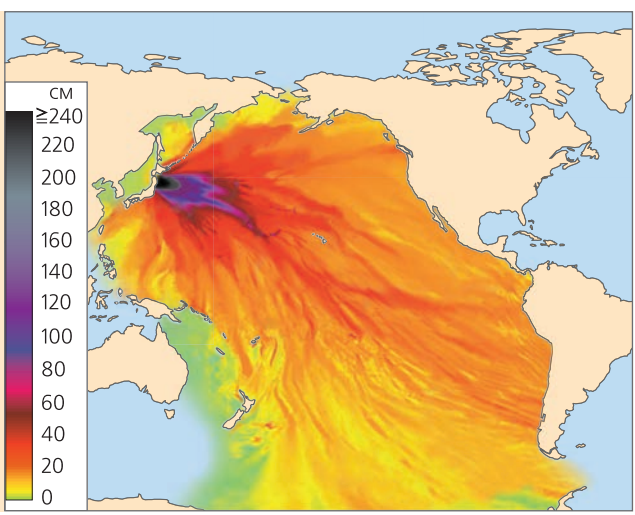


Рис. 312. Высота волны цунами в акватории Тихого океана, результатом которой стала авария на атомной электростанции «Фукусима» в 2011 г.

Другой природной опасностью являются тайфуны, которые приходят в Японию из Тихого океана в июле — октябре; ущерб причиняют ливневые дожди, сильный ветер, штормовые приливы.

Примерно $^{2}/_{3}$ площади Японии покрыто лесами (естественная растительность хорошо сохранилась даже в густонаселённых районах), для сельского хозяйства пригодно только 12% земель.

В стране практически отсутствуют запасы полезных ископаемых. Япония — ведущий мировой импортёр угля и сжиженного газа и входит в число крупнейших импортёров нефти.

По картам атласа определите, из каких стран (регионов) в Японию поставляется сырьё (нефть, газ, железная руда, каменный уголь, алюминий).

- **Государственное устройство.** Япония — конституционная монархия (империя). Император является символом государства, а реальная власть принадлежит кабинету министров (исполнительная) и парламенту (законодательная).

- **Население.** В Японии проживает около 125,6 млн человек (2021). Это одна из самых густонаселённых стран мира, причём население размещено

Рис. 313. Административно-территориальное деление (*тодофукэн*) и экономические регионы Японии. Япония — унитарное государство, состоящее из 47 административно-территориальных единиц: это столица страны (*то*) — Токио, край (*до*) — Хоккайдо, двух округов (*фу*) — Киото и Осака и 43 префектур (*кэн*)

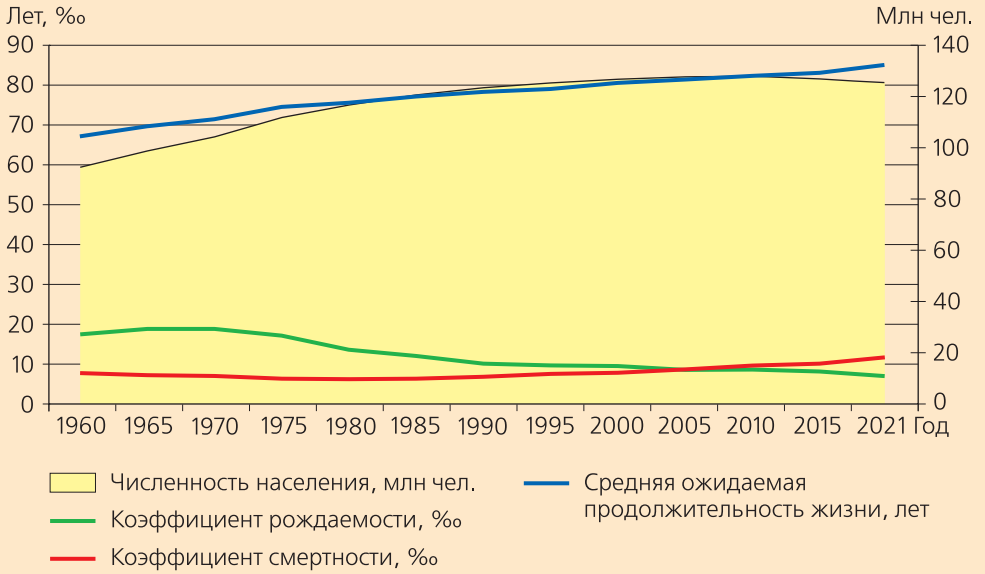


Рис. 314. Демографический переход в Японии, 1960–2021 гг. Для населения страны характерны низкие показатели рождаемости и смертности, в том числе один из самых низких в мире показателей детской и младенческой смертности, очень высокая средняя продолжительность жизни. Почти 28% жителей Японии старше 65 лет. В целях стимулирования притока трудовых мигрантов в 1990-е гг. был принят закон о праве на работу любого человека, чьи родители, бабушка или дедушка были японцами

крайне неравномерно: почти $^1/_3$ жителей проживает на равнине Канто, где расположен город Токио — столица страны и одна из крупнейших городских агломераций мира (37 млн человек, 2018 г.).

Какие последствия для экономики может иметь «старение» населения?

Население Японии на 99% составляют этнические японцы; наибольшее число последователей имеет синтоизм — традиционная религия Японии, распространён также буддизм.

Большинство населения Японии (94%) проживает в городах. Крупнейшие городские агломерации — Токио, Осака—Кобе (20 млн человек), Нагоя (9,4 млн человек). В Японии сформировался один из крупнейших мегалополисов мира — огромная по протяжённости (почти 1200 км) и экономическому потенциалу зона сплошной городской застройки *Токай-*

Рис. 315. Синтоистский храм в Японии

Рис. 316. Японец в традиционном костюме

до, где проживает почти 82 млн человек (агломерации Токио, Осака, Кобе, Нагоя, Киото, Хиросима, Фукуока).

Почти 2,5 млн японцев живут за пределами страны, главным образом в Бразилии, США и Филиппинах.

- **Хозяйство.** Япония — одно из ведущих экономически развитых государств мира, интегрированное в глобальную экономику, член «большой семёр-

Рис. 317. Гиндза — торговый квартал в Токио (Япония)

Рис. 318. Осака (Япония)

ки», в 1970–2001 гг. занимала второе место в мире по объёму ВВП (в настоящее время — четвёртое).

До середины XIX в. порты Японии были закрыты для иностранных судов, а Япония — фактически изолирована от внешнего мира: это помогло сохранить независимость, но и привело к техническому отставанию от передовых стран Европы. Ускоренная индустриализация началась только в 1870-е гг.

После поражения во Второй мировой войне Япония лишилась своих колоний, производство упало почти на 90%; характерными чертами экономики страны были безработица и инфляция. Но к началу 1950-х гг. экономика вышла на довоенный уровень и продолжила рост, который впоследствии был назван *«японским экономическим чудом»*. Стратегия экономического развития предполагала снижение налогов, низкий уровень расходов на военные нужды, импорт технологий (покупка патентов и технических изобретений) и сырья. На этой основе развивалась высокотехнологичная обрабатывающая промышленность (электроника, робототехника, компьютерное и офисное оборудование, автомобилестроение, судостроение и др.), работающая преимущественно на экспорт; приоритетное развитие получили наука и образование. Среди составляющих «японского чуда» — трудолюбие японцев, партнёрство государства и бизнеса, преданность фирме, высокое качество продукции, а также особые формы организации производства — создание вертикально-интегрированных объединений производителей, поставщиков ресурсов, банков, торговых организаций — *кэйрэцу* и гарантированное пожизненное трудоустройство в крупных компаниях.

По картам атласа определите, производством каких видов промышленной и сельскохозяйственной продукции выделяется Япония в международном разделении труда.

В 1970-е гг. Япония начала развивать атомную энергетику, пытаясь снизить зависимость от импорта нефти. В настоящее время на АЭС производится почти $^1/_3$ от общей выработки электроэнергии.

- **Сельское хозяйство и рыболовство.** Доля сельского хозяйства в структуре ВВП составляет всего 1%, а в числе занятых — около 3%. Почти $^2/_3$ продовольствия в Японии — импортное, самообеспеченность достигнута только по производству риса. Сельскохозяйственный сектор поддерживается и субсидируется государством.

  Рыболовство — важная отрасль экономики, так как рыба и рыбопродукты — основа пищевого рациона населения. На долю Японии

Рис. 319. Рисовые чеки в Японии

Рис. 320. Производство автомобилей — отрасль международной специализации Японии

приходится почти 4% мирового вылова рыбы, в то же время Япония (наряду с США) — мировой лидер по импорту рыбы и рыбопродуктов (10%).

- **Сфера услуг.** В Японии, как и в других экономически развитых странах мира, на долю сферы услуг приходится более $^2/_3$ ВВП. Японские банки и торговые сети — традиционно в списке мировых лидеров.

  Важное значение в сфере услуг занимает транспорт: развитая сеть автомобильных дорог ($^2/_3$ внутреннего грузооборота и пассажирооборота), железных дорог делает всю территорию страны проницаемой и доступной. Сеть синкансэн — высокоскоростных (300 км/ч) электропоездов — соединяет четыре главных острова страны, преодолевая проливы через мосты и подводные тоннели.

Рис. 321. Синкансэн — высокоскоростной транспорт Японии. Первый синкансэн был пущен в 1964 г. между Токио и Осакой

По картам атласа определите, какие морские порты (грузовые и контейнерные) и аэропорты Японии входят в верхние строки мировых рейтингов. Почему?

- **Экономические регионы.** Ведущий экономический район Японии — *Канто* расположен на крупнейшей равнине страны: здесь всего на $^1/_{10}$ площади страны проживает $^1/_3$ населения и производится $^1/_3$ ВВП. Токио — столица Японии является центром транспортной системы, местом сосредоточения штаб-квартир компаний, банков, бирж.

  Регион *Кинки* (на юго-западе острова Хонсю) — второй по значению в стране (около 15% населения), специализируется на традиционных и передовых (радиоэлектроника) отраслях промышленности. Экономический центр региона — город Осака, важное значение имеет Киото — бывшая резиденция японских императоров, культурный и религиозный центр страны.

  Токай с центром в городе Нагое выделяется развитой обрабатывающей промышленностью (оптика, информационные системы, нефтехимия, автомобилестроение), здесь расположены основные порты, производится чай и цитрусовые.

  В этих трёх регионах расположена основная часть Тихоокеанского промышленного пояса («лицевая сторона Японии»), в противовес гораздо менее освоенной «теневой части», развёрнутой в сторону материка.

Задание 59. Тихоокеанский пояс Японии. Какие города относятся к Тихоокеанскому поясу Японии? Каковы основные физико-географические факторы концентрации населения, промышленности и сельского хозяйства на этой территории?

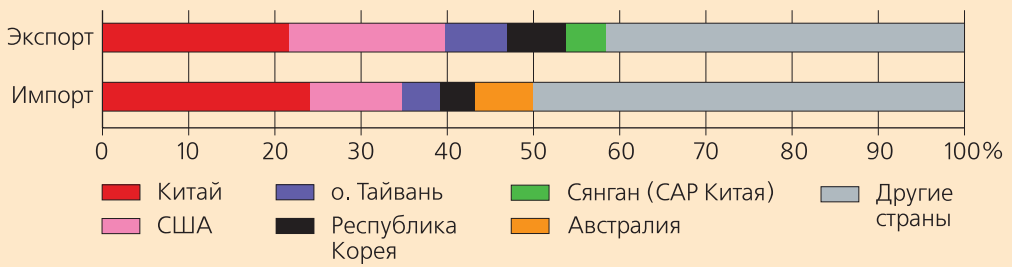


Рис. 322. Географическая структура экспорта и импорта Японии, 2021 г. Крупнейшие торговые партнёры Японии — США, страны ЕС и Китай

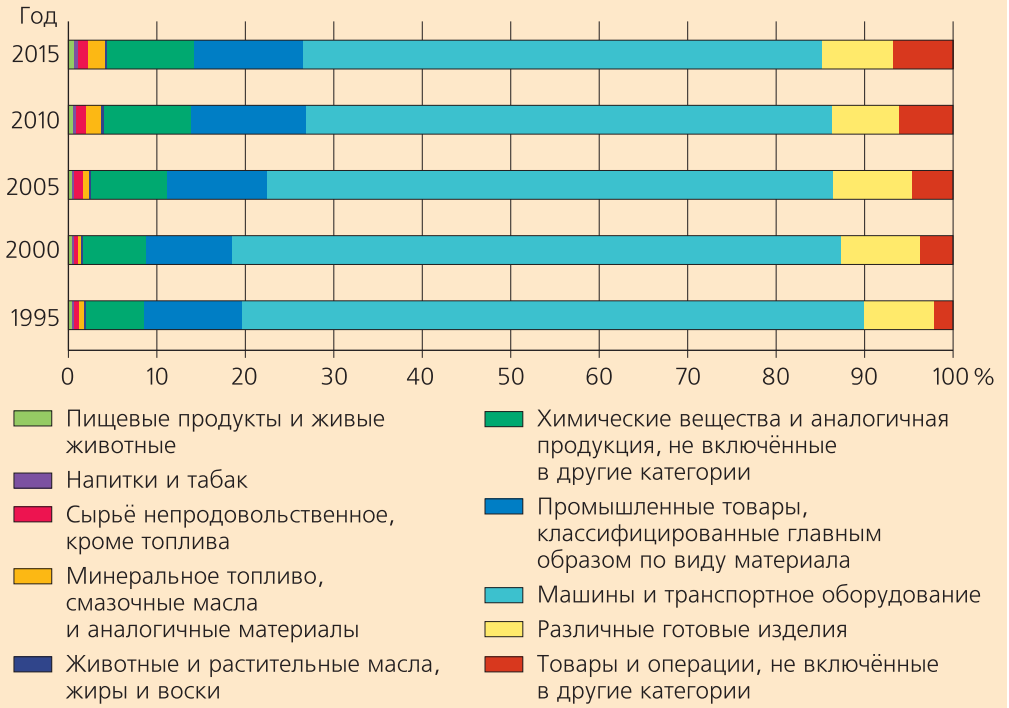


Рис. 323. Динамика товарной структуры экспорта Японии, 1995–2015 гг.

Японская экономика сильно зависит от внешней торговли. Почти всё сырьё и топливо, используемое в промышленности, импортируются. Основные статьи экспорта — автомобили, железо и сталь, суда, электротовары и электронное оборудование, продукция машиностроения.

ОСНОВНЫЕ ИДЕИ ТЕМЫ «ЗАРУБЕЖНАЯ АЗИЯ»

- Зарубежная Азия — крупнейший по площади и численности населения регион мира.
- Разнообразие тектонического и геологического строения региона предопределило и разнообразие полезных ископаемых — недра зарубежной Азии богаты топливными, рудными и нерудными полезными ископаемыми.
- В зарубежной Азии расположено 50 государств, суверенитет которых признаётся Россией, 47 из них являются полноправными членами ООН.
- Зарубежную Азию принято делить на пять субрегионов: Западную (или Юго-Западную) Азию, Южную Азию, Центральную Азию, Юго-Восточную Азию и Восточную Азию.
- Этнорелигиозный состав зарубежной Азии сложный и разнообразный.
- В большинстве развивающихся стран зарубежной Азии промышленность представлена преимущественно добывающими отраслями.
- Основная часть рабочей силы в большинстве стран Азии занята в сельском хозяйстве.
- Китай — мощная экономическая держава, мировой лидер по объёму ВВП. Однако среднедушевые показатели ВВП невелики. Китай входит в число мировых лидеров по производству многих видов сельскохозяйственной и промышленной продукции (электроэнергия, сталь, станки, автомобили, удобрения, текстильная продукция и др.).
- Индия — одна из ключевых развивающихся стран мира, экономическое ядро Южной Азии. Индийская экономика совмещает традиционное земледелие, современное сельское хозяйство, ремёсла, весь спектр современной промышленности и сферы обслуживания.
- Япония — одно из ведущих экономически высокоразвитых государств мира.

ПОВТОРЕНИЕ И ОБОБЩЕНИЕ ПО ТЕМЕ

1. По добыче каких полезных ископаемых и производству каких сельскохозяйственных культур зарубежная Азия занимает лидирующее место в мире?
2. Какие европейские державы принимали участие в колонизации и экономическом освоении Азии?
3. Когда страны зарубежной Азии получили независимость?
4. Какие типы стран по уровню социально-экономического развития выделяются в зарубежной Азии?
5. Каковы особенности хозяйственного использования различных климатических зон зарубежной Азии?
6. Какие товары преобладают в экспорте и в импорте стран зарубежной Азии? Почему?
7. Какова доля зарубежной Азии, её регионов и отдельных стран в мировой экономике, торговле, населении?
8. Какие глобальные проблемы человечества проявляются в зарубежной Азии наиболее остро?
9. Выберите страну зарубежной Азии, в которую вы бы хотели поехать с друзьями. Проработайте детально ваше путешествие (выберите время года, подходящую авиакомпанию, разработайте маршрут внутри страны). Постарайтесь сделать так, чтобы ваше путешествие было познавательным и безопасным.

СОВЕТУЕМ ПРОЧИТАТЬ

- *Гемават П.* Мир 3.0. Глобальная интеграция без барьеров. — М.: Альпина Паблишер, 2013.
- *Льюис М.* Бумеранг. Как из развитой страны превратиться в страну третьего мира. — М.: Альпина Паблишер, 2016.
- *Каплан Р. Д.* Месть географии. — М.: Азбука-Аттикус, 2015.
- *Каплан Р.* Муссон: Индийский океан и будущее американской политики. — М.: Колибри, 2016.
- *Коуз Р. Г., Ван Н.* Как Китай стал капиталистическим. — М.: Новое издательство, 2016.
- *Поло Марко.* Книга о разнообразии мира. — М.: ЭКСМО, 2016.
- *Рерих Н.* Шамбала. — М.: Азбука-Аттикус, 2016
- *Родионова И. А.* Экономическая и социальная география мира в 2 ч. — М.: Юрайт, 2018.
- *Слука И.* 1000 лучших путешествий, которые могут изменить вашу жизнь. — М.: ЭКСМО, 2017.
- Современный Китай. Социально-экономическое развитие, национальная политика, этнопсихология. — М.: Красанд, 2018.
- Социально-экономическая география. Понятия и термины: словарь-справочник / отв. ред. А. П. Горкин. — Смоленск: Ойкумена, 2013.
- *Холина В. Н., Наумов А. С., Родионова И. А.* География. Углублённый уровень. Атлас. — М.: Просвещение, 2023.

АДРЕСА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- **http://gotourl.ru/3324** — самопровозглашённые и непризнанные государства.
- **http://gotourl.ru/7693** — карты-анаморфозы по различным показателям.
- **http://gotourl.ru/6242** — страноведческая журналистика.

СЛОВАРЬ

«Азиатские тигры»

Болливуд

Британская Индия

Джунгли

«Зелёная революция»

Канто, Кинки, Токай

Кастовая система

Мегалополисы дельты Янцзы, дельты Жемчужной реки

Муссоны

Нефтедоллары

Нидерландская Индия

Новые индустриальные страны

Свободные экономические зоны

Синкансэн

Специальные административные районы Китая

Тодофукэн

Хуацяо

Цунами

«Японское экономическое чудо»

Тема 15. Америка

Ключевые вопросы

- *Какие природные районы находятся на территории Северной и Южной Америки?*
- *Какие государства и зависимые территории входят в состав Латинской Америки и Англо-Америки?*
- *Как природные условия Северной и Южной Америки повлияли на особенности социально-экономического развития стран, расположенных на этих материках?*
- *Как формировался этнический состав населения Америки?*
- *Какие типы стран выделяются в Америке?*
- *Какова специализация государств Северной и Южной Америки в мировом хозяйстве?*
- *Какие социально-экономические районы выделяются на территории ключевых стран региона — США и Бразилии? Какова специфика развития каждого из районов этих государств?*

§ 55 Географическое положение и природно-ресурсный потенциал

Америка — часть света, которая включает два материка (Южная Америка и Северная Америка, соединённые Панамским перешейком) и расположенные на них 35 суверенных государств, где проживает 14% населения мира. На Америку приходится 30% суши, в ней производится почти $^1/_3$ мирового ВВП. К Америке относится остров Гренландия (часть территории европейского государства Дании, обладающая внутренней автономией).

В каких климатических поясах расположена Америка? Как климатические условия и особенности географического положения повлияли на особенности хозяйственного освоения стран этой части света?

Задание 60. Особенности географического положения стран Латинской Америки. Один из основных критериев оценки экономико-географического положения стран — наличие или отсутствие выхода к морю. Какие страны Латинской Америки не имеют выхода к морю? Нанесите их на контурную карту. Как особенности географического положения могут повлиять на развитие экономики? Какие страны расположены на пересечении важнейших мировых морских транспортных путей? Сформулируйте в виде краткой аналитической записки выводы о том, как различается экономико-географическое положение этих двух групп стран.

Рис. 324. По особенностям колонизации Америка, открытая европейцами в конце XV в., разделена на два историко-культурных региона: Англо-Америку (2 страны) и Латинскую Америку (33 страны). Согласно классификации ООН, к Латинской Америке относят Южную Америку, Мексику, Центральную Америку и страны Карибского бассейна. Расположенные в Северной Америке США и Канада (Англо-Америка), несмотря на своё колониальное прошлое, стали одними из наиболее экономически развитых стран мира. В классификациях некоторых международных организаций (Всемирной торговой организации и Организации ООН по промышленному развитию) к Северной Америке относится также Мексика, так как её экономика тесно связана с США и Канадой. Но Мексика принадлежит к другому историко-культурному региону Америки — к Латинской Америке. В этом регионе расположены развивающиеся страны, в которых наряду с современной промышленностью и сельским хозяйством сохранились традиционные формы экономики и большую роль играет «неформальный сектор»

Северная Америка. Государства Северной Америки — США и Канада — по классификации Всемирного банка относятся к странам с высоким уровнем дохода, входят в семёрку ведущих развитых экономик мира (G7). Общая величина ВВП (по ППС) этих двух стран составляет 67% от ВВП всей Америки и почти 16% — от ВВП мира.

Латинская Америка — динамично развивающийся регион, обладающий крупным человеческим, природным и экономическим потенциалом. Он включает южную часть Северной Америки (к югу от реки Рио-Браво-дель-Норте (Рио-Гранде), образующей границу между США и Мексикой), Центральную Америку, острова Карибского бассейна (Большие Антильские — Ямайка, Куба, Гаити, Пуэрто-Рико и Малые Антильские — Виргинские, Наветренные, Подветренные, Барбадос, Аруба, Кюрасао и др.),

Рис. 325. Йеллоустонский национальный парк. Между хребтами Скалистых гор расположено Йеллоустонское вулканическое плато — одно из главных природных чудес Северной Америки, где находится самый большой в мире спящий вулкан. Здесь действует более 200 гейзеров, извергающих кислые и щелочные воды. В 1872 г. здесь был создан первый национальный парк на территории США

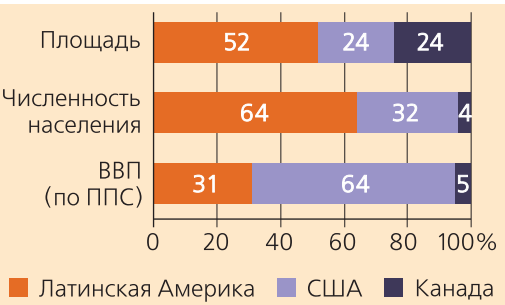


Рис. 326. Доля США, Канады и Латинской Америки в макроэкономических показателях Америки, 2021 г.

Южную Америку. В Южной Америке выделяют Андские страны (Венесуэла, Колумбия, Эквадор, Перу, Боливия, Чили) и страны Южного Конуса (Аргентина, Уругвай, Парагвай, Бразилия).

Основанием для объединения всех этих государств в один регион служит то, что колонизацию большей части территории Латинской Америки с конца XV до начала XIX в. осуществляли Испания и Португалия, а в основе испанского и португальского языков лежит латынь.

Языки Латинской Америки

В 18 латиноамериканских государствах официальным языком является испанский (в Парагвае — наряду с гуарани, в Боливии — наряду с аймара, кечуа, гуарани и ещё 33 местными языками), в Бразилии — португальский, в Белизе, Гайане и некоторых островных странах Вест-Индии — английский, в Суринаме и островных владениях Нидерландов — нидерландский (на некоторых островах — наряду с креольским языком папьяменто), в Республике Гаити и французских заморских департаментах — французский язык.

Почти половина государств и территорий Латинской Америки в 2021 г. по классификации стран и территорий Всемирного банка относилась к группе с высоким уровнем дохода (17, в том числе Чили и Уругвай, малые островные государства и территории — Барбадос, Аруба, Каймановы Острова, Пуэрто-Рико, Кюрасао, Сент-Китс и Невис и др.), 19 — к группе стран с доходом выше среднего (в т. ч. такие крупные страны как Аргентина, Бразилия, Колумбия, Мексика), 6 — к группе с доходом ниже среднего (Белиз, Боливия, Никарагуа, Гаити, Гондурас, Сальвадор).

- **Природно-ресурсный потенциал.** Америка расположена во всех климатических поясах по обе стороны от экватора. Рельеф этой части света отличается большими контрастами. Горные цепи — Кордильеры Северной Америки и Анды (Кордильеры Южной Америки), где нередки разрушительные землетрясения, протянулись вдоль побережья Тихого океана. В глубине обоих материков находятся обширные плоскогорья (Гвианское, Бразильское), нагорья (Мексиканское) и гигантские низменности (Миссисипская, Амазонская, Лаплатская, Пантанал). В Северной Америке параллельно побережью Атлантического океана проходят средневысотные Аппалачские горы. К югу от Великих озёр лежат Центральные равнины (территория США), имеющие высоты 200–300 м над уровнем моря. Между Центральными равнинами и Скалистыми горами (частью Кордильер) на западе Северной Америки расположены Великие равнины.

  Большое влияние на климат региона оказывают горные хребты и холодные течения. В центральной части Южной Америки между омываемым холодным Перуанским течением тихоокеанским побережьем и Андами лежит самая засушливая пустыня мира — Атакама, в Северной Америке — пустыня Мохаве на границе США и Мексики, Долина Смерти в Калифорнии, которая долгое время считалась самым жарким местом на Земле.

  Смерчи и торнадо, частые в Северной Америке, связаны с проникновением холодных воздушных масс далеко на юг, а тёплых — на север из-за

Высотная поясность в Андах

В среднем до высоты 1000 м в Андах выделяют жаркий пояс тропических и экваториальных равнин и низкогорий «тьерра-кальенте» со среднегодовыми температурами выше +28 °С. Выше расположены среднегорный пояс «тьерра-темплада» с температурами 18–24 °С (1000–2000 м) и высокогорный пояс «тьерра-фриа» с температурами 14–16 °С (3000–4000 м). На высоте более 4000 м находятся пояса влажных лугов «парамо» (в Северных Андах) и высокогорных степей и полупустынь («пуна» и «халка») (в Центральных Андах), а также заснеженные вершины («тьерра-элада»).

Рис. 327. Альтиплано (высокогорное плато) в Перу

Рис. 328. Вулкан Пакайя (Гватемала)

меридионального расположения гор и размещением равнин в центральной части.

Крупнейшие реки Северной Америки — Маккензи, Миссисипи, Южной Америки — Амазонка с многочисленными притоками, Ориноко, Парана и Парагвай. Амазонка — крупнейшая по водоносности и вторая по протяжённости река мира. Её истоки находятся в Андах на территории Перу; после выхода на равнину Амазонка протекает в основном по территории Бразилии, где её протяжённость составляет 3600 км.

Реки сыграли роль коридоров при освоении внутриматериковых районов и продолжают оставаться важными транспортными артериями. На большинстве крупных рек Северной и Южной Америки построены ГЭС. Большую роль в перевозке грузов играют также расположенные на границе США и Канады Великие Американские озёра: Верхнее, Мичиган, Гурон, Эри, Онтарио.

Южная Америка лидирует среди материков по объёму речного стока на 1 км^2 территории и на 1 жителя. Во многих странах Латинской Америки

Самые длинные горные цепи, самые высокие горные вершины и полноводные реки

Анды, протянувшиеся от Венесуэлы до Огненной Земли на 9000 км, — самая длинная горная цепь суши.

