ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА

Ю. Н. Гладкий
В. В. Николина

География 10









БАЗОВЫЙ И УГЛУБЛЁННЫЙ УРОВНИ

ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА

Ю. Н. Гладкий
В. В. Николина

География

10 класс

Базовый и углублённый
уровни

Учебник

Допущено
Министерством просвещения
Российской Федерации

5-е издание,
переработанное

Москва
«ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2023

УДК 373:91+91(075.3)
ББК 26.8я721
Г52

Серия «Полярная звезда» основана в 2007 году

На учебник получены **положительные** заключения
научной (заключение РАО № 936 от 18.11.2016 г.),
педагогической (заключение РАО № 707 от 19.11.2016 г.)
и **общественной** (заключение РКС № 419-ОЭ от 22.12.2016 г.) экспертиз.

Гладкий, Юрий Никифорович.

Г52 География : 10-й класс : базовый и углублённый уровни : учебник / Ю. Н. Гладкий, В. В. Николина. — 5-е изд., перераб. — Москва : Просвещение, 2023. — 271 с. : ил., карты. — (Полярная звезда).

ISBN 978-5-09-104480-5.

Учебник «География. 10 класс» продолжает предметную линию УМК «Полярная звезда». Он предназначен для старшеклассников, изучающих географию как на базовом, так и на углублённом уровне. Учебник выполняет функцию одного из инструментов достижения личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов.

Содержание учебника нацелено на формирование знаний о природных условиях и ресурсах, населении, экономике мира. Большое внимание уделяется изучению формирования политической карты мира, географии культуры, религий и цивилизаций.

Главные особенности учебника — наличие деятельностных параграфов «Учимся с «Полярной звездой», разнообразных разноуровневых заданий, графически выделенной системы подготовки к аттестации, обширного иллюстративно-картографического материала, Приложения.

Политическое устройство мира отражено на картах по состоянию на октябрь 2022 г.

УДК 373:91+91(075.3)
ББК 26.8я721

ISBN 978-5-09-104480-5

© АО «Издательство «Просвещение», 2019, 2023
© Художественное оформление.
АО «Издательство «Просвещение», 2019, 2023
Все права защищены

Предисловие

География: в чём её сила и магия?

В течение многих веков география как древнейшая отрасль знаний представляла собой энциклопедический свод самых разнообразных сведений о местонахождении объектов на поверхности Земли и давала ответ на вопрос *«где?»*. В таком качестве географии трудно было стать настоящей наукой, потому что последняя обязана объяснять факты, формулировать законы, обладать своей теоретической базой и отвечать на вопросы *«как?»*, *«почему?»*, *«что делать?»* и т. д.

По этой причине к широко распространённому в отечественной литературе выражению: «География — древнейшая наука» — следует относиться с предельной осторожностью. Нельзя же всерьёз считать, что первый дошедший до нас (в отрывках) труд с названием «География» древнегреческого математика, астронома, географа, филолога *Эратосфена Киренского* (III в. до н. э.) или «География» древнегреческого историка и географа *Страбона* (I в. до н. э.) в 17-ти книгах — истинное начало зарождения современной географической науки. Тогда появилась лишь *описательно-страноведческая* традиция в географии.

К сожалению, до сих пор для изрядного количества людей, иногда именующих себя специалистами, географическая наука совпадает со знанием того, *что* и *где* находится. В этой связи аборигены амазонских дебрей или туземцы атолловых островов, владеющие истинными тайнами взаимодействия с природной средой, проявляют себя в существе более профессиональных географов. Настоящая наука обладает собственным теоретико-методологическим багажом и присущими ей законами, теориями, гипотезами и т. д. И такой багаж в географии был накоплен лишь в последние два столетия, когда она превратилась из описательной (собирательной) дисциплины в отрасль знания, обладающую научной рациональностью.

Для тех из вас, кто сомневается в том, что география — серьёзная отрасль научного знания, можно привести множество вопросов типично географического свойства. Например: «Почему в одном месте происходит заболачивание, а в другом — обратный процесс — иссушение местности?», «Почему в одном случае лес надвигается на тундру, а в другом — всё происходит наоборот?», «Что произойдёт на окружающей территории, если будет создано водохранилище?», «Как изменятся природные ландшафты в результате мелиорации?», «Какие процессы сопровождают наступление Сахары на саванну?», «Чем опасно превращение столицы нашей страны в 30-миллионный город?» и т. д.

Ответы на эти вопросы требуют глубоких географических знаний. Можно назвать много фундаментальных работ, выполненных в мире за последние десятилетия в рамках климатологии, ландшафтоведения, гляциологии, геоурбанистики, этногеографии и ряд других, свидетельствующих о том, что географическая наука не нуждается ни в защите, ни в снисхождении.

В то же время развитие географии без *систематизации* объективных знаний о действительности немыслимо. Поэтому *сбор фактов* и *их описание* — неотъемлемая часть большинства географических исследований, так как никакое глубокомыслие не заменит собой незнания фактов. Столетиями воссоздаваемая картина поверхности земного шара шаг за шагом обогащалась строгим научным содержанием. Но описательная география, которая больше связана с так называ-

смым *географическим кругозором* (умением показать на карте, где что-то находится или происходит), была, есть и будет. Объяснение здесь простое: ряд знаний, включая географическое, отличается ярко выраженной многофункциональностью, будучи одновременно наукой и не наукой. Одни географы оперируют мерками науковеда, другие — путешественника, третьи — представителя искусства и т. д.