Аконкагуа (6962 м) — самая высокая горная вершина в Западном полушарии.

Амазонская низменность — самая крупная по площади на Земле.

Рис. 329. Амазонка около города Манауса (Бразилия). Амазонка — крупнейшая в мире река по площади бассейна и по водоносности

исключительно важную роль в выработке электроэнергии играют гидроэлектростанции. В Бразилии, Парагвае, Коста-Рике на ГЭС приходится более 90% всей вырабатываемой электроэнергии. В Южной Америке на пограничной реке Паране между Бразилией и Парагваем находится вторая по мощности ГЭС мира — «Итайпу» (14 млн кВт). Другая бразильская ГЭС — «Тукуруи», построенная в 1980-е гг. для снабжения энергией горнодобывающих предприятий в районе Серра-дус-Каражас на реке Токантинс — притоке Амазонки,

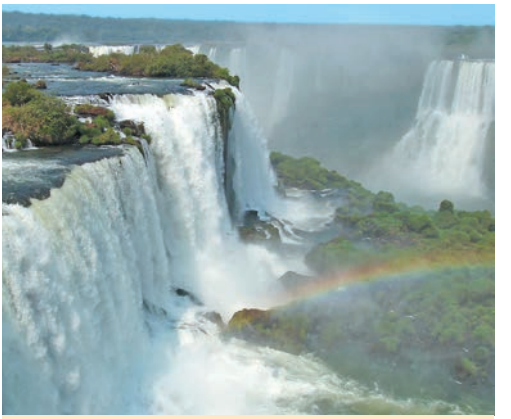


Рис. 330. Водопады на реке Игуасу на границе Бразилии и Аргентины включены в Список всемирного наследия ЮНЕСКО

также входит в десятку крупнейших гидроэлектростанций мира. В отличие от бассейна рек Параны и Парагвая, гидроэнергетический потенциал бассейна Амазонки используется ещё очень мало. Планы Бразилии по строительству в Амазонии крупных ГЭС вызывают протесты коренных жителей — индейцев и экологов, опасающихся негативных последствий для природы. При строительстве плотины ГЭС «Тукуруи» были затоплены сотни тысяч гектаров амазонских лесов, гниение древесины буквально омертвило воду реки.

Найдите ГЭС, упомянутые в тексте, на карте школьного атласа. В каких ещё районах Латинской Америки, по вашему мнению, целесообразно строительство гидроэлектростанций и как это может способствовать развитию хозяйства? Какое влияние оказывает строительство ГЭС на окружающую среду?

- **Полезные ископаемые.** По многим видам минерального сырья Америка выделяется среди других регионов мира. Большие запасы нефти и природного газа приурочены к осадочным бассейнам побережья и шельфа Мексиканского залива, озера-лагуны Маракайбо в Венесуэле, находятся на полуострове Аляска, шельфе Северного Ледовитого океана. Запасами нефти и природного газа богата предгорная зона вдоль восточных склонов Анд. Крупные нефтеносные бассейны находятся в океане вблизи побережья Бразилии. По объёмам добычи углеводородного сырья особенно выделяются США (17% мировой добычи в 2020 г., 712 млн т нефти), Канада (252 млн т), Бразилия (159 млн т), Мексика (95 млн т нефти). Большими запасами выделяется Венесуэла, однако, за последние 5 лет добыча нефти сократилась почти в 5 раз (27 млн т в 2020 г.).

По картам атласа определите, как соотносятся объёмы добычи нефти и её потребления в расчёте на душу населения в разных странах Америки. В какие страны экспортируется нефть?

Первое место в мире по запасам железных руд занимает Бразилия, выделяющаяся уникальным качеством железорудного сырья: в месторождениях на территории штатов Минас-Жерайс и Пара содержание железа в руде доходит до 66–67%, эта руда не нуждается в обогащении. Крупные запасы каменного угля сосредоточены в США в предгорном прогибе и межгорных долинах Аппалачей, а также у подножия Скалистых гор в Канаде. В Южной Америке таких крупных запасов угля нет, и металлургические предприятия работают на привозном коксующемся угле из Китая и Австралии. На металлургических заводах Бразилии ис-

пользуют древесный уголь; на него приходится около 10% всего угля, используемого в доменных печах на металлургических заводах этой страны.

Саскачеванский бассейн в Канаде обладает самыми крупными в мире залежами калийных солей. На полуострове Флорида в США и на Тихоокенском побережье Перу разрабатываются крупные залежи фосфоритов.

Рис. 331. Нефтепровод на Аляске

В Америке разведаны и эксплуатируются богатые месторождения марганцевых руд, никеля, хрома, титана, вольфрама, меди, олова, свинца, цинка, редкоземельных металлов, урановых руд. Доля Чили в мировой добыче медной руды составляет 37%. Через Анды Боливии, Перу и соседние районы Бразилии протянулся уникальный «оловянный пояс», где сосредоточено до $^1/_3$ всех мировых запасов олова. В Латинской Америке сосредоточено более $^1/_4$ всех мировых запасов бокситов (на Бразильском плоскогорье, в окраинных районах Гвианского щита и на островах Вест-Индии). По объёмам добычи бокситов выделяются Бразилия, Ямайка, Венесуэла и Суринам. Со времён конкистадоров в Латинской Америке в больших объёмах добывают золото, серебро, платину, алмазы и другие драгоценные камни.

Рис. 332. Порт Тубаран (Бразилия). Через этот порт осуществляется экспорт железной руды

Какие страны Латинской Америки располагают достаточными запасами железной руды для развития чёрной металлургии? Запасов каких видов минерального сырья, необходимых для развития этой отрасли, в Латинской Америке мало? Каким образом страны региона, лидирующие по объёмам выпуска стали, решают проблему нехватки этих ресурсов?

Добыча полезных ископаемых для промышленных нужд началась во второй половине XIX в. с освоения залежей самородной селитры и медных руд в пустыне Атакама. В 1884 г. эта территория была завоёвана Чили, а Боливия лишилась не только месторождений, но и выхода к Тихому океану.

Задание 61. Минеральные ресурсы в Америке. Какая часть мировых разведанных запасов нефти, газа, каменного угля, железной руды, меди, олова сосредоточена в Америке? В каких странах? Используя карты школьного атласа, определите, какие страны Америки занимают лидирующие места в мире по добыче полезных ископаемых.

Рис. 333. Амазонская сельва. Амазонский лес (сельва) — это не только «лёгкие планеты», но и резерв биоразнообразия мирового значения, гигантская кладовая возобновляемых ресурсов: ценные породы деревьев, гевея, служащая для получения натурального каучука, многочисленные виды пальм, которые дают ценные орехи, натуральный воск

Рис. 334. Вырубка лесов в Амазонии. За несколько последних десятилетий площадь амазонских лесов существенно сократилась, на них наступают пастбища и поля, железорудные карьеры. Сведение лесов не только нарушает экологический баланс, но и лишает среды обитания их коренных жителей — индейцев

В Южной Америке находится Амазония — крупнейший в мире массив экваториальных и влажных тропических лесов (местное название — сельва). Основная часть Амазонии расположена в Бразилии — лидере по биоразнообразию среди стран мира. На эту страну приходится $^1/_5$ общемирового числа видов растительности, или более 50 000 видов высших растений. По площади лесов Бразилия занимает второе место в мире после России; на одного бразильца приходится 3,2 га леса, в то время как по миру в среднем — 0,6 га. Освоение этих лесных богатств до последнего времени зачастую велось варварскими методами, ежегодно вырубались миллионы гектаров леса, на месте которых появились малоплодородные пустоши.

§ 56 Формирование политической карты Америки

- **Этапы формирования политической карты региона.** Колонизация Америки началась с островов Вест-Индии (Карибского бассейна), которые стали плацдармами политического и экономического освоения. В первой четверти XVI в. испанскими конкистадорами были завоёваны современная территория Мексики и Центральная Америка, почти в это же время испанцы покорили и большую часть Южной Америки. В 1500 г. португальская экспедиция под командованием Педру Алвариша Кабрала открыла бразильское побережье, но заселять и осваивать Бразилию португальцы начали лишь три десятилетия спустя.

  На новых землях европейцы встретились с развитыми самобытными цивилизациями. На Мексиканском нагорье к началу конкисты существовало мощное государство ацтеков со столицей в городе Теночтитлан (ныне на его месте расположен город Мехико), в Андах Южной Америки — государство Тауантинсуйю («империя инков») со столицей в городе Куско. На полуострове Юкатан испанцы нашли руины пришедших в упадок городов-государств майя. Доколумбовы цивилизации добились значительных успехов в развитии математики, астрономии, медицины, изобразительного искусства и архитектуры. Индейцы оказали яростное сопротивление европейцам. Захват земель сопровождался истреблением коренных жителей, которые подвергались физическому уничтожению, умирали от непомерно тяжёлой работы на рудниках и плантациях.

Задание 62. Туристический маршрут «По следам цивилизации майя». Составьте программу путешествия по следам цивилизации майя. Какие страны вы планируете посетить? В консульства каких стран надо обратиться за визой? Выберите время года, подходящую авиакомпанию, детально проработайте маршрут. Постарайтесь сделать так, чтобы ваше путешествие было познавательным и безопасным. (Полезная ссылка: http://gotourl.ru/7544 — древние города майя.)

Сколько раз открывали Америку?

12 октября 1492 г. экспедиция Колумба, искавшая морской путь в Индию в обход находившегося под контролем англичан Индийского океана, открыла один из Багамских островов, как принято считать, — остров Сан-Сальвадор. Эта дата признаётся официальной датой открытия Америки.

Колумб и его спутники не были первыми европейцами, побывавшими в Америке. Имеются предположения о посещении Америки арабскими и египетскими мореплавателями; подтверждены походы норманнов в Гренландию в IX в., которые возглавлял Эрик Турвальдсон по прозвищу Рауди («Рыжий»): он и назвал побережье Гренландией («зелёной землёй»). Некоторые историки считают, что португальцы открыли Америку ещё в ходе плавания Васко да Гамы, но до 1500 г. держали это открытие в тайне из-за нежелания делиться им с испанцами.

Рис. 335. Прибытие конкистадоров в Новый Свет

Рис. 336. Христофор Колумб (1451–1506)

В 1620 г. первые британские колонисты высадились на побережье Северной Америки, положив начало созданию Новой Англии.

Самые большие по площади территории в Латинской Америке принадлежали Испании. Франции отошли территория современной Канады и земли по реке Миссисипи в Северной Америке, острова в Карибском бассейне, в том числе западная часть острова Гаити, Гваделупа, Мартиника, Сен-Пьер и Микелон, а также Французская Гвиана на севере Южной Америки. Некоторыми территориями европейские державы владели попеременно. Например, будущий Суринам сначала открыли испанцы, затем он был английской колонией, а потом Нидерланды обменяли на него

Рис. 337. Улица в исчезнувшем городе майя Копане (Гондурас)

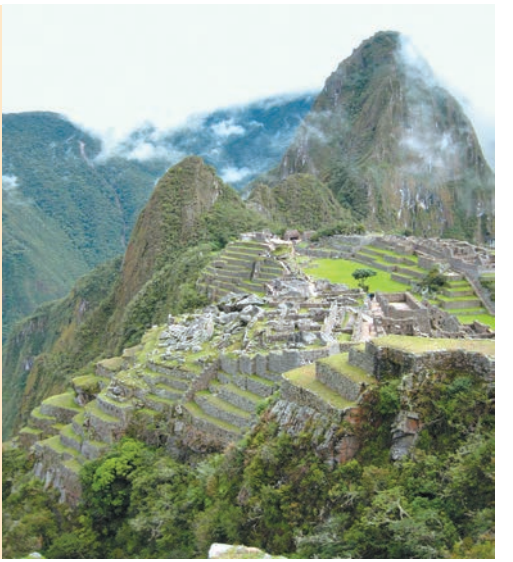


Рис. 338. Мачу-Пикчу — древний город империи инков (Перу)

у Великобритании свою колонию Новый Амстердам (ныне — Нью-Йорк, крупнейший город в США).

Образование независимых государств в Америке началось в 1776 г. с завоевания независимости США. В 1804 г. на месте бывшей французской колонии Сан-Доминго возникло первое независимое государство Латинской Америки — созданная вчерашними рабами империя, впоследствии ставшая Республикой Гаити.

Независимые государства появились на большей части территории Латинской Америки в первые десятилетия XIX в. в результате войн за независимость в испанских колониях. В 1810 г. началось освободительное восстание в Мексике, которая в 1822 г. была провозглашена империей, но уже через год стала республикой. К югу от Мексики в 1823–1840 гг. существовала федерация Соединённые провинции Центральной Америки, распавшаяся затем на несколько небольших государств. На севере Южной Америки образовалась Республика Колумбия, которая в 1830 г. распалась на Новую Гранаду (впоследствии — Республика Колумбия), Эквадор и Венесуэлу. В 1810 г. получило независимость Чили, в 1821 г. — Перу, в 1825 г. была создана Боливия. В 1810 г. было провозглашено независимое государство Объединённые провинции Южной Америки, в состав которого вошли части бывшего вице-королевства Рио-де-Ла-Плата. Но почти сразу — в 1811 г. — от Объединённых провинций Рио-де-Ла-Плата (новое название этого государственного образования) отделился Параг-

Тордесильясский договор

Рис. 339. Раздел мира между Испанией и Португалией по Тордесильясскому договору 1494 г.

В 1491 г. Испания и Португалия заключили между собой первый в Новой истории договор о разделе мира — Тордесильясский. Согласно ему, весь земной шар был разделён на две части по условной линии, проходящей в Атлантическом океане через оба полюса в 370 лигах (около 2000 км) от самой западной части островов Зелёного Мыса. К востоку от этой воображаемой линии все моря и земли признавались владениями Португалии, к западу — Испании. В сфере господства Португалии оказался северо-восточный выступ Южной Америки (часть будущей Бразилии). В испанскую «половину мира» попала почти вся территория Северной и Южной Америки, поэтому бóльшая часть современных государств Америки — бывшие колонии Испании. На завоёванных испанцами землях были созданы вице-королевства Новая Испания (современная Мексика с сопредельными территориями) и Перу, а также политико-административные единицы более низкого ранга — генерал-капитанства и генерал-губернаторства. Позднее, в начале XVIII в., было образовано вице-королевство Новая Гранада (на его бывшей территории находятся Эквадор, Венесуэла, Колумбия и Панама), а в конце XVIII в. — вице-королевство Рио-де-Ла-Плата (современная территория Аргентины, Уругвая, Парагвая). Португалии принадлежало вице-королевство Бразилия.

вай, а в 1825 г. — Уругвай. Бразилия получила независимость от Португалии в 1822 г. Но до 1889 г. она отличалась от ставших республиками бывших испанских колоний монархической формой правления, оставаясь империей.

Сложно формировалась государственная территория современных США. Первые 13 штатов образовались после победы Американской революции 1775–1783 гг., когда восставшие жители английских колоний нанесли поражение британским войскам. Луизиана, с конца XVII в. бывшая французской колонией, впоследствии разделённая между англичанами и испанцами, в 1800 г. вновь перешла к Франции, а в 1803 г. её выкупили за 15 млн долл. США. Тем самым это молодое государство вдвое увеличило свою площадь. В 1845 г. на правах штата к США присоединился Техас,

Симон Боливар и освободительная борьба народов Южной Америки

Симон Боливар родился в 1783 г. в Каракасе в семье креольского аристократа и дал клятву посвятить жизнь освобождению родины от колониальной зависимости. В 1813 г. Боливар возглавил поход, завершившийся взятием Каракаса, был провозглашён президентом Второй республики и удостоился почётного звания Освободителя. В 1819 г. Боливар разгромил испанскую армию в битве при Бояке, освободил Новую Гранаду, провинцию Кито (современный Эквадор), а в 1824 г. — Перу. Учредительный конгресс республики, образованной на территории Верхнего Перу, принял решение назвать её в честь Освободителя Боливией. Победы, одержанные Боливаром, фактически положили конец испанскому колониальному господству в Южной Америке, было отменено рабство, установлена республиканская форма правления.

Рис. 340. Симон Боливар (1783–1830)

где десятью годами ранее вспыхнуло восстание против Мексики. После американо-мексиканской войны 1847 г. в состав США была включена ранее принадлежавшая Мексике Калифорния. В 1853 г. за 10 млн долл. у Мексики были куплены земли на юге современных штатов Аризона и Нью-Мексико, что окончательно определило конфигурацию территории так называемых континентальных штатов США.

В 1867 г. США за 7,2 млн долл. приобрели у Российской империи территорию Аляски. Эта огромная территория площадью около 1,5 млн км^2 — одноимённый полуостров и острова у его побережья — была открыта Россией и осваивалась ею с конца XVIII в.; русские купцы и промышленники основали здесь город Ново-Архангельск (ныне — Ситка) и несколько других поселений. Ещё раньше, в 1842 г., Россия уступила свою колонию Форт Росс в Калифорнии.

США также принадлежат Гавайские острова (с 1959 г. это 50-й штат США), под их управлением находятся «свободно ассоциированное государство» Пуэрто-Рико, до испано-американской войны 1898 г. бывшее колонией Испании, и ряд островов в Карибском море и Тихом океане.

Самые крупные американские колонии — Багамские и Бермудские острова, Барбадос, Британская Гвиана (в настоящее время на её территории находится независимое государство Гайана), Британский Гондурас (ныне — Белиз), Канада, Наветренные острова, Ньюфаундленд, Подвет-

Рис. 341. Форт Росс, Калифорния, США

ренные острова, Тринидад и Тобаго, Фолклендские острова, Ямайка — прежде принадлежали Великобритании.

Владениями Дании в Новом Свете были Датская Вест-Индия, Гренландия; владениями Нидерландов — Нидерландская Вест-Индия, Кюрасао, Нидерландская Гвиана (Суринам); владениями США — Аляска, Пуэрто-Рико; Франции — Французская Гвиана, острова Гваделупа, Мартиника, острова Сен-Пьер и Микелон.

- **Формы государственного устройства и правления.** Большинство государств региона — *унитарные республики*. *Федеративные республики* — Аргентина, Бразилия, Венесуэла, Мексика, США. Федеративное устройство имеют члены Британского Содружества Канада и Сент-Китс и Невис.

  Зависимые и несамоуправляющиеся территории: самоуправляемые государства и особые общины в составе Королевства Нидерландов — Аруба, Бонэйр, Кюрасао, Синт-Мартен, Синт-Эустасиус и Саба; владения Великобритании — Ангилья, Бермуды, Британские Виргинские острова, острова Кайман, Монтсеррат, острова Теркс и Кайкос, Фолклендские (Мальвинские) острова (оспариваются Аргентиной), Южная Георгия и

Южные Сандвичевы острова; США — Виргинские острова, Пуэрто-Рико (свободно ассоциированное с США); Франции — три заморских региона: Гваделупа, Французская Гвиана, Мартиника, заморские сообщества — Сен-Мартен, Сен-Пьер и Микелон.

Независимые государства — члены Содружества: Антигуа и Барбуда, Багамы, Барбадос, Белиз, Гайана, Гренада, Доминика, Канада, Сент-Винсент и Гренадины, Сент-Китс и Невис, Сент-Люсия, Тринидад и Тобаго, Ямайка.

Крупнейшее межгосударственное политическое объединение — Организация американских государств (ОАГ) — было создано в 1948 г. по инициативе США. Её цели — поддержание мира и безопасности в Америке, мирное урегулирование споров между государствами, защита против агрессии, содействие социальному, экономическому и культурному развитию. В состав ОАГ входят все государства Северной и Южной Америки, кроме Кубы.

В настоящее время в регионе успешно действует несколько интеграционных группировок: Латиноамериканская ассоциация интеграции, Центральноамериканский общий рынок, Андское сообщество наций, Карибское сообщество (КАРИКОМ), Амазонский пакт, Южноамериканский общий рынок (МЕРКОСУР).

Наибольшим экономическим потенциалом в Латинской Америке обладает созданное в начале 1990-х гг. объединение МЕРКОСУР, к которому после 2006 г. присоединилась Венесуэла; на территории входящих в него стран проживает каждый второй житель Южной Америки. Мексика, США и Канада входят в Соглашение США — Мексика — Канада (USMCA — United States — Mexico — Canada Agreement, до 2020 г. НАФТА — Соглашение о свободной торговле в Северной Америке).

Рис. 342. Филипсбург, Синт-Мартен

В 2004 г. государства — члены МЕРКОСУР, Андского сообщества, а также Чили, Гайана и Суринам образовали региональную политическую и экономическую организацию Союз южноамериканских наций (УНАСУР). Целью этого союза, возрождающего идеи Симона Боливара об объединении государств Латинской Америки, является интеграция их экономик и создание единой зоны свободной торговли.

Ещё одно межгосударственное объединение — это образованный по инициативе Венесуэлы и Кубы «Боливарианский альянс для народов нашей Америки», в который входят также Боливия, Эквадор, Никарагуа, Доминика, Антигуа и Барбуда, Сент-Винсент и Гренадины, Сент-Люсия, Гренада, Сент-Китс и Невис. Альянс был создан с целью коллективной защиты независимости, а также совместной борьбы с бедностью и выравнивания диспропорций экономического развития на основе доктрины социализма.

Задание 63. Политическая карта Америки. На контурной карте Америки, используя разные цвета, отметьте бывшие и современные колонии Великобритании, Франции, Нидерландов, Испании и Португалии. Штриховкой отметьте федеративные государства. Почему в Америке нет монархий?

§ 57 Население и города

Этнический состав населения Америки сформировался под действием миграционных потоков из Европы, Африки, Азии.

Вспомните, какое участие принимала Америка в «треугольнике» работорговли. Какое влияние оказала работорговля на формирование этнического состава континента?

Рис. 343. Гарлем — район компактного проживания афроамериканцев в г. Нью-Йорк (США)

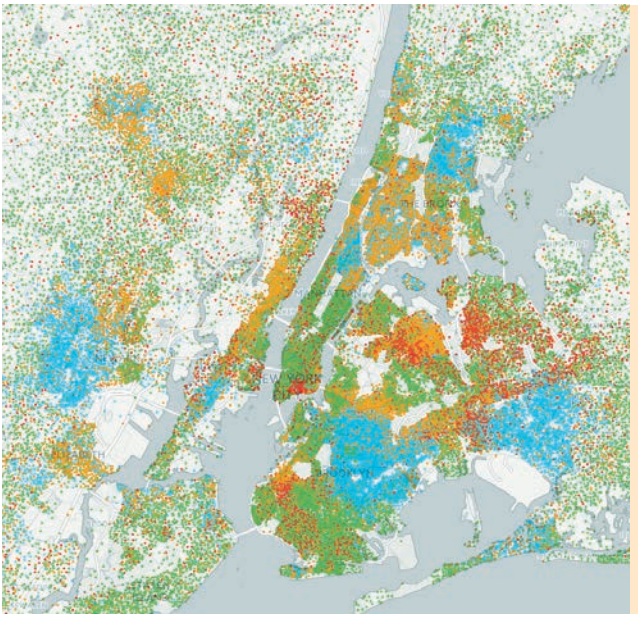


Рис. 344. Этническое зонирование Нью-Йорка

Формирование этнического состава населения Северной Америки первоначально происходило за счёт иммиграции из Европы (Великобритания, Франция, Ирландия), на юг завозились рабы из Африки, коренное население — индейцы — истреблялось в ходе освоения. До начала XX в. миграционные пики были связаны в основном с периодами войн в Европе. С конца XIX в. начался приток иммигрантов из стран Азии — Китая, Японии, Индии.

Рис. 345. Защитная стена на границе США и Мексики. Стена препятствует нелегальной иммиграции латиноамериканцев в США

Рис. 346. Индейцы — коренные жители Америки

США называют «плавильным тиглем», в котором соединились в одну нацию крайне разнородные компоненты. Вплоть до второй половины XX в. в США на законодательном уровне существовала дискриминация афроамериканцев по расовому признаку. После мощных выступлений за равные права были приняты законы, запрещающие расовую дискриминацию, однако этнические группы обычно компактно проживают на определённых территориях.

Латинская Америка в XV–XX вв. притягивала переселенцев из стран Европы, Азии и приняла миллионы африканских невольников. В настоящее время это регион-донор в системе международной миграции. Особенно велик поток эмигрантов из Мексики и государств Центральной Америки в США.

Рис. 347. Герб Ямайки. Девиз: «Из многих (источников) — один

Большую часть современного населения Латинской Америки составляют *метисы* — в основном потомки европейских колонизаторов, бравших в жёны местных женщин, и *мулаты* — потомки браков европейцев с африканцами. Вследствие различной истории колонизации и особенностей миграции американские страны сильно различаются по этническому составу населения.

Слово «индио» (индеец) по ошибке ввели в обиход первооткрыватели, принявшие Америку за Индию. В Латинской Америке представителей коренных народов Америки

Рис. 348. Немецкое поселение в муниципалитете Домингус-Мартинс (штат Эспириту-Санту, Бразилия): *а* — памятник немецким поселенцам; *б* — главная улица г. Домингус-Мартинс

Рис. 349. Православный собор в Буэнос-Айресе (Аргентина)

Рис. 350. Машимон (Гватемала). Коренные жители Америки, предки которых были обращены в католичество, причудливо сочетают католические обряды с традиционными. Индейцы майя на озере Атитлан (Гватемала) считают Машимона сыном Иисуса Христа

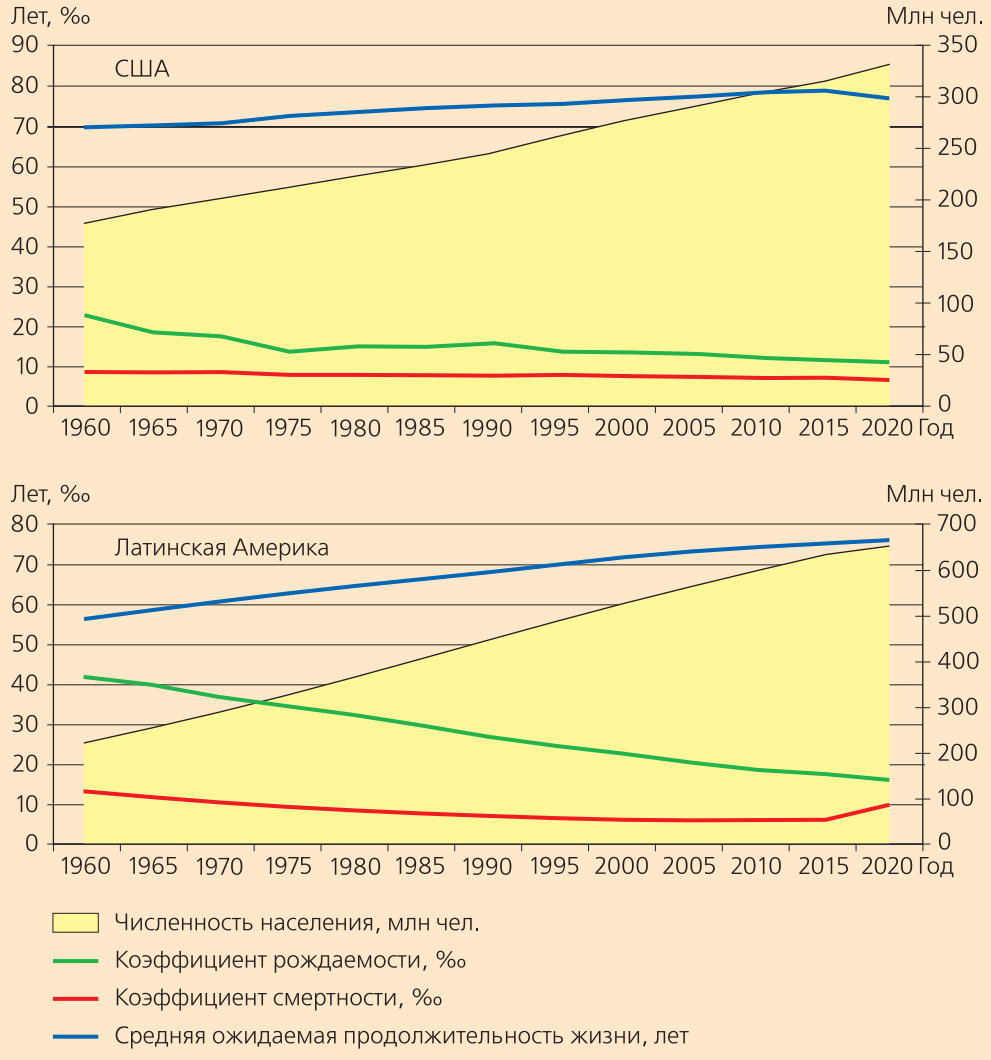


Рис. 351. Демографический переход в США и в Латинской Америке, 1960–2020 гг. США — одна из немногих развитых стран с растущим населением, что в значительной степени обеспечивается миграционным притоком.
В 1960-е гг. Латинская Америка испытала «демографический взрыв», когда численность населения возрастала быстрыми темпами (естественный прирост около 3%). К 2000 г. коэффициенты рождаемости и смертности сократились, выросла средняя продолжительность жизни

называют «индихена» (исп.) или «индижена» (порт.), что означает «коренной житель, абориген». В отличие от США, где слово «негр» имеет уничижительное значение и давно заменено политкорректным «афроамериканец», в Латинской Америке «негро» зачастую распространённый вариант панибратского, дружеского обращения.

Задание 64. Этнический состав населения Америки. Какова этническая структура пяти наиболее населённых стран Америки? Какие народы преобладают? Почему?

На юге США, в районах северо-востока и юго-востока Бразилии и странах Карибского бассейна, куда для работы на плантациях вплоть до второй половины XIX в. массово завозили африканских невольников, много людей с чёрным цветом кожи. В странах поздней колонизации — Аргентине и Уругвае преобладают потомки европейских иммигрантов. Они предпочитали селиться вместе, образуя замкнутые национальные колонии: такие этнические общины есть во многих странах Америки — Чили, Парагвае и на юге Бразилии.

Подавляющее большинство жителей Америки — католики. Традиционные верования сохранились у незначительной части индейцев, населяющих самые удалённые уголки региона (главным образом в Амазонии). В районах компактного проживания переселенцев из некатолических стран Европы распространено протестантство, баптизм и другие формы христианства. В Северной и Южной Америке есть крупные православные общины, объединяющие как потомков выходцев из Российской империи, так и современных эмигрантов из нашей страны.

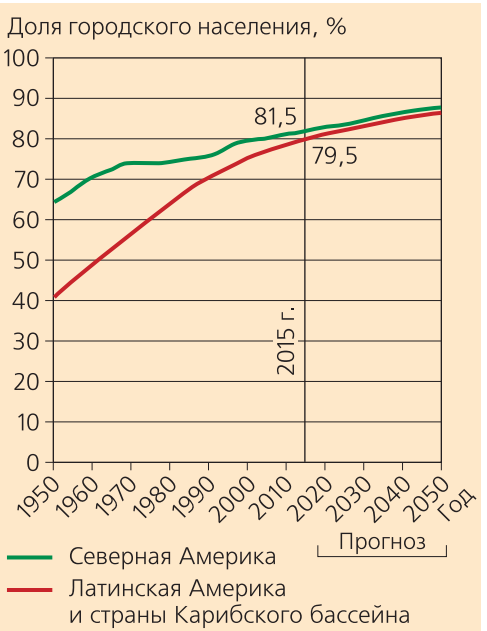


Рис. 352. Динамика роста городского населения в Северной Америке и Латинской Америке (1950 — прогноз 2050)

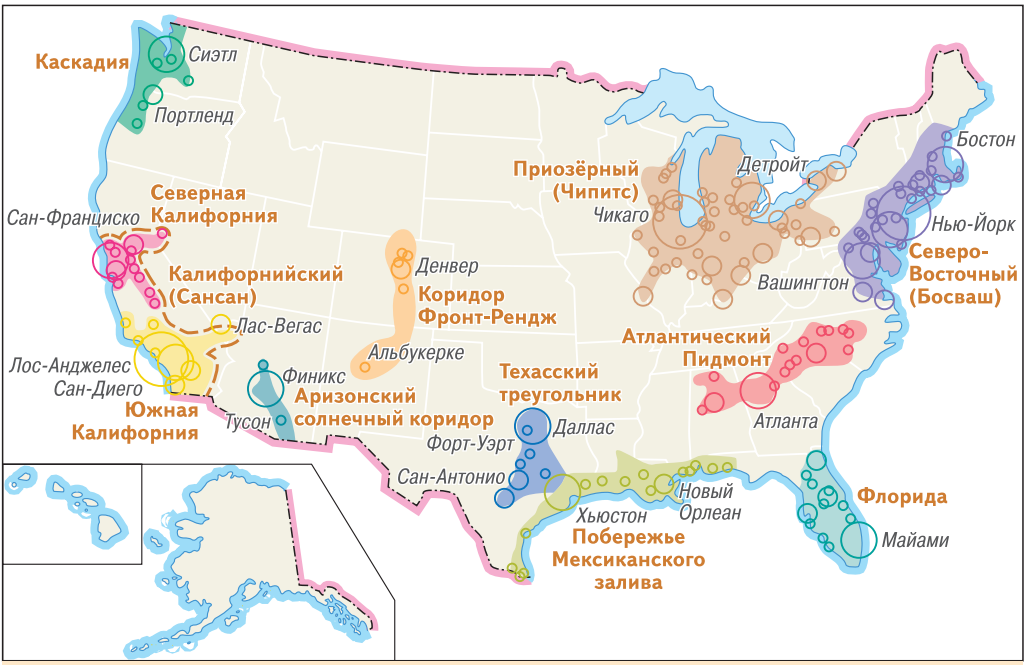


Рис. 353. Крупнейшие городские агломерации и мегалополисы Америки, 2018 г.

- **Демографическая характеристика населения Америки.** Численность населения Америки оценивается в 1,021 млрд человек (2020), в том числе 652 млн человек в Латинской Америке.

  Для США и Канады типичны демографические показатели развитых стран — низкие коэффициенты рождаемости и смертности, высокая средняя ожидаемая продолжительность жизни. Рост населения в значительной степени обеспечивается за счёт миграционного притока. При этом во многих семьях в США, придерживающихся традиционных ценностей, детей больше, чем в семьях в Западной Европе и Японии.

  Латинская Америка характеризуется расширенным типом воспроизводства населения. С начала XX в. население региона увеличилось более чем в шесть раз. Быстрыми темпами растёт население в странах с низким уровнем социально-экономического развития: Боливии, Гаити, государствах Центральной Америки.

- **Размещение населения.** Основные ареалы концентрации населения в США расположены у Атлантического побережья, около Великих озёр и в Калифорнии. Основная часть населения Канады сконцентрирована в по-

лосе вдоль реки Св. Лаврентия и границы с США.

Высокая плотность населения в Латинской Америке отмечается в районах, где существовали доколумбовы цивилизации и которые в первую очередь осваивались конкистадорами (в Андах, на Мексиканском нагорье), а также на побережьях океанов и островах Вест-Индии.

Страны Англо-Америки и Латинской Америки отличаются высокой долей городского населения. Основной прирост численности горожан в США и Канаде — это миграции, в Латинской Америке — естественный прирост.

Рис. 354. Вашингтон — столица США

В США расположено несколько крупнейших мировых (глобальных) городов. Разрастающиеся вокруг этих городов агломерации сформировали огромные по площади и человеческому потенциалу зоны сплошной городской застройки — мегалополисы — Босваш (от Бостона до Вашингтона), Чипитс (Чикаго — Питтсбург), Сансан (Сан-Диего — Сан-Франциско).

http://gotourl.ru/4622 — городские агломерации мира.

Почти $^{3}/_{4}$ населения Латинской Америки проживает в городах. Самые многонаселённые из них — Мехико, Сан-Паулу, Буэнос-Айрес. Большин-

Рис. 355. Одноэтажная Америка. Для США и Канады характерна субурбанизация — развитие пригородного расселения

Рис. 356. Богатые кварталы в городе Буэнос-Айресе (Аргенти

ство крупных городов Латинской Америки расположены на побережье океана или поблизости от него; исключение составляют города Мексики, прежде всего Мехико.

Наиболее урбанизированными странами Латинской Америки являются Венесуэла, Аргентина, Уругвай и Чили (доля горожан от 85 до 90% и выше). Для крупных городов Латинской Америки характерны резкие контрасты в уровне жизни между богатыми и бедными слоями населения; трущобные районы подчас соседствуют с огороженными охраняемыми богатыми кварталами. Следствием такого соседства становится рост социальной напряжённости и городской преступности.

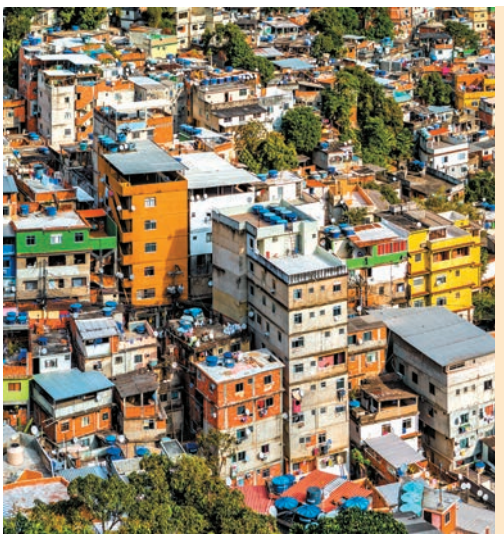


Рис. 357. Фавела в г. Рио-де-Жанейро (Бразилия). Крупнейшие города Латинской Америки обрастают трущобами. Для стран региона типична так называемая «ложная урбанизация» (рост численности населения городов без развития производственной базы сопровождается формированием трущобных районов). В Бразилии такие районы, выросшие на самозахваченных территориях, называются фавелами, в Колумбии — тугуриос, барриос популарес («народные районы»), в Перу — барриос обрерос («рабочие районы»)

§ 58 США и Канада

США и Канада — наиболее экономически развитые страны Америки. Оба этих государства — гиганты по размеру территории: Канада — вторая в мире страна по площади после России (9984 тыс. км^2), США занимает четвёртое место (9519 тыс. км^2). В то же время страны значительно различаются по численности населения: к 2020 г. в США проживало 331 млн человек (3-е место в мире), а в Канаде — всего 38,2 млн человек и по размеру национальной экономики (15,7% и 1,4% от всего ВВП мира по покупательной способности валют соответственно).

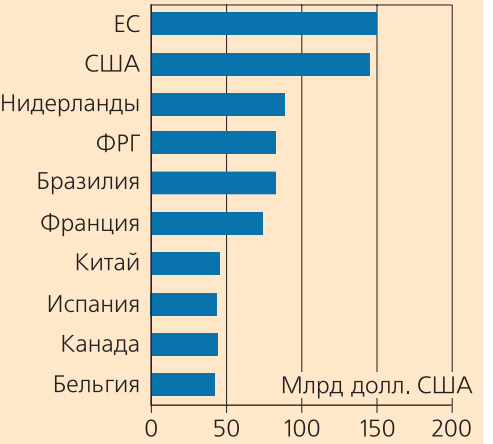


Рис. 358. Страны мира — лидеры по объёмам производства сельскохозяйственной продукции

США занимает лидирующее место в мировой экономике по многим позициям. Страна отличается разветвлённой сферой услуг (на стоимость услуг приходится почти $^4/_5$ ВВП страны), высокоразвитой научной базой. Сравнительно невысокая доля промышленности (19%) и сельского хозяйства (1%) не означает, что эти сектора хозяйства мало развиты. В США производятся почти все виды промышленной (производимой как базовыми, так и высокотехнологичными отраслями) и сельскохозяйственной продукции, это крупнейший в мире производитель и экспортёр продовольствия, а также крупнейший поставщик услуг. Пятьсот крупнейших компаний США производят $^2/_3$ её ВВП, их выручка сопоставима с ВВП ряда стран мира.

Уровень экономического развития США определяет значение этой страны не только в мировой экономике, но и в политике. США играют ведущую роль в международных экономических и политических организациях (Международный валютный фонд (МВФ), Международный банк реконструкции и развития (МБРР), Организация Североатлантического договора (НАТО)).

Как природные условия и ресурсы повлияли на специализацию различных районов США? Какое место в мире занимают США по площади территории и по численности населения?

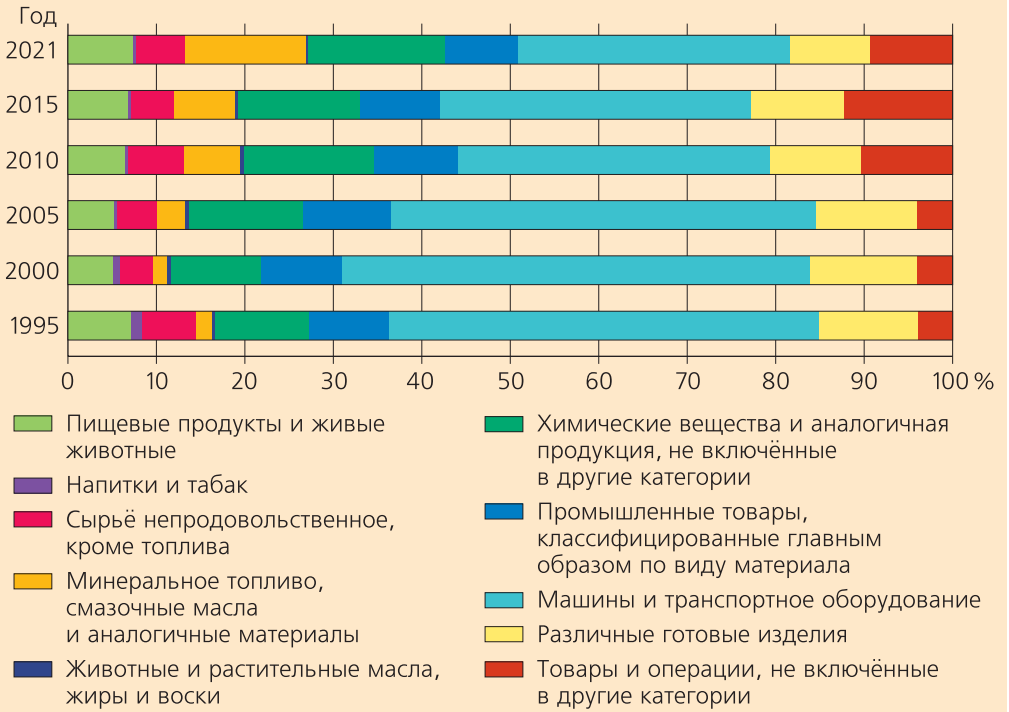


Рис. 359. Товарная структура экспорта США, 1995–2021 гг. В экспорте США преобладает продукция обрабатывающей промышленности — электротехнические изделия, офисное оборудование, автомобили, самолёты. Главными торговыми партнерами в экспорте являются Канада и Мексика (с долей в экспорте 17,5% и 15,8% соответственно). С 2015 г. главным торговым партнером по импорту стал Китай (18% в 2020); важными партнерами остаются Мексика и Канада (13,2 и 12,5% стоимости импорта), Япония и Германия

Несмотря на большие запасы и добычу энергетических ресурсов на своей территории, США являются крупнейшим в мире импортёром энергоносителей (США импортирует 55% потребляемой нефти, в основном из Мексики, Канады, Венесуэлы). Главные районы нефтедобычи в США — Аляска, Техас и Калифорния, Луизиана и Оклахома, шельф Мексиканского залива.

США располагают крупнейшим в мире оборонно-промышленным комплексом, передовыми отраслями промышленности (авиакосмической, компьютерной, биотехнологической).

- **Районы США.** США состоят из 50 штатов и федерального округа Колумбия (столица — Вашингтон): 48 «континентальных» штатов, штаты Аляска

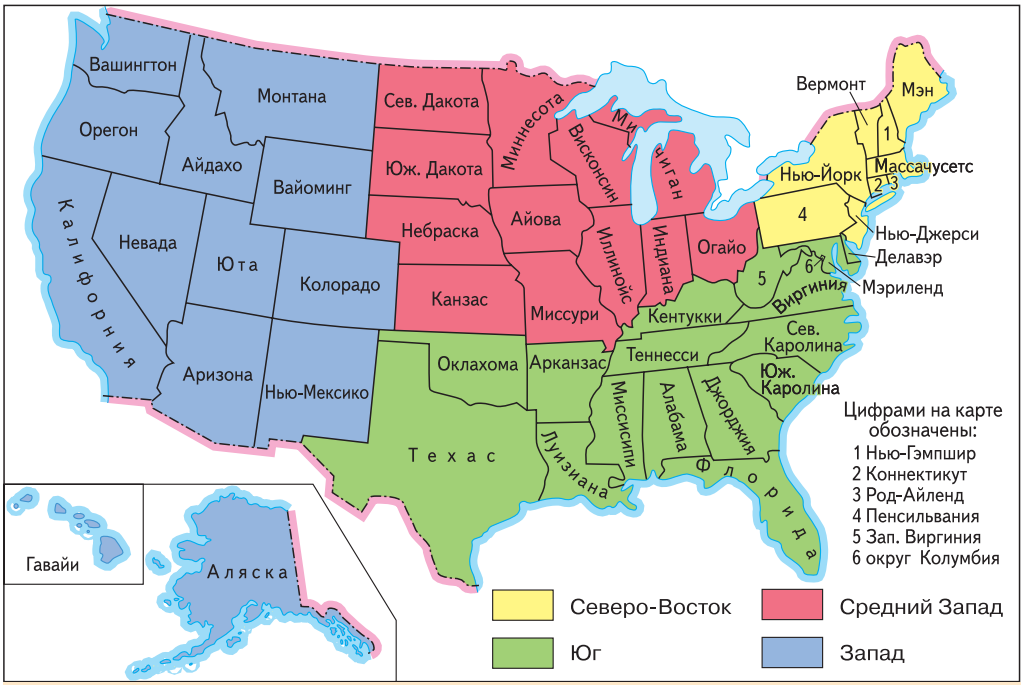


Рис. 360. Штаты и районы США

Рабовладельческий Юг и промышленный Север: Гражданская война в США

Различия в особенностях колонизации северных и южных штатов США привели в середине XIX в. к политическому конфликту между ними, кульминацией которого стала Гражданская война 1861—1865 гг. Одной из сторон в этом конфликте были штаты Севера, отменившие рабовладение, другой — Конфедерация 11 рабовладельческих штатов Юга. Север, где развивалась капиталистическая промышленность, и Юг, экономика которого строилась на плантационном хозяйстве, существовали как отдельные экономические регионы с различной политической культурой. Одной из причин Гражданской войны Севера и Юга стало несогласие южан с политикой заселения новых земель на западе США свободными гражданами. Проигравшей стороной в этой войне оказался Юг, но последствия этого конфликта до сих пор проявляются в политической и экономической жизни США. Только во второй половине XX в. массовые выступления афроамериканцев за равные права с белыми, начавшиеся в штатах Юга, привели к отмене норм законодательства, построенных на расовой дискрими

Рис. 361. Гарвардский университет в штате Массачусетс. В *Новой Англии* расположены всемирно известные высшие учебные заведения — Йельский университет (в Нью-Хейвен, штат Коннектикут), Гарвардский университет и Массачусетский технологический институт (оба — недалеко от Бостона, штат Массачусетс)

и Гавайи не имеют сухопутной границы с основной территорией. На территории континентальных штатов выделяется несколько крупных районов, различающихся особенностями социально-экономического развития и современной специализации хозяйства.

- **Северо-Восток.** В составе Северо-Востока выделяется Новая Англия (штаты Мэн, Нью-Гэмпшир, Вермонт, Массачусетс, Род-Айленд и Коннектикут) — район первоначальной колонизации, американской промышленной революции; здесь с «Бостонского чаепития» в 1773 г. начались протесты, выросшие в Войну за независимость США.

  Среднеатлантические штаты (Нью-Йорк, Пенсильвания, Нью-Джерси, Делавэр, Мэриленд) расположены южнее. Здесь находится крупнейший мегалополис мира — Босваш — зона сплошной городской застройки от Бостона до Вашингтона. Нью-Йорк, расположенный в устье реки Гудзон, — главный порт, через который в США десятилетиями прибывали мигранты. На сегодняшний день Нью-Йорк — мировой (глобальный) город, крупнейший в мире финансовый и деловой центр, где расположены штаб-квартиры мировых корпораций, важнейший культурный центр страны.

- **Средний Запад.** *Приозерье*, куда входят штаты Мичиган, Висконсин, Огайо, Индиана, Иллинойс, обладает плодородными почвами и схожим с европейским климатом, что способствовало развитию сельского хозяйства. Озёра Верхнее, Эри, Гурон и Мичиган и река Огайо стали естественными транспортными артериями, что сказалось на специализации района. Город Кливленд в штате Огайо, через который по водному пути шла железная руда с месторождений в штате Миннесота, а по железной дороге —

каменный уголь из штата Пенсильвания, вырос в крупный центр чёрной металлургии и химической промышленности. Город Детройт в штате Мичиган стал мировой столицей автомобилестроения, здесь в 1930-е гг. производилась большая часть всех автомобилей в мире. Чикаго начиная с XIX в. был многоотраслевым промышленным центром, а в настоящее время это центр биржевых операций и штаб-квартир крупнейших транснациональных компаний. В конце XX в. во многих промышленных центрах этого района, получившего название *«ржавый пояс»*, были закрыты промышленные предприятия и резко выросла безработица. Символом этого кризиса стал пришедший в упадок город Детройт.

Рис. 362. Статуя Свободы. Самый знаменитый памятник США, символ страны. В США статуя прибыла морем из Франции в разобранном виде и поставлена в заливе поблизости от южной оконечности острова Манхэттен. Высота статуи с постаментом — почти 100 м

На юге Приозерья расположен *«кукурузный пояс»* — район, специализирующийся на выращивании кукурузы. В столицах штатов — городах Колумбусе (Огайо), Индианаполисе (Индиана), Спрингфилде (Иллинойс) развита многоотраслевая промышленность. Штат Висконсин отличается наиболее развитым в США молочным животноводством.

Великие равнины — штаты Миннесота, Северная Дакота, Южная Дакота, Небраска, Айова, Миссури и Канзас. Почти все крупные города этого района (Сент-Луис и Канзас-Сити, «города-близнецы» Миннеаполис и Сент-Пол) находятся в его восточной части, где климат менее засушливый. Они обслуживают этот обширный сельскохозяйственный район, специализирующийся на выращивании зерна и на откорме скота.

- **Юг.** *Южноатлантические штаты* (Виргиния, Западная Виргиния, Северная Каролина, Южная Каролина, Джорджия, Флорида) в XIX — на-

Рис. 363. Городские агломерации в США отличаются большой площадью; значительная часть американцев проживает в малоэтажных домах и совершает ежедневные поездки на работу на личных автомобилях

чале XX в. специализировались на выращивании индиго, табака, риса и хлопчатника. Здесь находится столица США — город Вашингтон, а также важный промышленный и портовый центр — Балтимор. Аэропорт другого крупного города Юга — Атланты — крупнейший в мире по пассажирообороту. Штат Флорида, расположенный на одноимённом полуострове, известен туристическими достопримечательностями — пляжами Майами и тематическими парками Орландо, а также плантациями апельсинов. На восточном побережье Флориды находится Космический центр имени Джона Фицджеральда Кеннеди, откуда осуществляются запуски космических аппаратов.

Рис. 364. Сбор апельсинов во Флориде

Рис. 365. Парк «Дисней Ворлд» во Флориде. Туризм и индустрия развлечений — одна из основ экономики этого штата

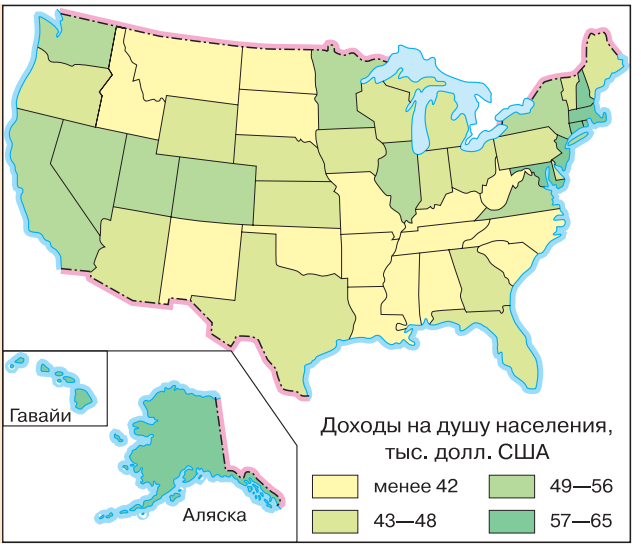


Рис. 366. Различия по уровню дохода между штатами США

http://gotourl.ru/7692 — анимированные анаморфозы, показывающие различия и географическое положение богатых и бедных штатов США. Объём ВВП метрополитенского ареала Большого Нью-Йорка сравним с ВВП таких стран, как Австралия, Республика Корея и Ка

Штаты *Юго-Востока* — Кентукки, Теннесси, Алабама и Миссисипи — периферия страны. Штат Миссисипи занимает последнее место среди континентальных штатов по уровню душевого дохода. Кентукки и Теннесси отличаются более низкой, чем в южноатлантических штатах, долей афроамериканцев.

Развитие штатов *Юго-Запада* — Арканзаса, Оклахомы, Техаса, Луизианы во многом связано с сельскохозяйственным освоением плодородной долины реки Миссисипи, где выращивают зерновые культуры и сою, а в южной части распространены хлопковые плантации. Новый Орлеан — крупный порт, расположенный в дельте Миссисипи, был основан французскими переселенцами, он стал родиной джаза и карнавалов.

В штатах Техас и Оклахома идёт разработка богатых запасов нефти и газа. Город Даллас — центр нефтяной промышленности Техаса, а город Форт-Уэрт — центр аграрной промышленности. В Техасе также развиты радиоэлектроника и самолётостроение, а в портовом городе Хьюстоне находятся крупнейший в США центр нефтехимии и центр космических технологий. На юге Техаса живёт много выходцев из Мексики, здесь расположен самый «мексиканский» город страны — Сан-Антонио.

- **Запад.** На обширной территории *Горного Запада* (штаты Монтана, Айдахо, Вайоминг, Колорадо, Юта, Невада, Аризона, Нью-Мексико) проживает лишь 5% населения США. Именно эту часть страны называют Диким Западом. Здесь в штате Юта находится один из крупнейших медных рудников мира — Бингем-Каньон. Молибденовые рудники в штате Колорадо дают почти половину мировой добычи молибдена. В городе Солт-Лейк-Сити в штате Юта — центр религиозного движения мормонов. В штатах Аризона и Нью-Мексико находятся крупнейшие в США резервации индейцев, поблизости от границы проживает много выходцев из Мексики. В штате Невада находится Лас-Вегас — один из крупнейших в мире центров развлечений и игорного бизнеса.

  Тихоокеанские штаты — Вашингтон, Орегон, Калифорния. Калифорния — самый многолюдный штат США, в него до настоящего времени прибывает много мигрантов. Сан-Франциско — глобальный город, крупный порт и промышленный центр, южнее которого расположен технологический кластер Кремниевой (Силиконовой) долины. В Лос-Анджелесе, втором по численности населения городе США, развиты такие передовые отрасли, как радиоэлектроника и авиаракетостроение. В штате Вашингтон на реке Колумбия расположена одна из крупнейших ГЭС мира — «Гранд-Кули». В Сиэтле расположена штаб-квартира крупнейшей в мире авиастроительной корпорации «Боинг».

Рис. 367. Кремниевая долина — ведущий инновационный кластер в Калифорнии. Здесь расположены штаб-квартиры и предприятия всемирно известных высокотехнологичных компаний, производящих программное обеспечение, компьютеры, мобильные телефоны, биотехнологическую продукцию. Их концентрацию именно в этом районе обеспечивают расположенные рядом ведущие университеты, самый известный из которых — Стэнфордский

- **Канада.** Канада — бывшая колония Великобритании, которая с 1867 г. стала её доминионом, а с 1887 г. — членом Британского Содружества.

  Канада — страна переселенческого капитализма, по показателям качества жизни населения она занимает одно из первых мест в мире. Экономика Канады теснейшим образом связана с экономикой США: между США и Канадой существует самая длинная в мире неохраняемая государственная граница.

  Канада вместе с США и Мексикой — участники Соглашения США — Мексика — Канада (до 2020 г. НАФТА), которое предусматривало одновременное снижение тарифов во взаимной торговле для всех трёх стран. Этим было положено начало региональной экономической интеграции в Северной Америке. Сегодня как Канада, так и Мексика $^{3}/_{4}$ своего экспорта направляют в США.

Какие природные условия и ресурсы определяют особенности размещения населения и социально-экономического развития страны?

Задание 65. Экономико-географическое положение Канады и России. Сравните особенности географического положения Канады и России.

Население Канады сравнительно невелико: 38,2 млн человек (2018), причём 90% канадцев проживает на расстоянии до 50 км от границы с США. Современное население Канады сформировалось за счёт мигран-

Рис. 368. Канада — федеративное государство, состоящее из десяти провинций (Альберта, Британская Колумбия, Квебек, Манитоба, Нью-Брансуик, Ньюфаундленд и Лабрадор, Новая Шотландия, Онтарио, остров Принца Эдуарда, Саскачеван) и трёх территорий, образованных на малонаселённых землях в северной части страны (Северо-Западные территории, Юкон и Ну

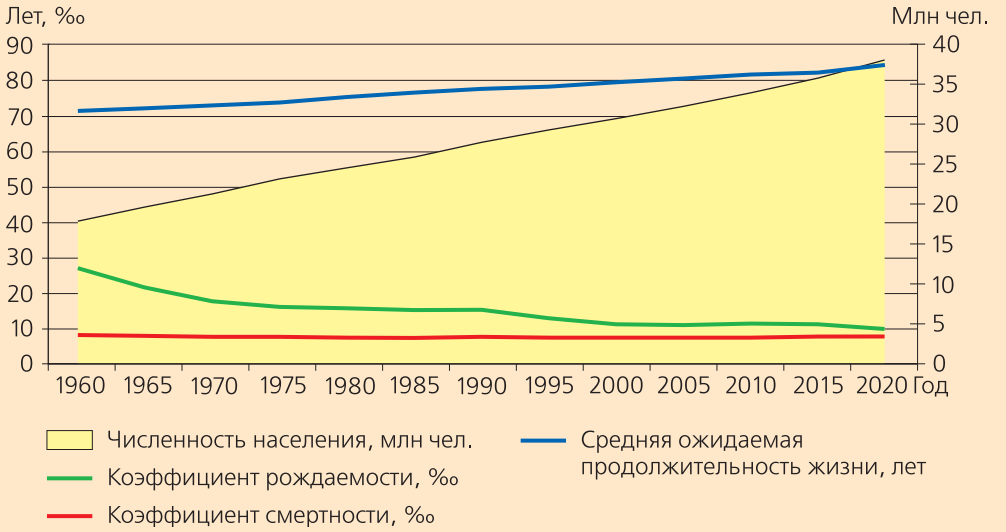


Рис. 369. Демографические показатели Канады, 1960–2020 гг. Продолжительность жизни в Канаде — 82 года для мужчин и 86 лет для женщин. Это один из самых высоких показателей в мире

тов, которые приезжали из Англии, Шотландии, Ирландии, Германии, Франции, Италии. В настоящее время 4% населения Канады составляют этнические украинцы — выходцы из Австро-Венгрии, Российской империи, СССР и современной Украины. В последние годы особенно много иммигрантов приезжает из Китая и Индии (примерно по 30 тыс. человек

Франкоканадцы и англоканадцы: движение за независимость Квебека

Во всех провинциях и территориях Канады официальным языком является английский. Но в провинции Квебек (первой по площади и второй по численности населения) для 80% её почти восьмимиллионного населения родным является французский язык, и он же считается в этой провинции официальным. Особый политический статус этой провинции, история которой началась с экспедиций по реке Св. Лаврентия французского путешественника Жака Картье (1491—1557), закреплён в конституции Канады. Часть радикально настроенных жителей Квебека выступает за отделение от Канады, однако пока им не удалось добиться успеха. Вопрос о независимости Квебека выносился на референдумы в 1980 и 1995 гг. Результаты референдумов не привели к отделению Квебека, но позволили этой провинции добиться значительной автономии.

в год). На коренных жителей Канады — индейцев и эскимосов, проживающих в основном на севере страны, приходится около 4% всего её населения.

Промышленность Канады основана на использовании богатых природных ресурсов (электроэнергетика, добыча нефти и газа, металлургия, лесная промышленность).

Добыча нефти (в том числе из битуминозных песков) и природного газа сосредоточена в основном на западе страны (провинция Альберта); осваивается шельф в районе острова Ньюфаундленд. Переработка нефти производится как в районах её добычи (Эдмонтон, Ванкувер, Калгари), так и в восточной части страны, куда нефть поступает по трубопроводам (в городах Монреаль и Сарния).

Большое значение имеет добыча и переработка чёрных и цветных металлов. Важнейший район добычи железной руды расположен на полуострове Лабрадор (месторождения Шеффервилл, Уобуш, Монт Райт). Южнее, в городе Гамильтон, находится крупнейший центр чёрной металлургии. В Канаде производятся самолёты (канадская компания «Бомбардье» — четвёртый в мире производитель гражданских самолётов), автомобили и другие виды транспортных средств. Всё большую роль в экономике Канады играют наукоёмкие производства.

Сельское хозяйство. Главная житница Канады — прерии в её центральной части, где выращиваются пшеница, рапс и другие сельскохозяйственные культуры.

По картам атласа определите, по производству каких сельскохозяйственных культур Канада занимает лидирующее место в мире.

Рис. 370. Алюминиевый завод Арвида

Рис. 371. ГЭС в Квебеке, снабжающая электроэнергией алюминиевые заводы

Рис. 372. Оттава — столица Канады

Рис. 373. Инуиты — коренные жители севера Ка

- **Районы Канады.** Основную роль в экономике Канады играет её наиболее населённый *Центральный район* — южные части провинций Онтарио и Квебек с конкурирующими между собой главными городами Торонто и Монреалем. Здесь находятся крупные центры обрабатывающей промышленности, ведущие университеты, добывают медную руду и золото, а мягкий климат позволяет развивать даже виноградарство.

  В *Степном районе* (провинции Манитоба, Саскачеван и Альберта) развита добыча нефти, калийных солей, каменного угля, урановых руд и некоторых других видов полезных ископаемых, а также зерновое хозяйство и скотоводство.

  Тихоокеанский район (на западе страны) специализируется на лесном хозяйстве и на добыче полезных ископаемых, здесь расположен крупный портовый город, центр нефтепереработки и машиностроения Ванкувер. *Приатлантический район* расположен вблизи устья реки Св. Лаврентия, к нему также относится ряд островов, в том числе крупный остров Ньюфаундленд. Относящиеся к этому району провинции населены и развиты в хозяйственном отношении менее остальных, главную роль в его экономике играет добыча железных руд на полуострове Лабрадор.

  Канадский Север вследствие суровости климата малонаселён и слабо освоен. Немногочисленные индейцы и эскимосы ведут традиционный образ жизни, занимаясь в основном охотой и рыболовством.

§ 59 Латинская Америка: особенности социально-экономического развития

Страны Латинской Америки сильно различаются по размерам экономики, уровню социально-экономического развития и специализации хо-

зяйства. Среди них есть страны, специализирующиеся в основном на экспорте сельскохозяйственной продукции; государства, экономика которых почти полностью зависит от экспорта нефти и нефтепродуктов (в первую очередь Венесуэла); страны, благосостояние которых строится на предоставлении посреднических услуг для мировой экономики (например, Багамские Острова, где расположено множество офшорных компаний и банков); страны с диверсифицированной индустриально-аграрной экономикой (Бразилия, Мексика, Аргентина). На последние приходится около $^2/_3$ ВВП всей Латинской Америки, причём на одну Бразилию — более $^1/_3$ всего ВВП региона.

Общими чертами хозяйства латиноамериканских стран являются узкая специализация хозяйства, прежде всего на экспорте минерального сырья и продукции сельского хозяйства; зависимость от иностранного капитала (на регион приходится половина всех прямых капиталовложений высокоразвитых стран в экономику развивающихся стран); многоукладность хозяйства (с современными формами капиталистического производства сосуществуют архаичные аграрные отношения, огромную роль играет так называемый неформальный, или «теневой», сектор экономики).

Добыча и переработка полезных ископаемых составляют основу специализации многих стран Латинской Америки в международном разделении труда, но разведка недр региона ещё далеко не закончена.

- **Обрабатывающая промышленность.** Первые промышленные предприятия в Латинской Америке появились в конце XIX в. На протяжении долгого колониального периода Испания, Португалия и другие европейские метрополии были заинтересованы лишь в добыче в своих владениях природных богатств; развитие промышленности в колониях находилось под запретом.

  С обретением независимости латиноамериканскими странами эта ситуация начала изменяться. Капиталы, накопленные благодаря вывозу природных богатств и продукции сельского хозяйства, стали вкладывать в развитие промышленности. Так началась индустриализация в Бразилии, где доходы от экспорта кофе были вложены сначала в развитие текстильного производства, а затем и других отраслей обрабатывающей промышленности. Главным кофепроизводящим штатом Бразилии вплоть до середины XX в. был Сан-Паулу, и именно на его территории оказалось сосредоточено большинство вновь созданных промышленных предприятий. Аналогичным образом началась индустриализация в Колумбии, с создания текстильной промышленности в городе Медельине, главном центре района кофейных плантаций.

Свободная экономическая зона Манаус

С 1967 г. вблизи порта, расположенного при впадении в Амазонку реки Риу-Негру, была создана свободная экономическая зона, специализирующаяся на производстве электроники, электротехники и некоторых других видов продукции машиностроения. На предприятиях этой зоны из деталей, доставляемых из Японии, Кореи и Китая, собирают значительную часть всех производимых в Бразилии телевизоров. Здесь работают крупнейший в Латинской Америке завод копировальных аппаратов, завод по производству мотоциклов, часовые заводы. Создавая «зону-франко» Манауса, бразильское правительство стремилось обеспечить рабочими местами скопившихся в городе переселенцев из других районов страны, а естественная транспортная артерия — Амазонка, по которой до Манауса поднимаются океанские суда, обеспечивает надёжный и недорогой способ транспортировки продукции в другие районы Бразилии.

Рис. 374. Манаус — город в Бразильской Амазонии, где находится крупная свободная экономическая зо

Развитие тяжёлой промышленности в Латинской Америке (за исключением Мексики) началось после Второй мировой войны и связано с переработкой полезных ископаемых (чёрная металлургия — в Бразилии, Мексике, Венесуэле, цветная — в Чили).

Создание крупных автосборочных предприятий в Бразилии и в Мексике относится к 1960-м гг. В это время на местные рынки вышли такие мировые гиганты автомобильной промышленности, как «Volkswagen», «Ford» и «FIAT». К настоящему времени Бразилия и Мексика обладают развитой автомобильной промышленностью; автомобили из этих стран поставляются на экспорт. Бразилия входит в первую десятку среди стран мира по производству легковых автомобилей и является одним из крупнейших производителей автобусов. Большинство автосборочных предприятий сосредоточены вблизи крупных городов, прежде всего Сан-Паулу

«Индустрия макиладора»

В конце 1960-х гг., чтобы приостановить поток десятков тысяч нелегальных эмигрантов в США, в нескольких приграничных городах Мексики были созданы промышленные предприятия, использующие более дешёвый труд мексиканских рабочих, но ориентированные исключительно на рынок США. Схема их работы такова: из США завозятся детали, а готовое изделие (например, электротехническое оборудование, узлы и агрегаты для автомобилей и т. д.) собирается на территории Мексики и — уже в собранном виде — вновь оказывается на территории США. При этом облагается таможенными пошлинами лишь «добавленная стоимость», созданная в процессе сборки.

Таких предприятий на севере Мексики насчитывается уже несколько тысяч. Благодаря им приграничные мексиканские города Мехикали, Тихуана, Сьюдад-Хуарес стали крупными промышленными центрами с населением в несколько сот тысяч человек каждый. Это явление получило название «индустрия макиладора» («макила» по-испански — часть муки, которую мельник оставляет у себя за помол привезённого крестьянином на мельницу зерна). В последние годы предприятия-«макиладорас» стали размещаться во внутренних районах страны.

(в Бразилии) и Мехико (в Мексике). Особенностью бразильской автомобильной промышленности является производство автомобильных двигателей, работающих как на бензине, так и на этиловом спирте, получаемом из сахарного тростника. Производство биотоплива в Бразилии, лидирующей в мире по площади плантаций сахарного тростника, обходится значительно дешевле, чем бензина. В Бразилии развиты также авиастроение (производятся среднемагистральные пассажирские самолёты «Embraer») и судостроение.

Основные предприятия обрабатывающей промышленности в Латинской Америке размещены в крупных городах и их спутниках, а также в особых экономических и промышленных зонах.

- **Сельское хозяйство.** В системе международного разделения труда Латинская Америка специализируется на производстве сахарного тростника, хлопчатника, кофе, бананов, сои, кукурузы, мяса и других видов сельскохозяйственной продукции.

  Первые плантации сахарного тростника были заложены португальцами на северо-востоке Бразилии в конце XVI в. До XVIII в. этот район оставался основным поставщиком сахара в мире, а затем плантации сахарного тростника распространились на Кубе, которая в XIX в. стала главной мировой «сахарницей».

Вслед за сахарным тростником плантаторы стали выращивать вблизи побережий хлопчатник (на северо-востоке Бразилии, Тихоокеанском побережье Перу и Никарагуа, Карибском побережье Колумбии). Культуру кофе завезли в Латинскую Америку французы, в Бразилию она попала из Французской Гвианы, а на Кубу — с острова Гаити. В колумбийских Андах плантации кофе появились в XIX в. благодаря католическим монахам и мелким фермерам, которые начали осваивать не использовавшиеся до этого времени горные склоны.

Спрос на экзотические тропические плоды в США в конце XIX — начале XX в. стимулировал специализацию стран Центральной Америки на выращивании бананов, которые доставлялись пароходами в Новый Орлеан. Банановый бизнес, которым занимались в основном транснациональные компании из США, всецело определял состояние экономики и даже внутреннюю политику этих небольших государств. Известны случаи, когда банановые компании приводили к власти угодных им правителей, поэтому в начале XX в. государства Центральной Америки стали называть *«банановыми республиками»*.

В глубине материка, вдали от побережий, обширные равнинные пространства использовались в основном для выпаса крупного рогатого скота. В Аргентине и Уругвае с конца XIX в. на плодородных почвах пампы стало развиваться зерновое хозяйство. Аргентинская и уругвайская пшеница, предназначенная в основном на экспорт, составила серьёзную конкуренцию поставкам зерна из России, до конца XX в. доминировавшей на зерновых рынках Европы.

По другому пути развивалось сельское хозяйство в Андах. Местные жители ещё до прихода конкистадоров в Южную Америку были искусны-

Рис. 375. Сушка кофе (Сальвадор)

Рис. 376. Террасное земледелие в Гватемале

Партизанские войны в Латинской Америке

В XX в. во многих латиноамериканских странах вспыхивала *герилья* — партизанская война. Пожалуй, самым известным *герильеро* был Эрнесто (Че) Гевара (1928—1967), который до сих пор остаётся кумиром революционно настроенной молодёжи. Аргентинец по рождению, он стал одним из лидеров кубинской революции 1959 г., а затем отправился в Боливию, где его попытка поднять восстание местных крестьян не увенчалась успехом, и Че был убит боливийскими военными.

Рис. 377. Рынок в городе Сан-Сальвадоре (Сальвадор). Майки и кепки с портретом Че и коммунистической символикой пользуются большим спросом

ми земледельцами. На террасах, сложенных из камней на горных склонах, они выращивали кукурузу, картофель, фасоль и бобы, плодовые и овощные культуры. Каждый крестьянин имел по несколько участков, расположенных на разной высоте над уровнем моря и на склонах разной экспозиции, «тёплых» и «холодных», «влажных» и «сухих». Традиционные способы обработки полей сохранились в андских странах до нашего времени.

Важная особенность латиноамериканского сельского хозяйства, доставшаяся в наследство от колониального периода, — неравномерное распределение земельной собственности. На одном полюсе находятся огромные поместья (их называют *латифундиями*), некогда принадлежавшие конкистадорам и их потомкам и расположенные на лучших, наиболее плодородных землях на равнинах и в межгорных котловинах. В Мексике, Венесуэле и Колумбии крупные поместья называют *асиендами*, в Бразилии — *фазендами*, в Аргентине и Уругвае — *эстансиями*. С ними соседствуют мелкие хозяйства крестьян. В этом соседстве причина роста социальной напряжённости в сельских районах. Безземельные и малозе-

Рис. 378. На автомобильной заправке в Бразилии: этанол стоит вдвое дешевле бензина. Нехватка нефти и природного газа вынудила эту страну искать альтернативные источники топлива и энергии. Выход был найден в использовании в качестве топлива этанола из сахарного тростника, по производству которого (более 20 млн т в год) Бразилия занимает первое место в мире

мельные крестьяне порой захватывают пустующие земли латифундий, а в некоторых странах, например в Колумбии, они пополняют ряды партизанских формирований, противостоящих официальным властям.

Рис. 379. Крупнейшие экспортёры в Латинской Америке, %

Экспорт сельскохозяйственного сырья и продовольствия и в наше время играет исключительно важную роль в экономике многих стран региона, даже в промышленно развитой Бразилии. Новой экспортной сельскохозяйственной культурой для Латинской Америки стала соя, которую в Бразилии выращивают с 1970-х гг. Из соевых бобов получают растительное масло, пользующееся большим спросом в мире, а жмыхи (соевый шрот) используют для откорма скота. По годовому объёму валового сбора соевых бобов Бразилия и Аргентина занимают второе и третье места в мире соответственно, суммарно превосходя мирового лидера — США.

Важную роль в латиноамериканском сельском хозяйстве продолжает играть животноводство, в основном разведение крупного рогатого скота. Для его выпаса по-прежнему используют обширные равнины в тропическом и субтропическом поясах. Мясо круглогодично пасущихся на

таких пастбищах животных отличается высоким качеством, хотя в последнее время всё больше используются промышленные корма. По поголовью крупного рогатого скота Бразилия вышла на второе после Индии место в мире (более 200 млн голов). Экспорт замороженного мяса из Латинской Америки осуществлялся в больших объёмах ещё с конца XIX в., когда из Аргентины в Европу стали курсировать суда-рефрижераторы. В начале XXI в. поставки мяса крупного рогатого скота, свинины и птицы из Бразилии в Россию сравнялись по стоимости с импортируемым в нашу страну бразильским тростниковым сахаром. Санкции, введённые США и ЕС в отношении России с 2014 г., положительно сказались на росте товарооборота.

Задание 66. Комплексная экономико-географическая характеристика стран Карибского бассейна, Центральной Америки, Андских стран и стран бассейна Ла-Платы. На основании информации из учебника и Интернета, данных статистики составьте комплексную экономико-географическую характеристику субрегионов Латинской Америки.

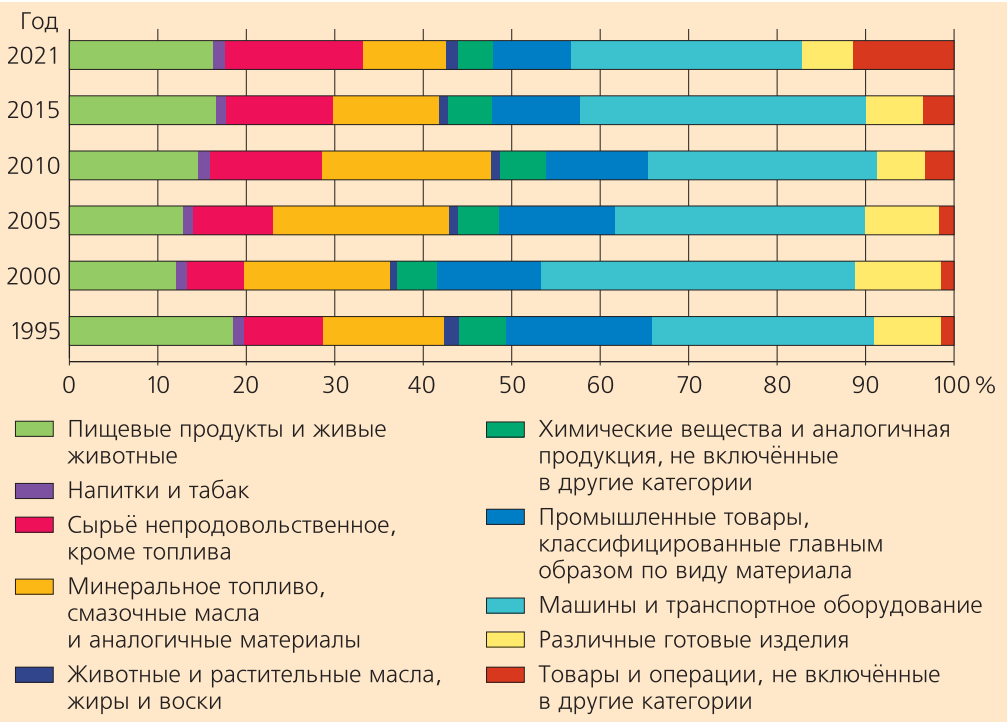


Рис. 380. Товарная структура экспорта Латинской Америки, 1995–2021 гг.

Рис. 381. Круизный лайнер у берегов Гаити

К 2020 г. товарооборот между Российской Федерацией и Латинской Америкой был невелик. На страны региона приходилось немногим более 1% всей стоимости российского экспорта, и только 0,8% экспорта Латинской Америки приходилось на РФ. Примерно такими же значениями характеризовался и импорт. Однако торговые отношения России и латиноамериканских стран развиваются, и товарооборот начинает расти.

- **Туризм.** Экзотическая природа и богатое культурное наследие Латинской Америки делают её одним из важных направлений международного туризма. В 2019 г. Латинскую Америку посетило почти 200 млн туристов, в основном из экономически развитых стран — США, Японии, стран Западной Европы.

  Пандемия COVID-19 2020—2021 г. катастрофически повлияла на развитие туристической отрасли: на $^2/_3$ сократился приток туристов, туризм и связанные с ним отрасли понесли огромные убытки, в странах, где туризм был значимой отраслью экономики, резко возросла безработица.

В какое время года стоит отправиться в путешествие в страны Карибского бассейна? Какие объекты вы планируете посетить? С какими опасностями (болезни, природные катастрофы, уличные беспорядки) может столкнуться путешественник?

§ 60 Бразилия

Бразилия — одно из крупнейших по площади и по численности населения государств мира, ключевая развивающаяся страна, член БРИКС. Бразилия — региональная супердержава Латинской Америки, из экзотической страны она превратилась в одно из ведущих государств мира с развитой промышленностью и сельским хозяйством, опередив многие европейские страны. Однако несмотря на огромный природный потенциал, освоенный ещё далеко не в полной степени, экономическое развитие Бразилии сталкивается с рядом трудностей. Эти трудности вызваны как жёсткой конкуренцией на мировых рынках, так и особенностями развития самой Бразилии. К их числу относятся острые социальные противоречия

Рис. 382. Флаг и герб Бразилии

между богатыми и наименее обеспеченными слоями общества и региональные диспропорции в развитии и размещении хозяйства.

Бразилия является федеративной республикой с президентской формой правления и состоит из 26 штатов и федерального (столичного) округа, которые принято объединять в пять крупных районов: Север (Амазония), Северо-Восток, Юго-Восток, Юг и Центро-Запад. Столица страны в 1961 г. была перенесена из города Рио-де-Жанейро в специально построенный город Бразилиа, расположенный в географическом центре страны.

По численности населения (214 млн человек, 2018 г.) Бразилия занимает пятое место в мире. При средней плотности около 20 человек на 1 км^2 население распределено по территории страны крайне неравномерно, каждый второй бразилец живёт

Рис. 383. Дерево пау-бразил в ботаническом саду Рио-де-Жанейро. Наиболее распространённая версия происхождения названия страны связана с деревом пау-бразил, из которого португальцы получали краситель для тканей

на расстоянии до 200 км от побережья океана. Самая низкая плотность населения — 1 чел./км^2 — в амазонском штате Рорайма, самая высокая — более 300 чел./км^2 — в штате Рио-де-Жанейро.

Рис. 384. Бразильское побережье в штате Сеара

Задание 67. Географическое положение Бразилии. Сравните особенности географического положения и конфигурации территории Бразилии и других государств, входящих в пятёрку крупнейших по площади стран мира. Какие преимущества и какие недостатки у Бразилии есть по сравнению с этими странами? Укажите не менее трёх преимуществ и столько же недостатков.

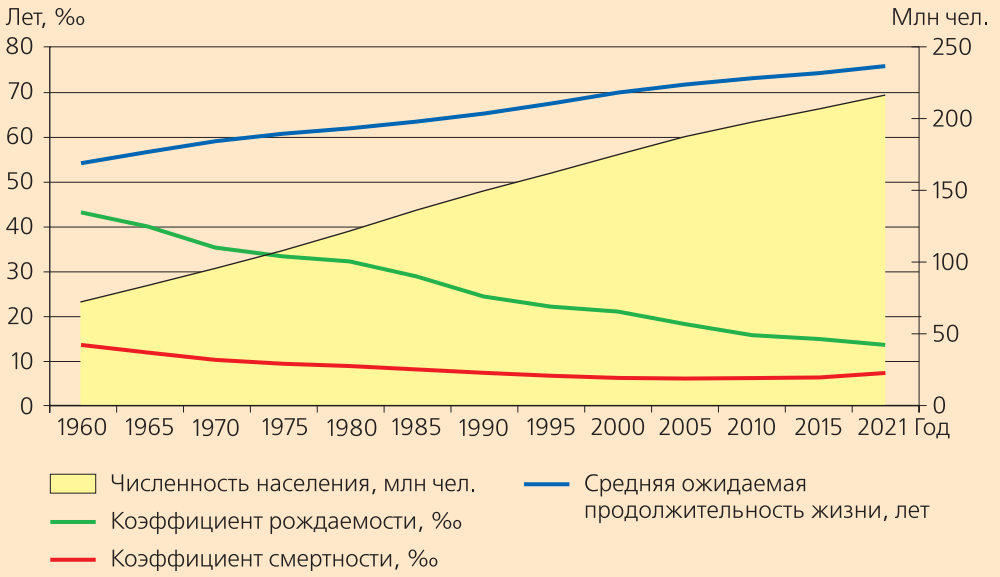


Рис. 385. Демографический переход в Бразилии, 1960–2021 гг.

Бразилия — одна из наиболее пёстрых по этническому составу стран мира, при этом после отмены в 1888 г. рабства в ней нет дискриминации по расовому признаку. Численность индейцев, сохранивших культурную самобытность, оценивается от 500 до 700 тыс. человек. В основном они относятся к языковым семьям тупи, же, карибской и аравакской. Больше всего индейцев в Амазонии, где сохраняются ареалы их компактного проживания. Эти ареалы общей площадью 850 тыс. км^2 находятся под контролем Национальной службы по защите индейцев. Без разрешения посещение индейских территорий выходцами из других мест и туристами запрещено.

Колонизация Бразилии началось с середины XVI в. Северо-Восток, с которого началось освоение Бразилии, первоначально заселяли выходцы из южных районов Португалии. Среди них были богатые помещики, которые завозили на свои бразильские плантации африканских негров. На Юго-Восток отправлялись в основном крестьяне с севера Португалии. В XIX в. началось массовое переселение в Бразилию колонистов из европейских стран: Германии (первая большая группа прибыла в 1824 г.), Италии и Испании (в последние десятилетия XIX в.). В 1908 г. в страну прибыли первые иммигранты из Японии. Пересе-

Рис. 386. Гояния, столица штата Гояс. Памятник трём расам, воздвигнувшим город. Символическую стелу поддерживают фигуры с этническими чертами европейца, индейца и африканца

Рис. 387. Жительница Баии (северо-восточного штата Бразилии) за приготовлением традиционных пирожков из маниоки «акараже», обжаренных в пальмовом масле

ленцев привлекала работа на кофейных плантациях и возможности для сельскохозяйственного освоения новых земель. В городе Сан-Паулу, через который прибывало большинство иммигрантов, до начала XX в. действовал Иммиграционный центр, который в настоящее время превращён в Музей иммиграции.

- **Города.** Бразилия отличается высоким уровнем урбанизации (более 80%). На её территории находится более 20 городских агломераций с населением более 1 млн человек. Рост сверхкрупных городов, в первую очередь Сан-Паулу и Рио-де-Жанейро, наглядно демонстрирует взрывной характер урбанизации в Бразилии. Неизбежным следствием этого процесса стали многомиллионные кварталы фавел (трущоб), соседствующих в Рио-де-Жанейро со знаменитым пляжем Копакабана и дорогими отелями.

  Экономическому развитию Бразилии способствовали прежде всего богатейшие земельные и минерально-сырьевые ресурсы. В колониальный

Рис. 388. Вид на Рио-де-Жанейро и бухту Гуанабара с вершины горы Корковадо

период она пережила несколько циклов, во время которых основой развития хозяйства становилось производство одного экспортного товара. Это были циклы сахарного тростника, хлопка, золота и алмазов, а после получения независимости с середины XIX в. основой бразильского экспорта стал кофе. В XX в. из экспортёра кофе и других колониальных товаров Бразилия превратилась в промышленно развитую страну, экспортирующую как горнорудное сырьё, так и автомобили, самолёты, высокотехнологичное оборудование.

В то же время Бразилия осталась одной из ведущих сельскохозяйственных держав мира, она является крупнейшим поставщиком на мировые рынки продуктов переработки тростникового сахара, кофе, апельсинового концентрата, говядины и многих других продуктов. Бразилия — одна из немногих стран мира, обладающих значительными резервами для сельскохозяйственного освоения. Используемые земли занимают менее трети всей её площади, причём значительная их часть приходится на пастбища.

Рис. 389. Плантация сахарного тростника в Бразилии

Рис. 390. Всё большее распространение в Бразилии получает так называемое беспашенное земледелие. Почву после уборки урожая не перепахивают, а, наоборот, засевают травами. Такой покров оберегает почву от эрозии и обогащает её перегноем. Посев сои, кукурузы и других сельскохозяйственных культур производят прямо по стерне

Задание 68. По материалам атласа «География. Углублённый уровень» определите, по производству каких видов сельскохозяйственной продукции Бразилия занимает ведущие позиции в мире. Какие страны являются основными конкурентами Бразилии на мировых рынках продовольствия и сельскохозяйственного сырья? Какими преимуществами или, наоборот, недостатками по сравнению с ними обладает Бразилия?

Дальнейшее развитие сельского хозяйства в Бразилии связано со значительными затратами. Освоение удалённых районов в глубине страны затруднено из-за их слабой транспортной доступности, для вывоза урожая используют даже реки бассейна Амазонки. Из-за низкого плодородия почв требуются большие дозы минеральных удобрений. Бразилия наряду с Индией и Китаем входит в число крупнейших мировых импортёров

? Какие особенности экономического развития, размещения хозяйства, качества жизни населения не позволяют отнести Бразилию к числу наиболее экономически развитых стран мира?

Железная руда в экономике Бразилии

Месторождения высококачественной железной руды были разведаны в Бразилии на территории штата Минас-Жерайс в начале XX в. Добыча велась открытым способом. Руда отличалась таким рекордно высоким содержанием железа, что даже была названа итабиритом в честь города Итабиры, в окрестностях которого были открыты месторождения. Первые годы всю добываемую в Бразилии железную руду экспортировали, и лишь в 1948 г. неподалёку от Рио-де-Жанейро был построен первый в стране (и в Южной Америке) металлургический комбинат полного цикла.

Более половины добываемого сырья (250 млн т ежегодно) по-прежнему вывозится морем за рубеж, на остальной руде работают несколько крупных металлургических заводов. В 1970-е гг. на севере Бразилии, в районе Серра-дус-Каражас в междуречье притоков Амазонки — рек Шингу и Токантинс, были открыты месторождения с ещё большим содержанием железа в руде. Разработка этих уникальных месторождений, запасы которых намного превосходят потребности самой Бразилии, ведётся в основном иностранными компаниями, поставляющими бразильскую руду на металлургические заводы Японии, Германии и США.

Рис. 391. Железорудный карьер в районе Серра-дус-Каражас

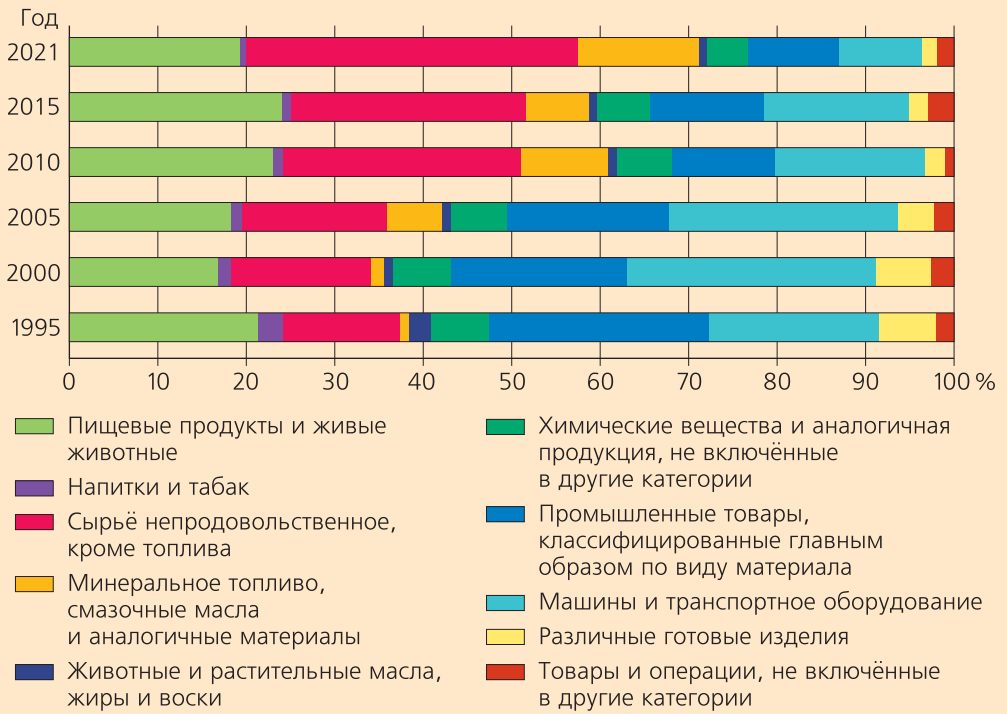


Рис. 392. Товарная структура экспорта Бразилии, 1995–2021 гг. В структуре экспорта преобладает сельскохозяйственная продукция и сырьё (железная руда, соя, кофе, сахар-сырец, табачные изделия, апельсиновый сок, говядина, целлюлоза), в структуре импорта — продукция обрабатывающей промышленности (70%), энергетические ресурсы (23%). Основной торговый партнёр Бразилии — Китай ($^1/_3$ экспорта и почти 20% импорта), важное значение в торговле — США, Аргентина и страны ЕС

азотных, фосфорных и калийных удобрений, важные позиции среди поставщиков занимает Россия.

До недавнего прошлого слабой стороной Бразилии была нехватка ресурсов углеводородного сырья, нефть приходилось импортировать по магистральным трубопроводам из Аргентины, природный газ — из Боливии. За первое десятилетие XXI в. благодаря созданию уникальной технологии добычи нефти на глубоководных океанских месторождениях Бразилии удалось многократно увеличить добычу нефти и почти полностью обеспечить свои потребности в ней. Нефть добывается в основном в морском бассейне Кампос у побережья штата Рио-де-Жанейро, природный газ —

на месторождениях в речных бассейнах Амазонки, Параны и на морском шельфе у побережья Северо-Востока. Бразильская государственная нефтегазовая компания «Petrobras» входит во вторую десятку среди крупнейших нефтяных компаний мира.

Бразилия является крупнейшим в Латинской Америке производителем промышленной и сельскохозяйственной продукции. На долю промышленности приходится 40% ВВП (в том числе $^2/_3$ на обрабатывающую), на долю сельского хозяйства — 8,4%, на торговлю и сферу услуг — 51,6%. Оборотной стороной «бразильского экономического чуда» — быстрого развития экономики Бразилии, превратившего её из аграрной страны в наиболее промышленно развитую страну Латинской Америки — стал рост социального неравенства. За чертой бедности находится более 30 млн человек, несмотря на успешное развитие сельского хозяйства, в стране актуальна проблема голода.

Бразилия глубоко интегрирована в международное разделение труда. Как следствие, состояние бразильской экономики оказывает заметное влияние на конъюнктуру мировых рынков, а положение на мировых рынках, в свою очередь, — на экономику Бразилии.

- **Социально-экономические районы Бразилии.** Наиболее населённый и экономически развитый район Бразилии — *Юго-Восток* (штаты Сан-Паулу, Рио-де-Жанейро, Минас-Жерайс, Эспириту-Санту). Его площадь составляет около 11% территории страны, но здесь проживает более 40% её населения. На берегу живописной бухты Гуанабара — крупной естественной гавани — вырос город Рио-де-Жанейро, бывший с 1764 по 1961 г. административным центром вице-королевства и столицей независимой Бразилии. Развитие этого города связано с освоением месторождений золота и алмазов в провинции Минас-Жерайс, вывоз которых осуществлялся через Рио-де-Жанейро. Сан-Паулу — крупнейший город Бразилии, лишь немного уступающий по численности жителей другому латиноамериканскому гиганту — Мехико, стал развиваться только с середины XIX в., когда он стал центром района кофейных плантаций.

  На территории этого района развиты горнодобывающая промышленность (добыча нефти на глубоководных месторождениях, добыча железных руд в штате Минас-Жерайс), чёрная металлургия, машиностроение. В штате Сан-Паулу собирают $^3/_4$ урожая сахарного тростника и бóльшую часть урожая апельсинов, но по объёмам производства кофе он уступил место штатам Минас-Жерайс и Эспириту-Санту. Через второй по грузообороту порт Бразилии — Тубаран (штат Эспириту-Санту) ежегодно проходит более 130 млн т грузов: на экспорт идут железная руда и металл, им-

Рис. 393. Штаты и районы Бразилии

портируется каменный уголь для металлургических заводов. Порт Сантус, расположенный в нескольких десятках километров от города Сан-Паулу, — крупнейший контейнерный порт Бразилии. На крупных реках Юго-Востока построены десятки ГЭС, но их мощности не хватает для стабильного обеспечения электроэнергией промышленности и коммунального хозяйства. В 1985 г. в штате Рио-де-Жанейро была запущена первая бразильская АЭС.

Бразильское автомобилестроение

С конца 1950-х гг. Бразилия производит автомобили. Доминирующее положение в автомобильной промышленности занимает иностранный капитал, почти полностью контролирующий сборочное производство и в значительной мере — производство узлов и деталей. Каждый второй из 25 автосборочных заводов Бразилии находится в штатах Минас-Жерайс и Сан-Паулу.

Северо-Восток (штаты Мараньян, Пиауи, Риу-Гранди-ду-Норти, Сеара, Пернамбуку, Параиба, Сержипи, Алагоас, Баия) был важнейшим районом Бразилии на протяжении первых двух веков колонизации. На

него приходится 18% территории и около 28% численности населения страны. От колониального периода в регионе сохранилась аграрная экономика, основу которой составляют крупные хозяйства помещиков. Из-за отсутствия рабочих мест и кризиса в этом районе на протяжении XX в. сокращалась численность населения. Поэтому многие уроженцы Северо-Востока переселялись в поисках работы в основном в быстро растущие города Юго-Востока. Но не всем им удавалось найти достойную работу, и многие пополняли ряды жителей фавел.

Сельское хозяйство по-прежнему играет важную роль в экономике Северо-Востока. Несмотря на федеральные программы, здесь не удалось создать крупные полюса промышленного роста. Главный город Северо-Востока — первая столица колониальной Бразилии — город Салвадор. Он расположен в штате Баия на берегу крупнейшей бухты Южной Америки — Баия-де-Тодуз-ус-Сантус. В этом городе много памятников колониальной архитектуры, он включён в Список всемирного наследия ЮНЕСКО.

Юг Бразилии (штаты Парана, Санта-Катарина, Риу-Гранди-ду-Сул) — небольшой (всего 7% территории и около 15% населения Бразилии) район поздней европейской колонизации. Его территорию, лежащую в основном южнее тропика, заселяли с конца XIX в. иммигранты из Германии, Италии, Швейцарии, Нидерландов, Польши. Местные ландшафты оказались пригодны для ведения привычных им видов хозяйства. Современную специализацию этого района составляют сельское хозяйство (выращивание сои, рисоводство, свиноводство, птицеводство) и различные отрасли промышленности, в том числе связанной с трудовыми навы-

Рис. 394. Пассажирское судно на Амазонке

ками переселенцев из Европы (например, кожевенно-обувная). В конце XIX — начале XX в. часть предприимчивых жителей Юга переселилась в глубь страны на земли нового освоения.

На *Север*, или *Амазонию* (штаты Амазонас, Пара, Рондония, Рорайма, Акри, Амапа, Токантинс), приходится 45% территории Бразилии, но доля этого района в населении страны непропорционально мала — всего около 8%, хотя за последние полвека она и увеличилась вдвое. Этот район — гигантская кладовая полезных ископаемых, многие из которых ещё ждут освоения. На него приходится более половины добываемой в Бразилии железной руды, а также основная часть объёма добычи бокситов, золота и других полезных ископаемых. Добраться до них непросто, так как в Амазонии почти нет автомобильных дорог с твёрдым покрытием, перевозки осуществляются по рекам или по воздуху. Главные города Амазонии — Белен (штат Пара) и Манаус (штат Амазонас) — крупнейшие речные порты Бразилии, причём Манаус, расположенный в нескольких днях плавания от океана, принимает крупные морские суда. Проложенная в 1970-е гг. Трансамазонская магистраль заасфальтирована лишь на отдельных участках и мало проходима в дождливый сезон. Для транспортировки железной руды с месторождений района Серра-дус-Каражас в штате Пара к порту Итакуи в городе Сан-Луисе (штат Мараньян) — крупнейшему порту страны — в 1980-е гг. была проложена железная дорога протяжённостью почти 900 км.

Центро-Запад (штаты Гояс, Мату-Гросу и Мату-Гросу-ду-Сул и Федеральный округ Бразилиа) — до недавнего прошлого самый малонаселённый район Бразилии. Его площадь примерно равна площади Северо-

Рис. 395. Кафедральный собор в городе Бразилиа построен по проекту Оскара Нимейера. Над поверхностью земли расположен только купол собора; богослужения проводятся в подземном зале

Востока, а численность населения почти сравнялась с Амазонией. Здесь находится новая столица страны — город Бразилиа. Основу экономики этого района составляет сельское хозяйство, на протяжении нескольких последних десятилетий здесь идёт активное освоение земель тропических саванн, которые в Бразилии называют серраду. В саваннах выращивается основная часть урожая сои, кукурузы и хлопчатника, здесь появляется всё больше крупных плантаций сахарного тростника. Производство кормов позволяет развивать выращивание крупного рогатого скота, свиноводство и птицеводство.

ОСНОВНЫЕ ИДЕИ ТЕМЫ «АМЕРИКА»

- Америка — часть света, которая включает два материка (Южная Америка и Северная Америка, объединённые Панамским перешейком); деление на историко-культурные регионы Латинскую Америку и Англо-Америку связано с историческими особенностями освоения и экономического развития.
- США и Канада — одни из наиболее экономически развитых стран мира, остальные государства региона относятся к группе развивающихся стран.
- Латинская Америка — динамично развивающийся регион, обладающий крупным человеческим, природным и экономическим потенциалом.
- Многие страны Америки обладают богатыми запасами разнообразных полезных ископаемых и специализируются на экспорте минерального сырья.
- Политическая карта региона сформировалась под влиянием европейской колонизации и деколонизации. Крупнейшие государства Америки — США, Канада, Мексика, Бразилия, Аргентина — имеют федеративное устройство. Большая часть остальных государств Америки — унитарные республики.
- Этнический состав населения Америки сформировался под действием волн миграций из Европы, Африки, Азии.
- Для США и Канады типичны демографические показатели развитых стран — низкие коэффициенты рождаемости и смертности, высокая средняя ожидаемая продолжительность жизни. Страны Латинской Америки характеризуются расширенным воспроизводством населения.
- Латинская Америка специализируется в международном разделении труда в основном на экспорте сельскохозяйственной продукции и минерального сырья, а также продуктов их переработки.
- США по многим позициям занимают лидирующее место в мировой экономике, производят практически все виды промышленной (как базовых отраслей, так и высокотехнологичных) и сельскохозяйственной продукции. США являются главным в мире импортёром энергоносителей.

- На территории США находятся штаб-квартиры крупнейших транснациональных корпораций мира.
- В США выделяется несколько крупных районов, различающихся составом населения, уровнем социально-экономического развития и специализацией хозяйства.
- Северо-Восток США — район первоначальной колонизации и американской промышленной революции, где находится много престижных университетов.
- Крупнейший мегалополис мира — Босваш — находится натерритории Среднеатлантических штатов.
- Средний Запад — основной сельскохозяйственный и промышленный район США, здесь расположены крупные автомобильные заводы.
- В штатах Юга США традиционно важную роль играет сельское хозяйство, но в некоторых из них (Техас, Флорида) созданы высокотехнологичные центры, в том числе специализирующиеся на авиакосмической промышленности и исследовании космоса.
- Горный Запад — малонаселённый район США, где находятся крупные месторождения различных видов полезных ископаемых.
- В Калифорнии — одном из тихоокеанских штатов США — находится крупнейший высокотехнологичный кластер мира — Кремниевая (Силиконовая) долина.
- Создание НАФТА (Североамериканского соглашения о свободной торговле) способствовало росту экономических связей между вошедшими в эту интеграционную группировку США, Канадой и Мексикой. С 2020 г. Соглашение США — Мексика — Канада (USMCA).
- Канада относится к числу экономически развитых стран переселенческого типа. По показателям качества жизни населения эта страна занимает одно из первых мест в мире.
- Основной район сосредоточения населения и промышленности в Канаде — приграничная зона с США.
- Бразилия — одно из крупнейших по площади и по численности населения государств мира, ключевая развивающаяся страна.
- На протяжении всей истории хозяйственного развития Бразилии сменилось несколько циклов, во время которых экспортную специализацию этой страны составляли различные виды товаров.

- Основу экономики Бразилии составляют экспорт минерального и сельскохозяйственного сырья, её экономика сильно зависит от конъюнктуры мировых рынков.
- Наиболее экономически развитым районом Бразилии является Юго-Восток.
- Северо-Восток Бразилии — район постоянного оттока населения, переселяющегося в основном в города Юго-Востока.
- Юг Бразилии — район поздней европейской иммиграции.
- Север (Амазония) и Центро-Запад Бразилии — районы современного хозяйственного освоения, развитие которых сопряжено со значительными затратами и может привести к экологическим проблемам.

ПОВТОРЕНИЕ И ОБОБЩЕНИЕ ПО ТЕМЕ

1. Какие регионы выделяются в Америке?
2. В каких климатических поясах расположена Америка? Как климатические условия и особенности географичекого положения повлияли на особенности хозяйства стран региона?
3. Как природные условия региона повлияли на особенности социально-экономического развития?
4. Как формировался этнический состав населения Америки?
5. Какие типы стран выделяются в Америке?
6. Какова специализация Америки в мировом хозяйстве?
7. Каковы особенности социально-экономического развития ключевых стран региона?
8. По добыче каких полезных ископаемых и производству сельскохозяйственных культур Латинская Америка занимает лидирующее место в мире?
9. Какие европейские державы принимали участие в колонизации и экономическом освоении Латинской Америки? Как колонизация повлияла на современную культуру и экономику стран региона?
10. Почему различается этнический состав населения регионов Латинской Америки?

11. Какова история экономического освоения природных зон Латинской Америки?

12. Почему земельный вопрос особенно остро стоит в Латинской Америке и конфликт между крупными землевладельцами и крестьянами ведёт к политической нестабильности?

13. Какие товары преобладают в экспорте и импорте стран Латинской Америки?

14. Какую роль играют Англо-Америка и Латинская Америка в мировой экономике, торговле, населении?

15. Выберите страну Америки, в которую вы бы хотели поехать с друзьями. Проработайте детально ваше путешествие (выберите время года, авиакомпанию, подготовьте маршрут внутри страны). Спланируйте это путешествие так, чтобы оно оказалось познавательным и безопасным.

СОВЕТУЕМ ПРОЧИТАТЬ

- *Анхольт С.*, *Хильдрет Дж.* Бренд Америка. — М.: Добрая книга, 2010.
- *Беликов И.* Америка — не только доллар. — М.: Алетейя, 2014.
- Великие путешествия. Герои, покорившие планету. — М.: Пресс-курьер, 2016.
- Великие русские экспедиции. Русские географы в Южной Америке / под ред. А. С. Наумова. — М.: АСТ, 2014.
- *Ильф И.*, *Петров Е.* Одноэтажная Америка. — СПб.: Азбука-классика, 2016.
- Латинская Америка. Энциклопедия / под ред. В. В. Давыдова. — М.: Экономика, 2013.
- *Маркес Г. Г.* Сто лет одиночества. — М.: АСТ, Астрель, Харвест, 2016.
- *Митчелл М.* Унесённые ветром. — М.: АСТ, 2007.
- *Смирнягин Л. В.* Районы США: портрет современной Америки. — М.: Мысль, 1989.
- *Стоун О.*, *Кузник П.* Нерассказанная история США. — М.: Азбука-Аттикус, 2016.
- *Фолкнер У.* Гроздья гнева. — СПб.: Азбука-классика, 2016.
- *Холина В. Н.*, *Наумов А. С.*, *Родионова И. А.* География. Углублённый уровень. Атлас. — М.: Просвещение, 2023.

АДРЕСА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- **http://gotourl.ru/7693** — карты-анаморфозы по различным показателям.
- **http://gotourl.ru/6309** — сайт Государственного департамента США.
- **http://gotourl.ru/6242** — страноведческая журналистика.
- **http://gotourl.ru/7695** — карты в истории, история в картах.

СЛОВАРЬ

«Бананновые республики»

Высотная поясность

ГЭС «Итайпу» и «Тукуруй»

«Индустрия макиладора»
Инки

Конкиста, конкистадоры
Креолы

Латифундии и минифундии

Майя
Манаус
Мулаты

Нелегальная иммиграция в США

«Оловянный пояс»

Самбо
Сельва
Страны БРИКС

Тордесильясский договор

Тема 16. Африка

Ключевые вопросы

- *Какие черты социально-экономического развития выделяют Африку среди других регионов мира?*
- *Какие субрегионы выделяются в Африке?*
- *Как природные условия влияют на особенности социально-экономического развития?*
- *Почему богатый природными ресурсами регион демонстрирует низкий уровень социально-экономического развития?*
- *Какова специализация Африки в мировом хозяйстве?*
- *Как страны Африки «выполняют» цели развития третьего тысячелетия?*

Несмотря на значительные успехи в социально-экономическом развитии в начале XXI в., в Африке представлена вся палитра глобальных проблем человечества, главные из них — исключительная бедность большинства населения (34 страны относятся к категории наименее развитых), непрекращающиеся военные конфликты и этнические войны, экологические катастрофы (опустынивание, деградация сельскохозяйственных земель), угрожающие жизни миллионов человек.

§ 61 Географическое положение и природно-ресурсный потенциал

Африка — второй по площади и по численности населения (после Азии) регион мира. На площади 30 млн км^2 (20% площади суши) проживает 1,38 млрд человек (18% мирового населения). К Африке относятся острова в Индийском океане — Мадагаскар, Маврикий, Коморские, Сейшельские; в Атлантическом — Зелёного Мыса, Вознесения, Св. Елены, Тристан-да-Кунья.

Какие особенности географического положения материка влияют на климат и размещение природных зон? В каких климатических поясах расположен континент? Вспомните условия увлажнения и температурный режим, характерные для природных зон Африки.

Задание 69. Социально-экономические различия регионов Африки. Какие природные условия способствуют и препятствуют экономическому развитию стран Африки? Используя карты атласа, определите наиболее важные природные риски для каждого из регионов Африки.

Рис. 396. Субрегионы Африки. Континент делится на два крупных природных и культурно-исторических региона — Северную и Тропическую Африку (Африку к югу от Сахары). По классификации ООН на континенте выделяются пять субрегионов: Северная, Западная, Восточная, Центральная и Южная Африка

Какие страны региона не имеют выхода к морю? Как это влияет на их экономическое развитие?

- **Минерально-сырьевые ресурсы и развитие промышленности.** Африка обладает значительными запасами полезных ископаемых мирового значения, которые, однако, не принесли процветания большинству стран. Месторождения были открыты в период европейской колонизации и до сих пор принадлежат (полностью или частично) иностранным компаниям. По добыче хромитов (98% мирового производства), платины и кобальта (90%), золота (20%), марганца (65%), ванадия, алмазов Африка занимает лидирующее положение, а некоторых других (фосфоритов, урана, меди, асбеста, графита) — одно из первых мест в мире. Специализация на экспорте сырьевых товаров предъявляет низкий спрос на квалифицированную рабочую силу, фактически означает «экономический рост без развития» и ставит экономику в зависимость от конъюнктуры цен на мировых рынках сырья.

  Из топливных ресурсов основная роль принадлежит газу и нефти, наиболее крупные запасы которых сосредоточены в Нигерии, Ливии, Алжире, Тунисе, Экваториальной Гвинее, Анголе, Габоне (все эти страны — члены Организации стран — экспортёров нефти).

  Угольные ресурсы Африки относительно невелики — менее 6% мировых запасов, сосредоточены в Южной Африке — ЮАР (99% африканских запасов) и Зимбабве.

  Богатые месторождения железных руд имеются в Южной Африке (ЮАР, Зимбабве), в Северной Африке (Алжире) и ряде стран Западной Африки — Либерии, Сьерра-Леоне, Гвинее, Мавритании, Нигерии.

Задание 70. Металлургические базы Африки. С помощью карты полезных ископаемых в атласе определите, какие страны Африки располагают компактно расположенными запасами каменного угля и железной руды, необходимыми для развития чёрной металлургии; какие — только угля; какие — только запасами железной руды.

По содержанию цветных металлов в руде африканские месторождения — одни из лучших в мире. Их ценность повышается также сочетанием в одном месторождении нескольких металлов, например меди и кобальта. Важнейшие запасы олова находятся в Демократической Республике Конго, Нигерии, месторождения бокситов — в Гвинее (15% мировой добычи), Гане. ЮАР и Зимбабве обеспечивают почти половину мировой добычи хромитовых руд.

В Африке расположен «медный пояс» (медные руды на плато Шаба в Демократической Республике Конго на границе с Замбией, в ЮАР). В «медном поясе» компактно размещены предприятия по добыче руды, производству медного концентрата, выплавке черновой и рафинированной меди.

Фосфориты добываются в Марокко и Тунисе (рис. 397).

На Намибию (половина добычи в Африке), Нигер и ЮАР приходится около 15% мировой добычи урана.

Добыча золота и алмазов — старейшие отрасли горнодобывающей промышленности Африки. По объёмам добычи золота выделяется ЮАР (почти половина производства в Африке), Гана, Танзания и Мали. Основные месторождения алмазов располагаются в Ботсване, Демократической Республике Конго, ЮАР, Анголе, Намибии, Гане, Зимбабве и др. (рис. 398).

Рис. 397. Добыча фосфоритов в Тунисе

Ряд стран Африки экспортируют один-два вида минеральных ресурсов, что ставит всю экономику стран в зависимость от колебаний цен на мировых рынках. Так, 90% экспортных поступлений Алжира, Экваториальной Гвинеи, Ливии и Нигерии даёт экспорт нефти.

Речная сеть представлена несколькими мощными водными артериями: Нил (самая длинная река материка), Конго (самая полноводная река на материке), Нигер, Сенегал,

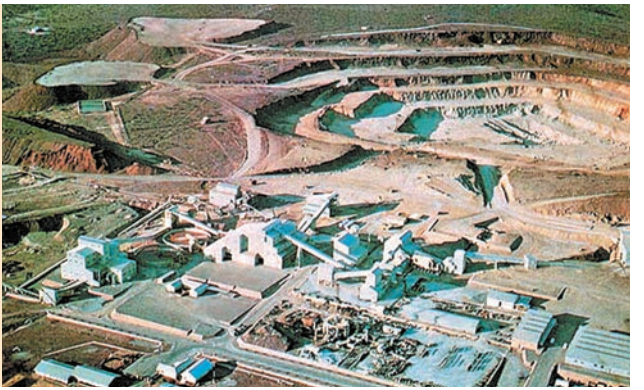


Рис. 398. Алмазный прииск Финш. Наиболее дорогостоящая часть технологической цепочки — огранка алмазов — осуществляется в Израиле, Бельгии и Нидерландах

Гамбия, Оранжевая, Замбези, Лимпопо. Наиболее крупные озёра — Виктория, Танганьика (второе в мире по глубине), Ньяса — расположены в Восточной Африке. По потенциальным запасам гидроэнергии (около 20% мировых) Африка уступает только Азии, но используются они незначительно.

Задание 71. Естественные рубежи как границы в Африке. По каким природным объектам (рекам, горам) проходят государственные границы в Африке?

Рис. 399. Саванны в Кении. Природные ландшафты сохраняются в национальных парках

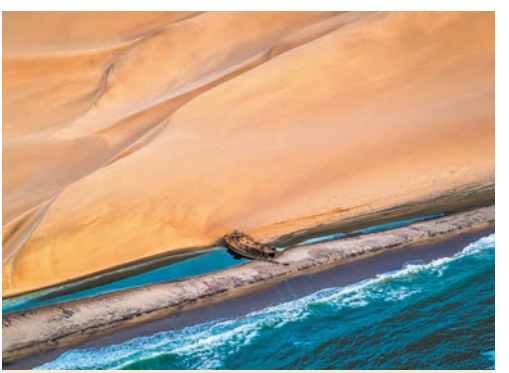


Рис. 400. Пустыня Намиб

Вспомните, с какими факторами связано образование пустынь на западном побережье Африки

§ 62 Политическая карта Африки

До прихода европейцев в Африке существовали древние высокоразвитые цивилизации в долине Нила (2 тыс. лет до н. э.), феодальные государства в Западной Африке — Кано и Кацина, Мали, Сонгай; в Восточной Африке — Аксум; в Юго-Восточной — Мономотапа; об их богатстве ходили легенды, эти государства играли важную роль в мировой политике и экономике Средних веков. Однако к XV в. эти государства переживали период феодальной раздробленности, многие из них распались из-за междоусобиц ещё до прихода колонизаторов.

С захвата в 1415 г. португальцами первой заморской территории за пределами Европы — города Сеута на побережье современного Марокко

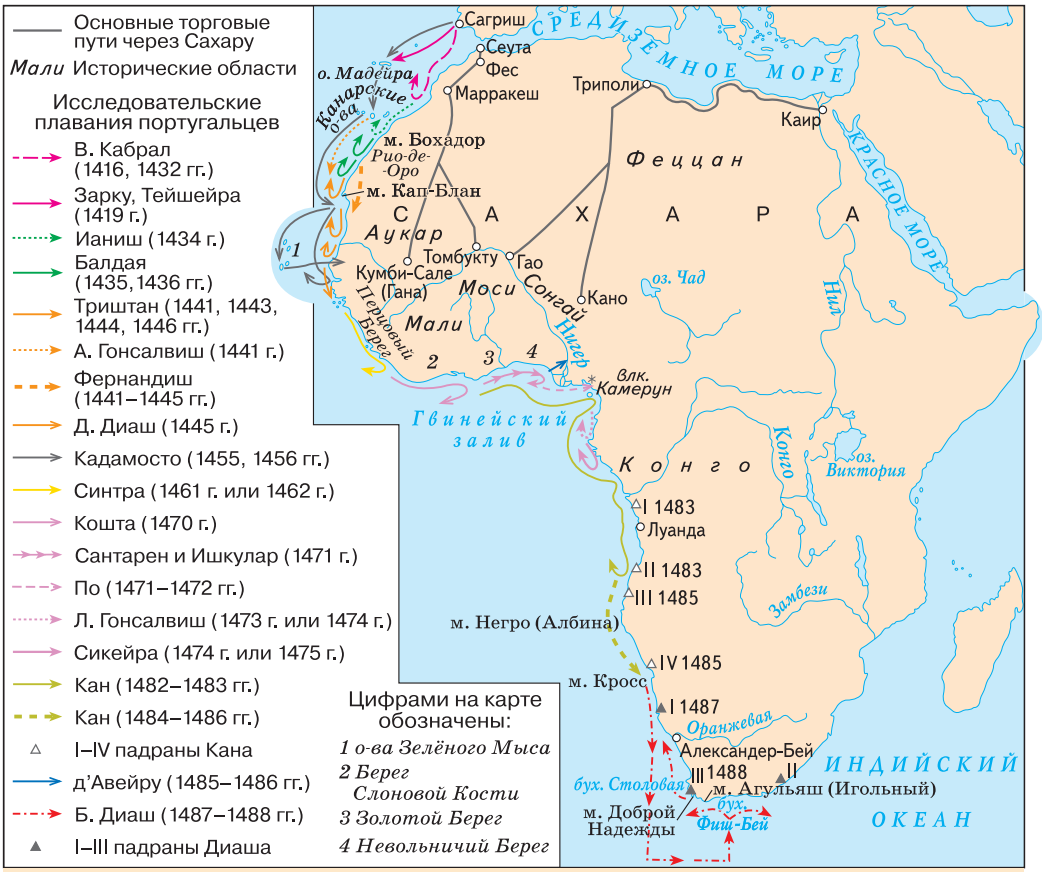


Рис. 401. Исследовательские плавания европейцев и транссахарская торговля

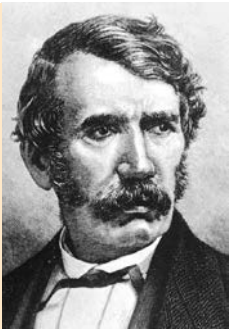


Рис. 402. Давид Ливингстон (1813–1873) — исследователь Африки. В исследовании внутренних районов Африки принимали участие путешественники и миссионеры из многих европейских государств. Одним из них был Давид Ливингстон, прошедший тысячи километров по Южной и Центральной Африке. В его честь названы город, система водопадов и горный массив

(ныне — город под управлением Испании), богатого порта, конечного пункта транссахарского торгового пути — началась эпоха колониальных захватов и экономического освоения европейцами Африки.

Какие товары перевозились по этому торговому пути? Когда он использовался? Какие «логистические» цепочки по обмену товарами формировались?

Найдите на карте Африки географические объекты, названные в честь Д. Ливингстона.

К середине XIX в. северную часть Африки контролировала Османская империя. Европейские державы владели не более 10% территории континента: португальцам принадлежали земли на западе и юго-востоке, голландцам — Капская колония на юге Африки. В 1885 г. сферы влияния в Африке были поделены согласно решениям Берлинской конференции.

- **Работорговля** началась в XVI в., и только в конце XIX в. продажа людей была официально запрещена. Её жертвами стали, по разным оценкам, 100–200 млн человек. За этот период доля африканцев в мировом населении сократилась с 18 до 7,5%. Работорговля прервала поступательное социально-экономическое развитие континента, повлияла на формирование этнического состава населения стран Нового Света. Главным районом вывоза рабов была Западная Африка — побережье Гвинейского залива. Работорговля сформировала «треугольник» мировой торговли (между Африкой, Америкой и Европой), в каждой вершине которого торговцы получали сверхприбыль.

К началу XX в. 90% территории континента находилось во владении европейских держав. Крупнейшими колониальными империями в Афри-

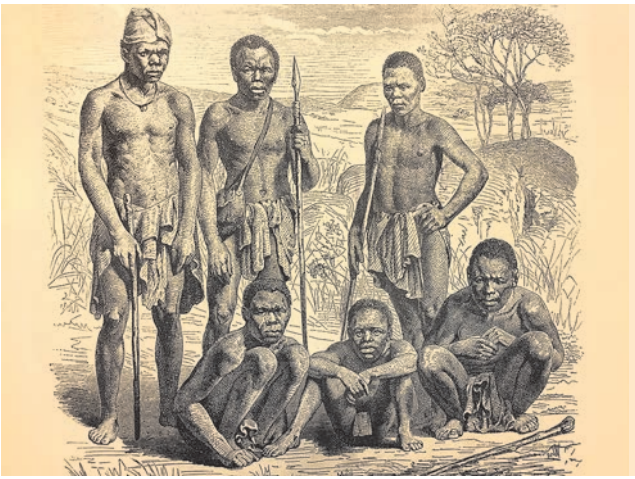


Рис. 403. Жители Африки, какими их увидели европейцы (гравюра из книги Ф. Ратцеля «Народоведение», 1903 г.)

ке были Франция, Великобритания, Португалия, Италия, Бельгия, Испания и Германия, которая полностью потеряла свои владения в результате поражения в Первой мировой войне.

Французские колонии размещались преимущественно в Западной и Центральной Африке (около 38% территории континента): Алжир, прибрежные районы Сомали, Коморские острова, Мадагаскар, Западная Сахара, Тунис, Французская Западная Африка, Французское Конго. Британские колонии (около 30% площади континента) размещались преимущественно в Восточной Африке, Великобритания пыталась контролировать всё пространство «от Каира до Кейптауна». Португалии, несмотря на то что она первой начала колонизацию, принадлежали только Ангола, Азорские острова, Португальская Гвинея, острова Зелёного Мыса, Мадейра, Сан-Томе и Принсипи, Мозамбик. Германии (до её поражения в Первой мировой войне) принадлежали территории современных государств Танзания, Руанда и Бурунди, Того, Гана и Камерун; Бельгии — Конго. Эритрея и часть Сомали были владениями Италии. Испании принадлежала Испанская Гвинея (Рио-Муни), Канарские острова, Пресидьос, Рио-де-Оро с Ифини.

В 1822 г. на землях, выкупленных Американским колонизационным обществом у местных вождей, были поселены освобождённые рабы из США, а в 1847 г. на этой территории образовалась Республика Либерия.

В 1910 г. самостоятельности добились английские владения на юге континента, объединённые в Южно-Африканский Союз со статусом доминиона, т. е. с правами внутреннего самоуправления, в 1922 г. формально независимым стал Египет.

Рис. 404. Леопольд Сенгор (1906–2001) — первый президент Сенегала, лидер независимой Африки, выступавший за единство континента и исключительность судьбы африканских

К началу 50-х гг. XX в. на континенте было только четыре юридически независимых государства — Египет, Эфиопия, Либерия[1], ЮАР.

Распад колониальной системы начался на севере континента. В 1951 г. независимой стала Ливия, в 1956 г. — Марокко, Тунис и Судан. В 1957–1958 гг. независимость получили Гана и Гвинея. В 1960 г., который вошёл в историю как Год Африки, добились независимости 17 колоний. В середине 70-х гг. XX в. получили независимость все португальские колонии. Намибия получила независимость в 1990 г. В 1993 г. на карте Африки после 30 лет борьбы за самоопределение появилось новое суверенное государство — Эритрея (ранее — провинция Эфиопии), а в 2011 г. по результатам референдума была провозглашена независимость Южного Судана.

25 мая 1963 г. была создана крупнейшая политическая организация, объединяющая все страны Африки, — Организация африканского единства (с 2001 г. — Африканский союз); день её создания празднуется как день освобождения Африки. Организация была создана для согласования и координации внешней политики, развития сотрудничества между государствами, урегулирования территориальных конфликтов и разногласий.

Задание 72. Колонизация и деколонизация Африки. На карте Африки покажите страны, которые находились в колониальной зависимости от Великобритании, Франции, Португалии, Испании, Бельгии. С какими факторами связано их размещение? Какие страны получили независимость в 1960 г.?

Современные границы между странами Африки получены «в наследство» от колониального периода; они игнорировали ареалы расселения народов; около 44% государственных границ проходит по параллелям и меридианам, 30% — по произвольным линиям и только 20% — по естественным географическим рубежам.

[1] Либерия никогда не имела колониального статуса. Эфиопия в 1935–1941 гг. была в составе колонии Итальянская Восточная Африка.

Результатом этого стало множество территориальных претензий, межэтнические и религиозные конфликты, сепаратистские движения, гражданские войны, военные перевороты, унесшие жизни более 100 млн человек. Только за вторую половину XX в. Африка пережила 70 военных переворотов.

В особо проблемных районах (Западная Сахара, Либерия, Судан, Кот-д'Ивуар, Южный Судан, Конго, Мали, Центральноафриканская Республика) действуют миссии ООН по поддержанию мира (рис. 405).

Нестабильная политическая ситуация служит источником огромных потоков беженцев (рис. 406). Такие страны Африки, как Демократическая Республика Конго, Бурунди, Руанда, Судан, были в начале XXI в. мировыми лидерами по числу беженцев. Беженцы, лишённые средств существования, живут на средства международной помощи, усугубляя и без того сложную социально-политическую ситуацию в принимающих странах.

В период «холодной войны» Африка стала ареной соперничества между противоборствующими блоками: СССР и социалистическими странами, с одной стороны, США и странами Западной Европы — с другой. Каждый из этих двух блоков поддерживал и оказывал помощь определённым правительствам, при этом экономическая помощь предоставлялась на особых политических условиях.

В начале XXI в. началось активное экономическое сотрудничество Китая и стран Африки: инвестиции в сырьевые отрасли, помощь в развитии образования и социальной сферы привели к тому, что сегодня Китай — главный экономический партнёр большинства стран Африки.

Рис. 405. Миротворческая миссия ООН в Южном Судане

Рис. 406. Лагерь беженцев в Дарфуре

- **Формы государственного устройства и правления.** В начале XXI в. в Африке было около 60 государств и территорий, в том числе 54 независимых государства. Большее их число — *унитарные республики*. *Федеративные республики* — Нигерия, Союз Коморских Островов, Эфиопия.

  Монархиями являются Лесото, Марокко, Эсватини.

  Несамоуправляющиеся территории — остров Реюньон (французский заморский департамент), остров Майотта (территориальная административная единица Франции), острова Св. Елены, Вознесения и Тристан-да-Кунья (владения Великобритании), города Сеута и Мелилья (владения Испании), Западная Сахара (оккупирована войсками Марокко, статус не определён).

  Независимые государства — члены Содружества — Ботсвана, Гана, Замбия, Кения, Лесото, Маврикий, Малави, Мозамбик, Намибия, Нигерия, Эсватини, Сейшельские Острова, Сьерра-Леоне, Танзания, Уганда, Камерун, ЮАР, Руанда.

§ 63 Особенности социально-экономического развития

Все страны Африки относятся к категории развивающихся, 34 страны — наименее развитые. Более высоким уровнем социально-экономического развития выделяются страны Северной Африки и ЮАР. В большинстве стран Африки до 80% трудоспособного населения занято в сельском хозяйстве, на долю которого приходится 40–50% ВВП.

Дискуссия. По экономико-географической классификации ЮАР относится к экономически развитым странам, а по классификации Международного валютного фонда — к числу развивающихся стран. Какую точку зрения вы поддерживаете?

Несмотря на то что с начала XXI в. страны Африки показывают высокие темпы роста экономики (около 5%), связанные с благоприятной конъюнктурой цен на сырьевые товары на мировых рынках, большими объёмами финансовой помощи развитых стран, направленными в реальный сектор экономики, Африка по-прежнему остаётся регионом с высокой концентрацией бедности. Здесь самые высокие в мире темпы роста населения, самые высокие коэффициенты рождаемости, смертности, самая низкая продолжительность жизни. Здесь проживает основная доля голодающих и недоедающих в мире, самый высокий в мире уровень заболеваемости СПИДом, малярией (89% случаев заболевания малярией в мире) и туберкулёзом.

Рис. 407. Деревня в Танзании

Рис. 408. Современные кварталы Дар-эс-Салама

Высокий уровень безработицы связан с высокими темпами роста населения, низким уровнем развития обрабатывающих отраслей и нехваткой рабочих мест. Несмотря на то что в начале XXI в. доля людей, живущих менее чем на 1,9 долл. в день, сократилась до 43%, их общая численность даже выросла.

- **Население.** Для населения современной Африки характерен быстрый рост. Если в 1950 г. численность населения континента составляла 220 млн человек, в 2005 г. — уже в четыре раза больше — 876 млн человек, к 2016 г. она достигла 1,2 млрд человек.

  Население Африки самое молодое в мире. В его возрастной структуре более $^2/_5$ составляют дети в возрасте до 15 лет и только 4% — лица старше 60 лет (рис. 409). При этом здесь самая низкая в мире средняя ожидаемая продолжительность жизни людей (52 года) и высокий уровень детской смертности.

http://gotourl.ru/7537 — анаморфоза численности населения регионов мира.

Население размещено крайне неравномерно, и связано это главным образом с климатическими условиями. Наиболее высокую плотность имеют прибрежные районы, долины рек, нагорья, главные промышленные районы.

В ряде районов, особенно в пустыне Сахара, зоне экваториальных лесов постоянное население практически отсутствует. Наиболее крупные ареалы с относительно высокой плотностью населения (свыше 100 чел./км^2) — долина Нила и низовья реки Нигер.

В Африке наиболее широко представлены две большие расы человечества — европеоидная (Северная Африка) и негроидная (Экваториаль-

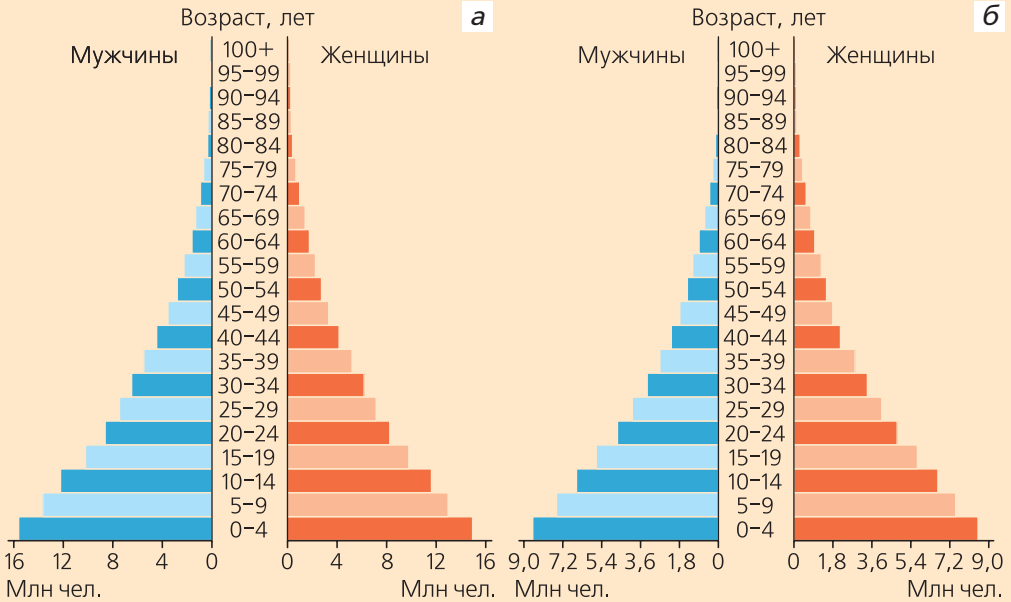


Рис. 409. Демографические пирамиды самых населённых стран Африки: *а* — Нигерии (211 млн человек, 7-е место в мире); *б* — Эфиопии (118 млн человек, 12-е место в мире)

Что общего в демографических пирамидах Нигерии и Эфиопии? С какими причинами связаны особенности демографической структуры населения?

Задание 73. Районы с высокой и низкой плотностью населения в Африке. Используя карты атласа, назовите районы с высокой и низкой плотностью населения. С какими факторами (природными и общественными) связано их размещение?

ная Африка к югу от Сахары). Этнический состав населения большинства стран Африки мозаичен: более 250 народов проживает в Нигерии, свыше 200 — в Конго и Танзании, 140 — в Чаде, свыше 100 — в Камеруне и Буркина-Фасо (рис. 410, 411). По оценкам, народы Африки говорят более чем на 800 различных языках; наиболее распространёнными являются языки двух семей — нигеро-кордофанской (56% всего населения) и афразийской (34%). Этническое многообразие региона зачастую становится основой конфликтов: этнические различия, накладываясь на рели-

Рис. 410. Жительница Эфиопии

Рис. 411. Представители народа масаи (Танзания)

Задание 74. Этнический состав населения Африки. Приведите примеры этнического состава стран Западной, Северной и Восточной Африки.

гиозные и экономические различия, приводят к длительным гражданским войнам.

Государственный язык в большинстве стран Африки — это язык бывшей метрополии, часто вторым государственным языком является местный. Широко распространён язык суахили, на котором говорят почти 60 млн человек в Восточной и Центральной Африке. Он является первым государственным языком в Танзании и в Кении.

В Африке преобладают две мировые религии — христианство и ислам. Ислам исповедуют все народы Северной Африки и зоны Сахеля. Христианство было привнесено европейскими миссионерами и ныне распространено в Тропической Африке, часто вместе с традиционными верованиями. На Африку приходится основная часть (почти $^{3}/_{4}$) всех приверженцев в мире традиционных верований.

В Африке преобладает сельское население. В городах проживает только 40% населения. В последние десятилетия регион выделяется самыми высокими в мире темпами роста численности населения («городской взрыв»), сопровождающимися «ложной урбанизацией».

Растут районы, построенные из подсобных материалов на самозахваченных землях. В Африке их называют «бидонвили».

Крупнейшие городские агломерации континента: Лагос (Нигерия) — 20,7 млн человек, Каир (Египет) — 21,9 млн человек, Йоханнесбург

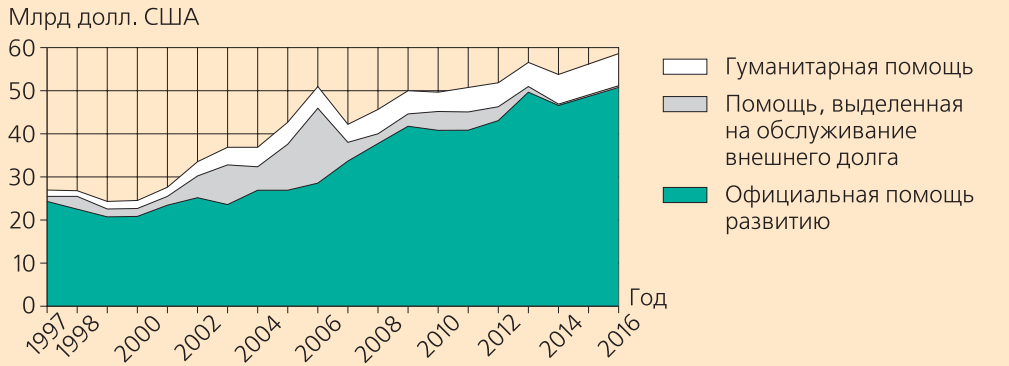


Рис. 412. Структура официальной помощи развитию в Африке (ООН). По оценкам Всемирного банка, задолженность государств Африки (без ЮАР) внешним кредиторам в начале XX в. — более 300 млрд долл. США, что составляет почти 70% от всего ВВП региона и в два раза больше, чем его суммарный экспорт. Главными должниками являются Египет, Марокко, Алжир и Нигерия. В наименее развитых странах выплаты процентов по долгам лишают экономику финансовых ресурсов для развития. Беднейшие государства зачастую не способны выплачивать внешнюю задолженность и отказываются от платежей, поэтому расширяется международная практика списания долгов беднейших государств

(ЮАР) — 14,5 млн человек, Киншаса (Демократическая Республика Конго) — 14,5 млн человек, Луанда (Ангола) — 8,7 млн человек, Хартум (Судан) — 6,7 млн человек.

- **Экономика.** Место Африки в мировой экономике определяет добывающая промышленность и тропическое и субтропическое земледелие. Обрабатывающая промышленность развита главным образом в странах Северной Африки (Египет, Алжир, Марокко) и в ЮАР. На эти страны приходится почти половина ВВП региона.

  Доля Африки в мировом ВВП и мировом экспорте — около 3%.

  Территориальная структура хозяйства характеризуется значительными диспропорциями: на фоне преимущественно натурального и полунатурального хозяйства выделяются районы добывающей промышленности, столицы, ареалы высокотоварного сельского хозяйства, продукция которого экспортируется. Большинство африканских стран используют кредиты и помощь международных организаций для решения неотложных социально-экономических задач.

  Для подавляющей части стран континента характерен сугубо аграрный или аграрно-индустриальный тип экономики.

Рис. 413. Карикатура на «помощь» развитых стран

- **Сельское хозяйство** — главная отрасль экономики большинства стран Африки и образ жизни большинства населения. Однако несмотря на преобладание сельского хозяйства в структуре занятости, Африка не обеспечивает себя продовольствием и импортирует его во всё возрастающих масштабах.

Африка — мировой лидер по производству и экспорту ряда продуктов тропического земледелия: какао-бобов — около $^{2}/_{3}$ мирового производства (главные производители — Кот-д'Ивуар, Гана и Нигерия), сизаля и ядер кокосовых орехов — $^{1}/_{2}$, кофе и пальмового масла — $^{1}/_{3}$, чая — около $^{1}/_{10}$ (Кения). Для большинства стран характерна *монокультурная специализация сельского хозяйства* (узкая специализация на производстве одной культуры), сложившаяся в колониальный период. Сельское хозяйство характеризуется низкой продуктивностью и производительностью труда, низкой степенью использования техники, удобрений, средств защиты растений и высокой степенью зависимости от природных условий.

География сельскохозяйственного производства Африки предопределяется агроклиматическими ресурсами. Неравномерность распределения осадков влияет на специализацию районов на животноводстве или земледелии; по мере удаления от экватора количество осадков уменьшается от 1500 до 250 мм, а в пустынях Сахаре и Калахари выпадает менее 100 мм осадков. Для сельскохозяйственного производства активно используются горные районы: высотная поясность позволяет выращивать широкий спектр культур на плодородных пеплах и туфах (кофе, чай, зерновые).

Периодические засухи и наводнения являются причиной продовольственных кризисов и голода большинства населения. Бóльшую опасность для развития сельского хозяйства представляет опустынивание, деградация пахотных земель и сведение лесов.

В сельском хозяйстве Африки сосуществуют три основных хозяйственных уклада — натуральный, полутоварный и товарный. *Натуральное потребительское хозяйство* типично для районов кочевого скотоводства (в пустынях) и для подсечно-огневого земледелия, распростра-

нённого повсеместно. Эти ареалы развиваются практически изолированно от общехозяйственной жизни стран, вся произведённая продукция потребляется непосредственно в районах производства. Для собственного потребления выращиваются корне- и клубнеплоды — маниок (кассава), ямс, таро, батат, а также зерновые, бобовые и различные овощи, которые преобладают в пищевом рационе. *Товарный сектор* представлен плантационным хозяйством, продукция которого идёт на экспорт. Экспортные культуры — какао, кофе, гевея, бананы, чай, арахис, хлопчатник и другие — получили широкое распространение в период европейской колонизации.

Животноводство. Экстенсивное кочевое и полукочевое скотоводство — основная сфера хозяйственной деятельности в засушливых районах Северной Африки. Распространение мухи цеце, вызывающей сонную болезнь животных и людей, препятствует развитию товарного животноводства. На континенте распространено кочевое, полукочевое и отгонно-пастбищное животноводство. В саваннах разводят преимущественно крупный рогатый скот типа зебу, в полупустынных и горных районах — овец. Количество скота у племён Сахары и Сахеля (берберов, туарегов, масаев) является символом престижа и богатства, поэтому скот практически не используется для продажи, питания. В Африке сосредоточено почти $^{4}/_{5}$ мирового поголовья верблюдов.

Огромные низкопродуктивные стада кочуют по бескрайним просторам Сахары вслед за сезонными изменениями в режиме осадков. Такие страны, как Судан, Нигерия, Эфиопия, ЮАР, занимают видное место в рейтинге стран мира по поголовью овец и коз.

Современная система животноводства — стойловое содержание скота — распространена в нагорьях Восточной Африки, на государственных или принадлежащих европейцам фермах.

Какие особенности различных природных зон способствуют и (или) препятствуют развитию сельского хозяйства?

- **Промышленность.** Важная роль в экономике стран Африки принадлежит добывающей промышленности. На долю Африки приходится около 10% мировой добычи нефти.

Крупнейшим экспортёром природного газа является Алжир, поставляющий его в европейские страны. Основная часть стран Африки — импортёры нефтепродуктов.

Во второй половине XX в. в африканских государствах были созданы крупные промышленные предприятия, в некоторых возникли новые от-

расли, начали складываться промышленные районы. Наибольшее развитие получила промышленность ЮАР (главный промышленный район — Витватерсранд), Северной Африки (Алжир, Египет), стран Тропической Африки (Нигерия, Гана, Кения, Сенегал, Гвинея, Замбия).

Электроэнергетика Африки отличается преобладанием ТЭС (90% выработки электроэнергии), работающих преимущественно на нефти, а в ЮАР — на угле. Быстро растёт производство и потребление газа, особенно в Северной Африке. Важной особенностью является широкое использование древесины как топлива, которая обеспечивает почти $^1/_3$ энергопотребления континента, а в некоторых странах — более половины. Атомную энергетику имеет только ЮАР. Около 60 % всей африканской электроэнергетики приходится всего на три страны — ЮАР, Алжир и Египет.

Обрабатывающая промышленность стран Африки развита слабо. Важнейшими отраслями остаются текстильная и пищевая. В текстильной промышленности ведущая роль принадлежит производству хлопчатобумажных тканей, которое относительно развито и обеспечено собственным сырьём в Нигерии, Кот-д'Ивуаре, Сенегале, Судане, Уганде.

Выплавка стали в странах Африки составляет всего около 20 млн т в год, половину которой дают заводы ЮАР. Одной из наиболее развитых отраслей тяжёлой промышленности региона является цветная металлургия, базирующаяся на богатейших сырьевых ресурсах. В производстве меди ведущая роль в Африке принадлежит Замбии, ДР Конго и ЮАР.

В последние годы в отдельных странах Африки важную роль приобрели нефтеперерабатывающая и химическая промышленность. Наиболее крупные НПЗ расположены в ЮАР и Нигерии. 80% всего производства минеральных удобрений сконцентрировано всего в трёх странах Северной Африки (Египте, Марокко, Тунисе). Марокко и Тунис специализируются на производстве фосфорных удобрений и выступают крупнейшими их поставщиками на мировой рынок.

Машиностроение (производство транспортного и горного оборудования, военной техники) в Африке развито только в ЮАР. В остальных странах отрасль представлена лишь отдельными предприятиями, в основном сборочными, сосредоточенными в наиболее крупных городах, например автосборочными предприятиями. На долю отрасли приходится лишь около 9% всей продукции обрабатывающей промышленности.

- **Транспорт.** Африка по основным показателям работы транспорта занимает последнее место в мире. На долю континента приходится лишь 4% грузооборота и 3% пассажирооборота мира; по этим показателям выделяются ЮАР и прибрежные районы стран Северной Африки.

В Африке до сих пор нет трансконтинентальных железнодорожных магистралей. Почти все железные дороги находятся на низком техническом уровне, плохо трассированы, имеют сложный профиль и невысокую пропускную способность. Автомобильный транспорт по количеству перевозимых грузов значительно уступает железнодорожному, но зато охватывает более значительные территории. Около $^1/_3$ всех африканских дорог и половина автомобилей Африки приходятся на ЮАР.

В странах Северной Африки и Нигерии большое значение имеет трубопроводный транспорт. В 1982 г. введён в строй первый межконтинентальный газопровод Алжир — Тунис — Италия.

Морской транспорт осуществляет практически все внешние грузовые перевозки. По грузообороту морских портов выделяются нефтеэкспортирующие страны, поставщики железной руды, а также ЮАР, активно участвующая в мировой торговле. Морские перевозки между Африкой и другими континентами в основном осуществляются на судах иностранных компаний. Огромным морским флотом номинально располагает Либе-

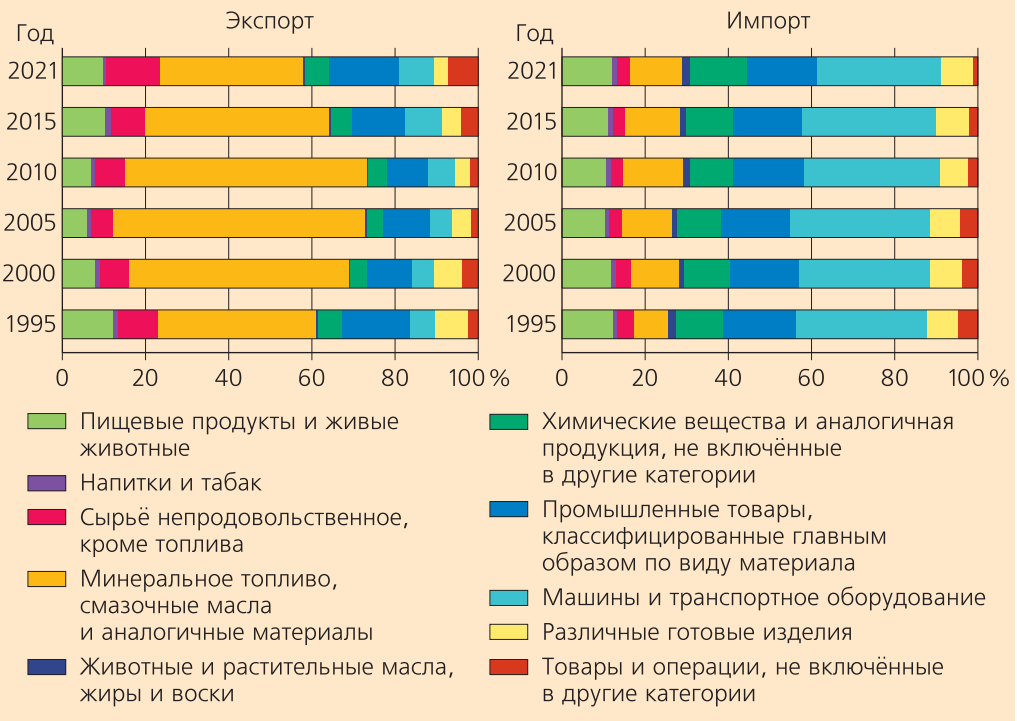


Рис. 414. Изменение товарной структуры экспорта и импорта Африки, 1995—2021 гг.

рия. Однако это суда иностранных владельцев, использующих либерийский флаг для того, чтобы не платить налоги в своих странах.

- **Международные экономические отношения.** Доля Африки в мировом экспорте на протяжении последних лет составляла около 3%. В товарной структуре экспорта преобладает минеральное топливо и сырьё, в импорте — продукция обрабатывающей промышленности и продовольствие (рис. 414).

  Внешняя торговля ориентирована на экономически развитые страны, как правило, бывшие метрополии, США, Японию (рис. 415). В последние годы усилились позиции Китая. Эффективная работа многочисленных региональных интеграционных объединений (например, Экономического и валютного союза Центральной Африки, Экономического сообщества государств Западной Африки, Западноафриканского экономического и валютного союза, Южноафриканского сообщества развития, Экономического сообщества стран Великих Озёр и др.) тормозится однотипной товарной структурой внешней торговли и политическими конфликтами между странами; доля внутрирегиональной торговли составляет не более 4–5%.

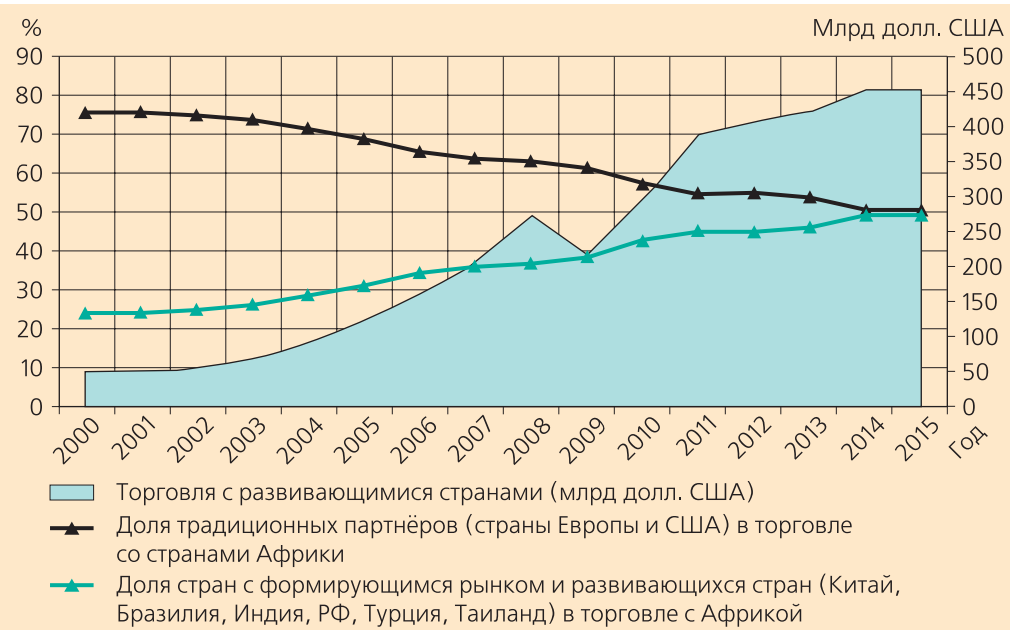


Рис. 415. Изменение географии внешней торговли Африки, 2000—2015 гг.

- **Туризм.** Туристический поток в Африку составляет 2–3% от мирового турпотока, 1% от доходов. Нетронутая природа в национальных парках, богатейшая флора и фауна, океанические пляжи, памятники истории и культуры могли бы привлекать гораздо больше туристов, чем сегодня (рис. 416, 417). Наибольший поток туристов направляется в страны Северной Африки (Египет, Тунис и Марокко — пляжный и познавательный туризм), Восточной Африки (Кения и Танзания — сафари в национальных парках), ЮАР. Туристический сектор катастрофически пострадал во время карантинов из-за пандемии COVID-19.

Почему основной поток туристов в ЮАР направляется на рождественские каникулы? Какие факторы сдерживают развитие туризма в Африке?

Несмотря на огромный природный и человеческий потенциал, успехи в социально-экономическом развитии в начале XXI в., Африка продолжает оставаться наиболее отсталым регионом мира, который характеризуется многоукладностью экономики, монокультурной специализацией, зависимостью от внешних источников финансирования, нерешённым комплексом проблем социально-экономического развития.

Рис. 416. Развалины римского амфитеатра в Эль-Джеме (Тунис)

Рис. 417. Национальный парк (Танзания)

ОСНОВНЫЕ ИДЕИ ТЕМЫ «АФРИКА»

- Африка — регион, обладающий большим природно-ресурсным потенциалом, отличается низким уровнем социально-экономического развития и острыми проявлениями глобальных проблем человечества.
- Работорговля и колонизация прервала развитие экономики Африки и способствовала социально-экономической отсталости региона.
- Экономика большинства стран Африки зависит от экспорта одного-двух товаров и весьма уязвима при колебании цен на мировых рынках.
- Большинство стран Африки получили независимость во второй половине XX в.
- В Африке преобладает сельское население, однако темпы роста городского населения — одни из самых высоких в мире.
- В региональной структуре внешней торговли Африки растёт доля Китая, Бразилии, Индии.

ПОВТОРЕНИЕ И ОБОБЩЕНИЕ ПО ТЕМЕ

1. По добыче каких полезных ископаемых и производству каких сельскохозяйственных культур Африка занимает лидирующее место в мире?
2. Какие европейские державы принимали участие в колонизации и экономическом освоении Африки?
3. В начале XXI в. большинству африканских стран были «прощены» кредиты, взятые у экономически развитых стран. Оцените позитивные и негативные последствия этого решения.
4. Каковы основные тенденции демографического развития Африки?
5. Каковы особенности хозяйственного использования Сахары, зон Сахеля и влажных экваториальных лесов, высокогорий Африки?
6. Какие товары преобладают в экспорте и в импорте Африки?
7. Какова доля Африки в мировой экономике, торговле, населении?
8. Какие глобальные проблемы человечества проявляются в Африке наиболее остро?
9. Выберите африканскую страну, в которую вы бы хотели поехать с друзьями. Проработайте детально ваше путешествие (выберите время года, подходящую авиакомпанию, проработайте маршрут внутри страны). Постарайтесь сделать так, чтобы ваше путешествие было познавательным и безопасным.

СОВЕТУЕМ ПРОЧИТАТЬ

- *Гари Р.* Корни неба. — М.: ЭКСМО, 2018.
- *Гемават П.* Мир 3.0. Глобальная интеграция без барьеров. — М.: Альпина Паблишер, 2013.
- *Каплан Р. Д.* Месть географии. — М.: Азбука-Аттикус, 2015.
- *Леклезио Ж.-М. Г.* Африканец. — М.: ЭКСМО, 2020.
- *Льюис М.* Бумеранг. Как из развитой страны превратиться в страну третьего мира. — М.: Альпина Паблишер, 2016.
- *Сакадо Н.* Африка. Все тонкости. — М.: АСТ, 2018.
- *Холина В. Н., Наумов А. С., Родионова И. А.* География. Углублённый уровень. Атлас. — М.: Просвещение, 2023.

АДРЕСА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- **http://gotourl.ru/7693** — карты-анаморфозы по различным показателям.
- **http://gotourl.ru/6242** — страноведческая журналистика.
- **http://gotourl.ru/7699** — Энциклопедический справочник: Африка.

СЛОВАРЬ

Африка к югу от Сахары

Беженцы

Давид Ливингстон

Колониализм

Леопольд Сенгор: концепция панафриканизма

Магриб

Международная помощь развитию

Монокультурная специализация

Опустынивание, обезлесение

Работорговля

Сепаратизм

Страны Сахеля

Этнические конфликты

Тема 17. Океания

Ключевые вопросы

- *Когда была открыта и как заселялась территория Океании?*
- *Какие путешественники внесли вклад в исследование региона?*
- *В чём уникальность природы и хозяйства государств Океании?*
- *Какова специфика участия стран региона в международном разделении труда?*

Океания — самый удалённый от мировых экономических центров регион, в котором представлены страны различных социально-экономических типов — от экономически развитых до наименее развитых.

Экономическое развитие этого богатого природными ресурсами региона началось только в XVIII в., но лишь Австралия и Новая Зеландия достигли впечатляющих успехов по уровню и качеству жизни. Какие факторы способствовали процветанию Австралии и Новой Зеландии и препятствовали развитию других стран региона?

§ 64 Географическое положение и природно-ресурсный потенциал

Океания — регион мира, включающий материк Австралия и более 10 тыс. островов в Тихом океане, крупнейшими из которых являются Новая Зеландия (состоящая из острова Северный и острова Южный) и Новая Гвинея (рис. 418). Площадь суши — 9 млн км^2, в том числе площадь Австралии — 7,7 млн км^2.

Австралия — самый маленький и самый засушливый континент на Земле, самая большая страна в Океании и Южном полушарии, не имеющая сухопутных границ, шестая по площади страна мира. Важным фактором, определяющим её геоэкономическое положение, является близость к самым быстрорастущим экономикам Восточной и Юго-Восточной Азии — основным потребителям полезных ископаемых Австралии.

Австралия и Новая Зеландия относятся к экономически развитым странам, все остальные страны региона — к развивающимся. Такие страны, как Вануату, Восточный Тимор, Кирибати, Соломоновы Острова, Тувалу, относятся к числу наименее развитых стран.

Рис. 418. Политическая карта Океании. В регион входят 14 независимых государств и 14 зависимых территорий. К Океании относят острова в центральной и юго-западной части Тихого океана. Выделяют три островные области — Меланезию, Полинезию и Микронезию. К Меланезии («Чёрные острова») относят острова, расположенные в юго-западной части Тихого океана: Новую Гвинею, Соломоновы, Новые Гебриды, архипелаг Бисмарка, Новую Каледонию, Фиджи, Санта-Крус и др. В центральной части Тихого океана расположены острова Полинезии («Много островов»): архипелаг Тонга, Самоа, остров Кука, Таити, Туамоту, Пасхи, Маркизские. К Микронезии («Малые острова») относятся острова, расположенные ближе к Азии: Гилберта, Маршалловы, Марианские, Каролинские, Науру, Баноба

- **Рельеф.** Австралия характеризуется в основном равнинным рельефом с отдельными возвышенностями; вдоль восточного побережья протянулся горный пояс — Большой Водораздельный хребет с высотами чуть более 2000 м. На Новой Гвинее, в Новой Зеландии, на других островах Океании также имеются горные системы; здесь часты землетрясения, извержения вулканов.

- **Климат.** В регионе представлены следующие климатические пояса: в экваториальном поясе осадки выпадают круглый год, температура колеб-

лется в пределах 24—28 °С; в субэкваториальном — зимой сухо, летом влажно, температура 20—28 °С; в тропическом поясе осадки крайне редки, температура летом 28—30 °С, зимой падает до 12 °С; в субтропиках (юг Австралии, Новая Зеландия) зимой влажно, температура 6—12 °С, летом сухо, температура 15—20 °С. Восточные берега Австралии, Новой Зеландии, многих островов сильно увлажнены благодаря восточным пассатам, что в значительной степени предопределило размещение населения. Рассматривая климатические особенности региона, следует помнить о полной противоположности времён года Южного и Северного полушарий.

- **Минерально-сырьевые ресурсы.** Австралия — один из крупнейших минерально-сырьевых регионов мира с преобладанием рудных полезных ископаемых. Страна лидирует в мире по запасам тантала (90% мировых), бокситов, свинца, рутила, циркония, ильменита. Имеются большие запасы цинка, никеля, меди, железной руды, марганца, алмазов, золота, урана, а также серебра, олова, кобальта, вольфрама, каменного угля (8,6% мировых запасов). Австралия выделяется добычей драгоценных и полудрагоценных камней — сапфиров, топазов и др. Национальным камнем — символом Австралии — является опал (95% мировых запасов).

  Четверть мировых запасов никеля сосредоточена на острове Новая Каледония. На островах Науру, Рождества, во Французской Полинезии есть фосфаты; на Соломоновых островах — золото, серебро, бокситы, цинк, никель; на островах Кука — марганец; на Фиджи — золото и серебро; на островах Самоа — пемза.

  Важным природным ресурсом стран региона являются тропические леса с деловой древесиной, а также рыбо- и морепродукты. В Тихом океане, к югу от Австралии и Новой Зеландии, разрешён ограниченный китобойный промысел.

§ 65 Формирование политической карты Океании

- **История открытия и освоения.** Считается, что первым европейцем, в 1606 г. ступившим на берег Австралии, был голландец В. Янсзон (рис. 419, *а*). В 1642 г. голландец А. Тасман открыл Новую Зеландию и доказал, что Австралия является отдельным материком (рис. 419, *б*).

  Большую роль в исследовании Австралии и островов Океании сыграл во второй половине XVIII в. англичанин Дж. Кук (рис. 419, *в*), который первым заявил о британских притязаниях на владение этой частью мира. К концу XVIII в. Великобритания установила над Австралией и

Рис. 419. Исследователи Океании:
а — Виллем Янсзон (1570—1630) — голландский мореплаватель, первый из европейцев достигший берегов Австралии;
б — Абель Тасман (1603—1659) — голландский мореплаватель, исследовавший Австралию и Океанию, первым из европейцев достиг берегов Новой Зеландии; доказал, что Австралия — отдельный континент; его именем названы Тасманово море и остров Тасмания;
в — Джеймс Кук (1728—1779) — английский исследователь, совершил три кругосветные экспедиции, обследовал и нанёс на карту побережье Восточной Австралии и Новой Зеландии

шей частью островов Океании свой суверенитет, и началось заселение этих территорий англичанами. Территории в Океании захватили также Франция, Германия, Нидерланды и США.

Активное участие в изучении Океании приняли российские экспедиции под руководством И. Ф. Крузенштерна и Ю. Ф. Лисянского, В. М. Головнина, М. П. Лазарева, О. Е. Коцебу, М. Н. Станюковича, Ф. П. Литке, а также выдающийся исследователь Н. Н. Миклухо-Маклай.

- **Этапы формирования политической карты.** Открытие европейцами Австралии (её западного побережья) относится к XVII в., когда нидерландская Ост-Индская компания рассчитывала найти на берегах Южного материка населённые земли. До плавания Тасмана в 1642 г. Австралия считалась частью обширного Южного материка («южный» по-латински australis). Открытая территория была названа Новой Голландией, под этим названием она просуществовала до 1814 г., когда была издана книга исследователя Флиндерса, в которой было предложено переименовать Новую Голландию в Австралию.

Кругосветное плавание англичанина Дж. Кука (60—70-е гг. XVIII в.) и его открытия в Южной Полинезии положили начало колониальным захватам в регионе. В 1788 г. в бухту современного Сиднея прибыли 11 кораб-

Николай Николаевич Миклухо-Маклай

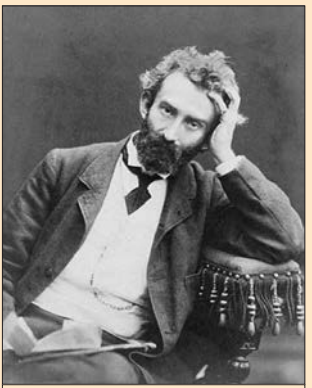


Рис. 420.
Н. Н. Миклухо-Маклай (1846—1888)

Николай Николаевич Миклухо-Маклай — русский этнограф, путешественник, изучавший коренное население Австралии и Океании — папуасов северо-восточного берега Новой Гвинеи.

Учился на физико-математическом факультете Петербургского университета, продолжил учёбу на философском и медицинском факультетах Гейдельбергского университета.

В 1870 г. началось его исследование северо-восточного берега Новой Гвинеи. Первое путешествие продолжалось два года, в 1876 и 1879 гг. он вновь возвращался на остров и изучал быт, обычаи, религиозные обряды папуасов.

В 1876 г. из-за болезни был вынужден переехать в Австралию. По его инициативе была построена Морская биологическая станция в заливе Ватсон-Бэй, превращённая ныне в музей.

Миклухо-Маклай предлагал российскому императору Александру III построить морскую научную станцию и русское поселение на северо-восточном побережье Новой Гвинеи (Берег Миклухо-Маклая). Проект Миклухо-Маклая включал программу экономических и социальных преобразований жизни папуасов и основание русской колонии как противодействие колонизации острова Германией. Однако его проект не был принят.

В 1947 г. имя Миклухо-Маклая присвоено Институту этнографии АН СССР. В 1996 г., в год 150-летия со дня рождения Миклухо-Маклая, на территории Университета Сиднея (Австралия) установлен бюст учёного.

лей с заключёнными, которые стали первыми европейскими жителями континента. В 1839 г. первые поселенцы прибыли в Новую Зеландию.

Океания ко второй половине XIX в. почти вся была разделена между колониальными державами — Германией, Францией, Великобританией, позднее Японией и США.

К началу XX в. самые обширные владения имела Великобритания: Австралию, острова Гилберта и Эллис, острова Кука, Ниуэ, Новую Зеландию, Новую Гвинею (Британскую), острова Норфолк, Питкэрн, южную часть Соломоновых островов, острова Тонга, Фиджи, Фаннинг и Токелау. В 1901 г. Австралия, а в 1907 г. и Новая Зеландия получили статус домини-

онов (независимых государств в составе Британской империи), а к 1931 г. стали полностью независимыми во внутренних и внешних делах. Владениями Германии были Каролинские, Маршалловы, Марианские острова, остров Науру, Новая Гвинея (Германская), архипелаг Бисмарка, Земля Императора Вильгельма, северная часть Соломоновых островов, Западное Самоа. Владениями США являются острова Гуам, Восточное Самоа, Уэйк, Гавайские острова (в 1959 г. Гавайи получили статус штата США). Франции принадлежали Новая Каледония, Французская Полинезия (пять архипелагов, 130 островов) и др.

Деколонизация в Океании началась в 60-е гг. XX в., однако в наше время в Океании ещё расположено значительное число несамоуправляющихся территорий.

Задание 75. Политическая карта Океании. На карте Океании покажите страны, которые находились в колониальной зависимости от Великобритании, Франции, Нидерландов, Испании, Японии. С какими факторами связано их размещение? Какие территории являются несамоуправляющимися до настоящего времени?

- **Формы государственного устройства и правления.** В начале XXI в. в регионе расположено около 30 государств и территорий.

  Большинство государств — *унитарные республики*.

  Федеративные республики — Австралийский Союз, Федеративные Штаты Микронезии.

  Конституционной монархией является Тонга.

  К *несамоуправляющимся территориям* относятся владения США — Американское Самоа, Гуам (статус неприсоединённой территории США), острова Мидуэй, Уэйк, Бейкер, атолл Джонстон, риф Кингмен, острова Навасса, атолл Пальмира, остров Хоуленд, острова Джарвис; владения Новой Зеландии — Токелау, острова Кука, Ниуэ («свободная ассоциация»); Великобритании — Питкэрн; Австралии принадлежат остров Рождества, Норфолк, Кокосовые (Килинг) острова, острова Ашмор и Картье, территория островов Кораллового моря, острова Хард и Макдональд; Франция владеет островами Уоллис и Футуна, Французской Полинезией, Новой Каледонией.

  Независимыми государствами — членами Содружества наций являются Австралия, Вануату, Самоа, Кирибати, Науру, Новая Зеландия, Папуа — Новая Гвинея, Соломоновы Острова, Тонга, Тувалу.

- **Территориальные споры.** Казалось бы, разбросанные островные государства с небольшой численностью населения и неоднородным нацио-

нальным составом вряд ли могут участвовать в глобальных спорах о государственных границах. Тем не менее подобные споры, как наследие колониального прошлого, существуют по сей день и вызваны прежде всего тем, что острова многократно меняли хозяев — метрополии. Споры возникают из-за небольших незаселённых рифов и атоллов. Как правило, на картах, изданных в России, принадлежность островов не указывается.

§ 66 Население Океании

В Океании проживает около 44 млн человек (2021). Здесь расположена территория с наименьшей в мире численностью населения — владение Великобритании — остров Питкэрн (47 человек).

Из государств Океании наиболее урбанизированы Республика Науру (100% горожан) и Республика Палау (68,7%), наименее — Папуа – Новая Гвинея (13,2%) и Соломоновы Острова (16,5%).

Колонизация предопределила этническую структуру населения региона. За последние два века доля коренных жителей — аборигенов — сократилась в среднем до 20% (рис. 421). При этом в экономически развитых Австралии и Новой Зеландии их доля минимальна, а на островах Океании — наибольшая. В Австралии 90% жителей — потомки выходцев из Великобритании, Ирландии и других стран Европы, 2,1% — аборигены. Растёт численность выходцев из Азии (Вьетнама, Китая, Индии, Таиланда и других стран), их доля составляет около 7%.

В Новой Зеландии 75% населения — в основном потомки переселенцев с Британских островов, 14% — маори, 6% — полинезийцы. В стране много китайцев, индийцев, корейцев, таиландцев и др.

Государственным языком Австралии и большинства стран Океании является английский. Второй официальный язык, после английского, в Новой Зеландии — язык маори.

Русская община в Австралии

Русская община в Австралии насчитывает 200 тыс. человек, в Новой Зеландии — 10 тыс. Российская иммиграция началась ещё век назад, но в своём большинстве иммигранты из России появились в этой части света в 1990-е гг. Они проживают главным образом в больших городах, являются квалифицированными специалистами. Издаётся несколько газет и журналов на русском языке, есть русские школы, клубы. Построены православные храмы в Сиднее, Мельбурне, Брисбене, Окленде, открыто несколько православных мо

Рис. 421. Австралийские аборигены. Коренных жителей Австралии осталось не более 500 тыс. человек. Они живут в основном в малообжитых районах северной, северо-западной и центральной части Австралии. Традиционный способ жизнеобеспечения (охота, рыболовство, собирательство) почти полностью утрачен

В регионе большинство верующих — христиане. В Австралии, Новой Зеландии и во многих других странах это в основном протестанты, на ряде островов (Новая Каледония, Французская Полинезия и др.) — католики. У аборигенов распространены местные традиционные верования, которые, как правило, сочетаются с христианством.

§ 67 Австралия

Самая значимая по площади, численности населения и экономическому потенциалу страна региона — Австралия.

В XIX в. сформировалось административно-территориальное устройство Австралии. Сначала из единой британской колонии Новый Южный Уэльс выделилась колония Тасмания, затем самостоятельными колониями стали Западная, Южная Австралия, Виктория, Квинсленд. В 1900 г. парламент Великобритании принял решение о создании федерации — Австралийского Союза, который через год получил статус доминиона, а входившие в состав Союза колонии, сохранив свои названия, получили права штатов. В начале XX в. были образованы две самостоятельные территории — Канберра, в административный центр которой в 1927 г. из Мельбурна была перенесена столица Австралии, и Северная территория. Сложившееся в тот период административно-территориальное деление страны существует и в наши дни.

С 1931 г. Австралия — независимое государство в составе Содружества. Согласно Конституции главой государства является английская королева (носящая в стране титул королевы Австралии и главы Содруже-

ства). На федеральном уровне её представляет генерал-губернатор, а в каждом штате — губернатор.

О приверженности большинства австралийцев британской монархии свидетельствует установление в центре Сиднея по просьбе его жителей памятника королеве Виктории. Он был «подарен» австралийцам Ирландией, которая в 1949 г., получив полную независимость от Великобритании, сочла необходимым демонтировать памятник в своей столице. В 1999 г. в Австралии прошёл референдум: большинство жителей проголосовало против изменения конституции, и Австралия осталась в составе Содружества.

Около 80% населения Австралии сконцентрировано на юго-востоке, северо-востоке и юго-западе страны. Центральная часть материка практически не заселена. При этом 92% австралийцев проживает в 500 городах страны. Крупнейшие из них Сидней (4,7 млн человек), Мельбурн (4,5 млн человек), Брисбен (2,3 млн человек), Перт (2,0 млн человек), Аделаида (1,2 млн человек).

Сельское население Австралии живёт на фермах, зачастую находящихся на расстоянии десятков, а то и сотен километров друг от друга.

Задание 76. Города Австралии. Нанесите на контурную карту крупнейшие города Австралии. В каких районах страны они расположены? С какими факторами связано их размещение?

Рис. 422. Сидней — крупнейший город Австралии

Почему столица в Австралии не является крупнейшим городом страны?

Рис. 423. Административно-территориальное деление Австралии

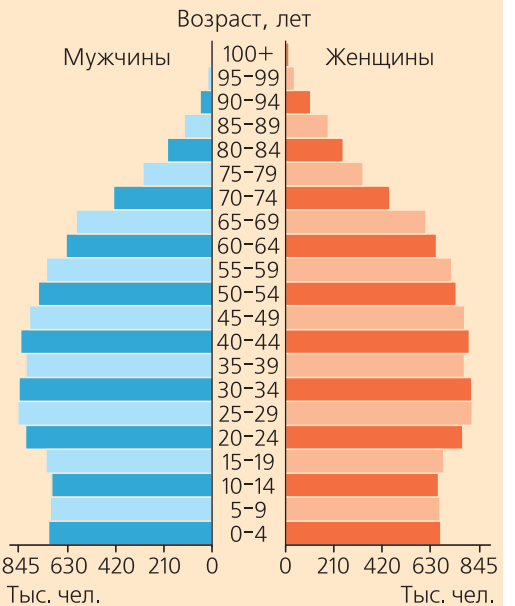


Рис. 424. Половозрастная пирамида Австралии. Старение населения — одна из важных социально-экономических проблем страны

Задание 77. Территориальные различия в Австралии. С какими факторами связаны различия в плотности населения Австралии? Почему штаты Виктория, Новый Южный Уэльс и Квинсленд имеют относительно высокие показатели плотности

Таблица 22 **Административно-территориальное деление Австралии**

Административные единицы	Площадь, тыс. км²	Численность населения, тыс. чел.	Плотность населения, чел./км²
Территории:			
Северная территория	1348	232,6	0,2
Австралийская столичная территория	2,36	454,5	168
Территория Джервис-Бей	0,07	0,3	5,9
Внешние территории:			
Остров Рождества	0,14	1,7	16
Остров Норфолк	0,03	2,2	64
Кокосовые острова	0,01	0,6	43
Штаты:			
Западная Австралия	2527	2660	1,0
Квинсленд	1729	5156	2,8
Южная Австралия	984	1782	1,7
Новый Южный Уэльс	801	8012	9,6
Виктория	228	6503	27
Тасмания	68	557,6	7,6

- **Социально-экономическое развитие.** Австралия входит в число экономически развитых стран мира и относится к типу переселенческих государств. Начиная с 2009 г. Австралия занимает вторую строку в рейтинге стран мира по индексу человеческого развития, уступая лишь Норвегии.

  В международном разделении труда Австралия выступает прежде всего как поставщик минерального сырья (60% экспорта), сельскохозяйственных продуктов (16%). Страна экспортирует железную руду, каменный уголь, золото, шерсть, мясо, алюминий, бокситы и глинозём, сахар, пшеницу, суда и паромы (рис. 425).

Импортирует Австралия продукцию обрабатывающей промышленности (71% стоимости импорта), основные статьи импорта — продукция химической промышленности (14%), машины и транспортное оборудование (13%), нефть и нефтепродукты (18%).

В промышленности Австралии особая роль принадлежит горнодобывающей отрасли. Страна занимает первое место в мире по добыче руд цветных металлов — бокситов, свинца, тантала, драгоценных и полудрагоценных камней — опала, сапфиров и топазов (Новый Южный Уэльс, Западная и Южная Австралия, Квинсленд); второе — по добыче цинка (Тасмания); третье — никеля и железной руды (Западная и Южная Австралия); четвёртое — золота, меди, каменного угля (Новый Южный Уэльс, Квинсленд, Западная и Южная Австралия). Значительна добыча

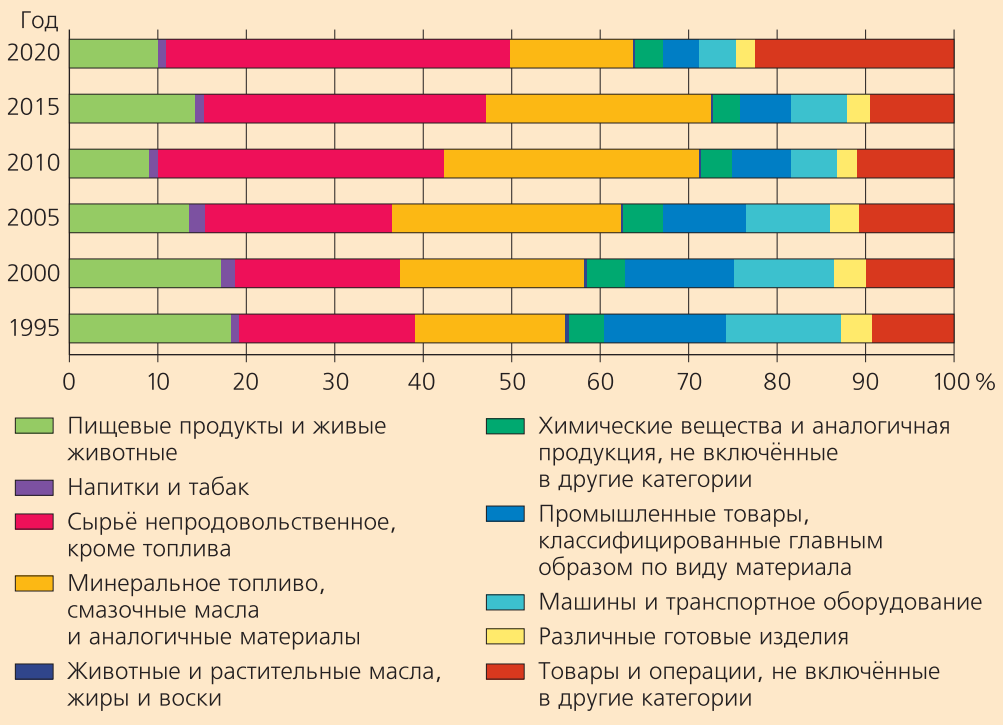


Рис. 425. Изменение структуры экспорта Австралии, 1995—2020 гг.

Как изменилась товарная структура экспорта Австралии за последние 20 лет? С какими факторами эти изменения связаны?

марганца, урана, алмазов, нефти, газа. Основные экспортные потоки идут в Японию, Китай, Республику Корею, на Тайвань, в Новую Зеландию (рис. 426).

Производство электроэнергии в стране на 90% основано на сжигании угля. Гидроэнергетика играет большую роль в топливно-энергетическом балансе Тасмании. В стране действует ряд солнечных электрических станций. В течение ближайших десяти лет Австралия планирует построить первую атомную электростанцию.

В обрабатывающей промышленности развиваются в первую очередь отрасли, необходимые для самой Австралии или представляющие для неё стратегический интерес. 70% обрабатывающей промышленности сконцентрировано в штатах Новый Южный Уэльс и Виктория, где имеются значительные трудовые ресурсы и развита инфраструктура.

В чёрной металлургии доминирует производство высококачественной и дешёвой стали. Предприятия расположены на юго-востоке страны близ каменноугольного и железорудного месторождений.

Производство алюминия сосредоточено главным образом в Квинсленде; свинца и цинка — в Южной Австралии и Тасмании.

Среди отраслей машиностроения выделяется автомобильная промышленность. Её крупнейший завод находится близ Мельбурна. Налажено в стране производство оборудования для добывающей и пищевой промышленности, сельскохозяйственных машин, станков, морских судов, промышленных роботов, приборов, электротехнической и электронной продукции. Предметом особой гордости австралийцев считается издательско-полиграфическая промышленность, которая, в частности, снабжает весь англоязычный мир дешёвыми бестселлерами. Высоко развиты химическая и нефтеобрабатывающая отрасли, а также текстильная, швейная и пищевкусовая.

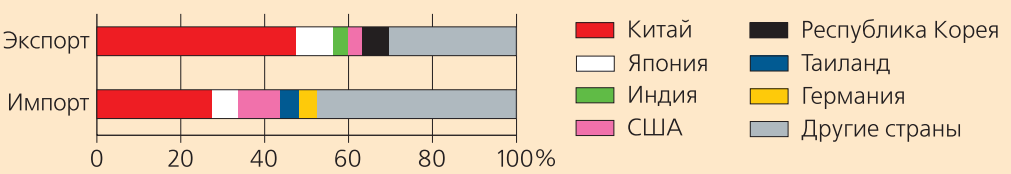


Рис. 426. Географическая структура внешней торговли Австралии, 2021 г.

Какие страны являются главными партнёрами Австралии по экспорту; по импорту?

Перечисленные отрасли сосредоточены, как правило, в промышленных центрах, таких как Сидней, Мельбурн, Брисбен, Аделаида, Перт, Хобарт, Ньюкасл, Гладстон, Вуллонгонг, Бендиго, Куинана и др.

Сельскохозяйственное производство — одно из главных направлений хозяйственной деятельности Австралии. Оно отличается высоким уровнем механизации, электрификации, внедрением биотехнологий, ориентировано на экспорт.

Сельскохозяйственные угодья занимают 52% территории страны, по показателю «площадь всех сельскохозяйственных угодий на одного жителя» Австралия занимает второе место в мире, а по площади пашни на одного жителя — первое.

Наибольшие массивы посевных площадей сосредоточены на юге страны. Главная зерновая культура — пшеница (шестое место в мире — 4,5% от валового мирового сбора). Выращиваются также сахарный тростник, хлопчатник, рис, табак, кукуруза, сорго, масличные, виноград и другие культуры.

Овцеводство является отраслью международной специализации Австралии. По поголовью овец (79 млн, 6,4% мирового поголовья) она занимает второе место после Китая. Разводят широко известных австралийских мериносов. Страна выступает на мировом рынке крупнейшим производителем шерсти, баранины и ягнятины (рис. 427).

В морях, омывающих берега Австралии, ведётся лов рыбы, устриц, морских черепах и трепангов.

Рис. 427. Выращивание овец и производство шерсти — важные направления сельского хозяйства Австралии

По картам атласа «География. Углублённый уровень» определите, какое место занимает Австралия в производстве сельскохозяйственных культур.

Размеры Австралии, её разнообразная и уникальная природа являются хорошей основой для развития туризма. В страну с противоположными Северному полушарию временами года устремляются в свои зимние месяцы туристы из Европы и Северной Америки. Их манят тёплые воды океана, красота коралловых рифов, живописные горы, бескрайние полупустыни и пустыни с причудливыми скалами-останцами, эвкалиптовые леса, цветущая мимоза, многочисленные экзотические животные, птицы, растения.

§ 68 Новая Зеландия и островные государства Океании

Новая Зеландия в большей степени, чем Австралия, хранит пространства с нетронутой девственной природой. Четверть её территории занимают 60 национальных парков и заповедников. Удалённая от мировых хозяйственных центров, Новая Зеландия приложила немало усилий, чтобы создать своё передовое хозяйство и войти в число экономически развитых стран мира. За последние 30 лет Новая Зеландия трансформировалась из аграрной страны, зависимой от рынков Великобритании, в индустриальную страну с развитой сферой услуг.

Рис. 428. Веллингтон (столица Новой Зеландии) — самая южная столица в мире

Рис. 429. Пастбища в Новой Зеландии. Пастбища в Новой Зеландии, как правило, окультурены. В них вносятся удобрения, проводится мелиорация, ведётся борьба с сорняками и вредителями

Рис. 430. Представитель коренного народа Новой Зеландии — маори, который сегодня составляют 14% из 4,5 млн жителей страны. Язык маори — официальный государственный язык Новой Зеландии. Маори и в наши дни не прекращают борьбу за свои права и активно добиваются от властей передачи им в собственность богатых рыбой рек и озёр страны

В обрабатывающей промышленности ведущее место занимает пищевая промышленность (производство молочных и мясных продуктов). Развита электронная, электротехническая, химическая, приборостроительная промышленность, в стране производят нефтепродукты, мебель, бумагу, картон, ткани.

Природные ресурсы незначительны (каменный и бурый уголь, нефть, газ, золото, железная и медная руды, титаномагнетитовые пески, ильменит).

В сельском хозяйстве Новой Зеландии преобладает животноводство (рис. 429). В стране насчитывается 34 млн овец (шестое место в мире, около 3% мирового поголовья), 9,7 млн голов крупного рогатого скота. Новозеландцы с гордостью отмечают, что на каждого из них приходится по 10 овец.

Климатические условия позволяют выращивать в стране пшеницу, ячмень, овёс, табак, овощи, фрукты (яблоки, киви).

Развито рыболовство, добыча других морепродуктов.

Промышленное и сельскохозяйственное производство Новой Зеландии сконцентрировано в основном на Северном острове, здесь проживает и большинство жителей страны.

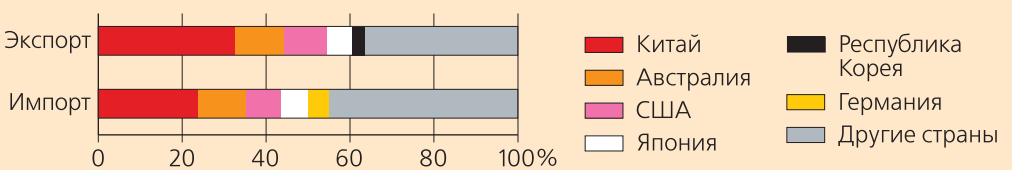


Рис. 431. Географическая структура экспорта и импорта Новой Зеландии, 2021 г. Основными торговыми партнёрами Новой Зеландии являются Китай, Австралия, страны ЕС, США, Япония

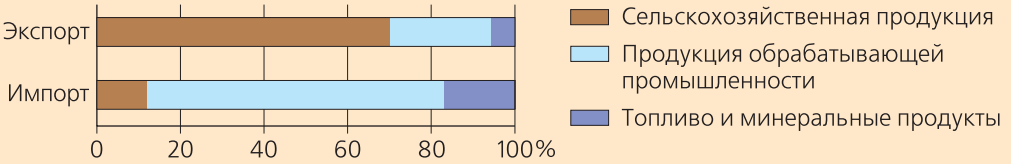


Рис. 432. Товарная структура экспорта и импорта Новой Зеландии, 2021 г. Главные статьи экспорта — молочные продукты, шерсть, морепродукты, продукция деревообрабатывающей промышленности. Импортирует Новая Зеландия нефть и топливные продукты, автомобили, авиационную технику

- **Экономика малых островов Океании.** Основу экономики малых островов Океании составляет тропическое земледелие, добыча морепродуктов, туризм.

  Горнодобывающая промышленность получила развитие лишь в нескольких странах. Золото, серебро и медь добываются в Папуа — Новой Гвинее. Во французской Новой Каледонии ведётся добыча никеля (третье место в мире). В Науру добываются фосфаты, запасы которых близки к исчерпанию.

Рис. 433. Острова Океании: *а* — Американское Самоа; *б* — Таити

Жизнь в Океании в творчестве П. Гогена и Р. Стивенсона

С малыми островами Океании связана судьба двух великих представителей европейской культуры — французского художника П. Гогена и английского писателя Р. Стивенсона.

Р. Стивенсон (1850—1894) — автор широко известного произведения «Остров сокровищ» — с 1889 г. жил в Западном Самоа, где написал книгу о самоанской истории и активно боролся против бесчинствовавших в тот период в Самоа германских колонизаторов. Дом писателя в городе Апиа и место, где он похоронен, считаются государственным памятником.

Рис. 434. Поль Гоген. Таитянские пасторали

П. Гоген (1848—1903) с 1893 г. и до конца своих дней жил и творил во Французской Полинезии, сначала на острове Таити, а затем на одном из Маркизских островов. Здесь были созданы картины-шедевры «Рождество», «Жена короля», «Таитяне в комнате», «Таитянские пасторали» (рис. 433).

ОСНОВНЫЕ ИДЕИ ТЕМЫ «ОКЕАНИЯ»

- Океания включает в себя материк Австралию и более 10 тыс. островов в Тихом океане (три островные области — Меланезию, Полинезию и Микронезию).
- Только две страны — Австралия и Новая Зеландия — относятся к экономически развитым странам, остальные страны региона — к развивающимся.
- Австралия — один из крупнейших минерально-сырьевых регионов мира с преобладанием рудных полезных ископаемых.
- Открытие европейцами Австралии (её западного побережья) относится к XVII в., в исследованиях принимали участие голландские мореплаватели — В. Янсзон, А. Тасман, англичанин Дж. Кук, российские экспедиции под руководством И. Ф. Крузенштерна и Ю. Ф. Лисянского, В. М. Головнина, М. П. Лазарева, О. Е. Коцебу, М. Н. Станюковича, Ф. П. Литке, а также выдающийся исследователь Н. Н. Миклухо-Маклай.
- Заселение Австралии и Новой Зеландии выходцами с Британских островов началось в конце XVIII в.
- Ко второй половине XIX в. почти вся Океания была разделена между колониальными державами — Германией, Францией, Великобританией, позднее Японией и США.
- Австралия и Новая Зеландия в 1931 г. стали полностью независимыми во внутренних и внешних делах, деколонизация в островной части Океании началась в 60-е гг. XX в., однако в начале XXI в. здесь ещё расположено значительное число несамоуправляющихся территорий.
- Австралия занимает второе место в мире по индексу человеческого развития.
- Развитие экономики предопределяется динамикой цен на мировых рынках на товары специализации: в международном разделении труда Австралия выступает как поставщик минерального сырья (60% экспорта), сельскохозяйственных продуктов (16%).
- Основными торговыми партнёрами стран региона являются Китай, быстрорастущие экономики Южной и Юго-Восточной Азии, США, Япония.
- Важное значение в экономике стран региона занимает туризм.

ПОВТОРЕНИЕ И ОБОБЩЕНИЕ ПО ТЕМЕ

1. Каково место Австралии в типологии стран Всемирного банка, Международного валютного фонда, экономико-географической типологии?
2. Какие острова относятся к Меланезии, Полинезии, Микронезии?
3. Какое влияние оказывают рельеф и климат на формирование системы расселения и хозяйство стран региона?
4. По добыче каких природных ресурсов Австралия занимает ведущее место в мире?
5. Какие природные ресурсы способствовали успешному экономическому развитию Австралии и Новой Зеландии?
6. Кто и когда открыл Австралию? Какие русские путешественники внесли вклад в исследование стран Океании?
7. Какие европейские державы имели владения в Океании? Как европейская колонизация повлияла на формирование этнической структуры населения?
8. Каковы особенности деколонизации региона? Какие несамоуправляющиеся государства расположены в регионе?
9. Каковы особенности участия Австралии в международном разделении труда?
10. Каковы особенности социально-экономического развития Новой Зеландии?
11. По каким видам полезных ископаемых Австралия и Океания лидируют в мире?

СОВЕТУЕМ ПРОЧИТАТЬ

- *Деркунская С. И.* Страны и народы мира. Австралия и Океания. — М.: Мир книги, 2009.
- *Маккалоу К.* Поющие в терновнике. — М.: АСТ, 2008.
- *Макинтайр С.* Краткая история Австралии. — М.: Весь мир, 2011.
- *Хант К.* Эти странные австралийцы. — М.: Эгмонт, 2000.
- *Холина В. Н., Наумов А. С., Родионова И. А.* География. Углублённый уровень. Атлас. — М.: Просвещение, 2023.
- *Шульман С.* Австралия — Terra Incognita. Когда звери ещё были людьми. — М.: Альпина нон-фикшн, 2011.

АДРЕСА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- **http://gotourl.ru/7701** — Международный торговый центр (статистика по внешней торговле Австралии).
- **http://gotourl.ru/7703** — проект «Открытые карты» (информация по Австралии).
- **http://gotourl.ru/7704** — книги об Австралии.

СЛОВАРЬ

Аборигены
Аутбэк

Бокситы (глинозём)

Коралловые рифы

Маори
Меланезия
Микронезия

Новый Южный Уэльс

Полинезия

Тасмания

Эвкалипты

Оглавление

Введение 3

РАЗДЕЛ 1. **ГЕОГРАФИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ**

Тема 1. Система географических наук 5

§ 1. География — наука, изучающая пространство 5
§ 2. Структура географической науки. Основные теории и концепции 12

Тема 2. Методы географических исследований 20

§ 3. Первые методы географических исследований 20
§ 4. Географические законы и модели: концепции экологической и физической географии 21
§ 5. Новейшие методы географических исследований 27

РАЗДЕЛ 2. **СРЕДА ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА, ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ, РЕСУРСЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

Тема 3. Физическая география 34

§ 6. Литосфера: эндогенные процессы, определяющие облик Земли 35
§ 7. Выветривание и экзогенные процессы 41
§ 8. Климатическая система Земли и её изменения 50
§ 9. Водосборный бассейн и факторы формирования стока 64
§ 10. Ландшафт, географическая оболочка и физико-географическое районирование 77

Тема 4. Природопользование 92

§ 11. Окружающая среда и природопользование 92
§ 12. Природные ресурсы 96

Тема 5. Геоэкология 109

§ 13. Геоэкология — новое научное направление 109
§ 14. Типы загрязнения окружающей среды 117
§ 15. Глобальные и региональные экологические проблемы атмосферы 123
§ 16. Глобальные и региональные экологические проблемы гидросферы 129
§ 17. Деградация почв — угроза глобальной продовольственной безопасности 132
§ 18. Особо охраняемые природные территории. Роль географии в решении экологических проблем 136

РАЗДЕЛ 3. ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА: ГОСУДАРСТВА И ГРАНИЦЫ

Тема 6. Объекты политической карты мира 144

§ 19. Формирование современной политической карты мира 146
§ 20. Независимые государства: формы государственного правления и устройства 148
§ 21. Непризнанные и самопровозглашённые государства 155
§ 22. Международные территории и акватории 164
§ 23. Территории с неопределённым статусом 170
§ 24. Колониальный раздел мира и деколонизация 173
§ 25. Межгосударственные политические организации 178

Тема 7. Территория и границы государств 186

§ 26. Состав территории государства и государственная граница 186
§ 27. Межгосударственные территориальные споры 193

Тема 8. Политическая география и геополитика 196

§ 28. Традиционные геополитические теории 196
§ 29. Современные геополитические модели 207

РАЗДЕЛ 4. БОГАТСТВО И БЕДНОСТЬ: ТИПЫ СТРАН

Тема 9. Показатели уровня социально-экономического развития стран мира 214

§ 30. Уровень и тип социально-экономического развития и тип страны 214
§ 31. Всемирный банк: страны с высоким, средним и низким уровнем дохода 225
§ 32. Многопризнаковая классификация стран 227

Тема 10. Типы стран современного мира 233

§ 33. Более развитые и менее развитые страны на экономической карте мира 233
§ 34. Экономически развитые страны, страны с формирующимся рынком и развивающиеся страны в мировой экономике 235
§ 35. Экономико-географическая типология стран 242

Тема 11. Глобальные проблемы человечества 255

§ 36. География глобальных проблем современности 255
§ 37. Цели развития тысячелетия 262

РАЗДЕЛ 5. **ГЕОГРАФИЯ РЕГИОНОВ МИРА**

Тема 12. Россия в мире 271

§ 38. Географическое и геополитическое положение России 271
§ 39. Россия на экономической карте мира 277

Тема 13. Зарубежная Европа 284

§ 40. Географическое положение и природно-ресурсный потенциал 284
§ 41. Современная политическая карта региона 289
§ 42. Население зарубежной Европы 292
§ 43. Современная экономика стран Европы 296
§ 44. Германия 309
§ 45. Франция 316
§ 46. Великобритания 323

Тема 14. Зарубежная Азия 334

§ 47. Географическое положение и природно-ресурсный потенциал 335
§ 48. Политическая карта Азии 338
§ 49. Население 340
§ 50. Характеристика социально-экономического развития 344
§ 51. Субрегионы зарубежной Азии 349
§ 52. Китай 360
§ 53. Индия 366
§ 54. Япония 375

Тема 15. Америка 388

§ 55. Географическое положение и природно-ресурсный потенциал 388
§ 56. Формирование политической карты Америки 397
§ 57. Население и города 404
§ 58. США и Канада 413
§ 59. Латинская Америка: особенности социально-экономического развития 424
§ 60. Бразилия 432

Тема 16. Африка 450

§ 61. Географическое положение и природно-ресурсный потенциал 450
§ 62. Политическая карта Африки 454
§ 63. Особенности социально-экономического развития 459

Тема 17. Океания 472

§ 64. Географическое положение и природно-ресурсный потенциал 472
§ 65. Формирование политической карты Океании 474
§ 66. Население Океании 478
§ 67. Австралия 479
§ 68. Новая Зеландия и островные государства Океании 486

Учебное издание

Холина Вероника Николаевна

ГЕОГРАФИЯ

10 класс

Углублённый уровень

Учебник

Центр географии и картографии

Ответственный за выпуск *М. В. Косолапова*
Редакторы *Ю. М. Блинова, М. В. Косолапова*
Художественный редактор *Е. Б. Фалетова*
Художественное оформление *А. В. Пряхина*
Технический редактор *А. А. Боровикова*
Компьютерная вёрстка *Г. А. Фетисовой*
Корректор *Е. В. Плеханова*

Дата подписания к использованию 30.11.2023.
Формат 70×90/16. Гарнитура «Школьная».
Усл. печ. л. 36,27. Тираж экз. Заказ № .

Акционерное общество «Издательство «Просвещение».
Российская Федерация, 127473, г. Москва,
ул. Краснопролетарская, д. 16, стр. 3, помещение 1Н.

Адрес электронной почты «Горячей линии» — **vopros@prosv.ru.**