Существует справедливое мнение, что география даёт человеку самые необходимые знания в его жизни — о природе, о человеке, об экономике одновременно. Таким образом, магия географии не только в том, что она одновременно является естественной и общественной наукой, но и в том, что она важнейшая образовательная дисциплина, обогащающая географическую культуру человека.

Как устроен учебник?

Дорогие старшеклассники! Учебник, который вы держите в руках, — это первая из двух книг, завершающих линию УМК «Полярная звезда» по географии. Он посвящён изучению природных ресурсов Земли и их использования человеком, населения нашей планеты: этнического и языкового многообразия, занятости и расселения, географии культуры, религий и цивилизаций, а также рассматривает мировую экономику с точки зрения её глобализации, мирохозяйственные связи как основу международного разделения труда.

Материал данного учебника предполагает изучение географии как на базовом, так и на углублённом уровнях. В структуре учебника выделяются семь тем, причём две темы — «География в современном мире» и «География природная и география общественная» — затрагивают вопросы, связанные с ролью географической науки в жизни современного общества, её структурой, используемыми методами, спецификой физической и общественной географии, и рассчитаны на *углублённый уровень* изучения.

Учебный материал каждой темы представлен двумя блоками — базового и углублённого уровней. Параграфы базового уровня имеют сплошную нумерацию, а материал, предназначенный для углублённого изучения, размещён в конце темы под рубрикой «Информационный блок к теме ...». Назначение содержащихся здесь *фрагментарных* материалов состоит лишь в углублении, дополнении и развитии идей, изложенных в базовом уровне учебника. Тем не менее построение материала, принятое на базовом уровне, сохранено и на углублённом уровне: название модуля—собственно учебный текст—вопросы и задания в виде рубрик «Это я знаю», «Это я могу» и «Это мне интересно».

В конце некоторых тем вы найдёте краткий словарь понятий и терминов, который познакомит вас с их трактовкой, расширит представления и знания по изучаемым вопросам.

Чтобы легче было ориентироваться в материале, в содержании учебника названия тем и параграфов углублённого уровня выделены голубым цветом.

Человек и ресурсы Земли



А. Е. Ферсман (1883—1945) — русский геохимик и минералог, выдающийся исследователь минерального «царства» России, один из основоположников геохимии, блестящий популяризатор науки. Его творческое наследие — более 1500 статей и книг по кристаллографии, минералогии, геологии, химии, геохимии, географии, аэрофотосъёмке, астрономии, философии, искусству, археологии, почвоведению, биологии.





Камень владел мною, моими мыслями, желаниями, даже снами… И много лет алмаз в тысячах, десятках тысяч каратов проходил перед моими глазами, заворожив меня своим сверкающим блеском, и законы его рождения казались мне величайшими тайнами мира; на смену алмазу пришло увлечение аквамарином, горным хрусталём, топазом в пегматитовых жилах Эльбы, Урала, Забайкалья. Мне казалось, что именно здесь, в сложной истории этих самоцветов, в их родстве и связях с сотнями других редчайших минералов, скрыты величайшие тайны нашей науки…

А. Е. Ферсман



Фрагмент картины И. Шишкина «Корабельная роща»









§1. От древности до наших дней

Почему надо знать географию прошлого? Каковы результаты хозяйственной деятельности на Земле предшествующих поколений? Что такое ойкумена?

Почему надо знать географию прошлого

Чтобы понять и оценить все последствия нынешнего воздействия на окружающую среду, необходимо знать результаты хозяйственной деятельности на Земле всех предшествующих поколений. Любое изучение географии прошлого является предметом *исторической географии*, будь то изучение ландшафтов или культуры древних народов. Историю Земли можно анализировать с двух позиций: 1) с точки зрения истории природы; 2) под углом зрения эволюции человечества. Эти позиции теснейшим образом связаны друг с другом, но история природы, насчитывающая миллиарды лет, значительно древнее истории человечества, «возраст» которой всего лишь десятки тысяч лет. Следовательно, история природы имеет самостоятельное значение.

В распоряжении исторической географии и других наук немало методов для восстановления прошлого географической среды. Вот лишь главные из них:

описательный метод, составлявший основу географических знаний в древности. Сравнение древнеиндийских, египетских, вавилонских географических описаний с нынешними позволяет делать научные выводы;

картографический, благодаря которому современная география имеет в своём распоряжении огромное количество графических изображений земной территории — начиная от примитивных наскальных изображений, рисунков на коже и дереве, римских дорожных карт и заканчивая картами, созданными в эпоху Возрождения;

геохимический, с помощью которого можно проследить качественный и количественный обмен веществ на протяжении тысячелетий;

геофизический (в том числе радиолокационный), используемый при изучении влияния солнечной энергии (света, тепла), увлажнения и т. д. на природную зональность, а в целом — на пространственную дифференциацию географической среды;

генетический, позволяющий сегодня не только создавать подробные генетические карты нынешних народов, но и благодаря использованию сохранившегося генного материала заглядывать в их историческое прошлое и др.

ИЗУЧЕНИЕ ГЕОГРАФИИ ПРОШЛОГО МОЖЕТ ПОМОЧЬ В ПРЕДВИДЕНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ НЫНЕШНЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА НА ПРИРОДУ.

Начало освоения планеты человеком

Человек — составная часть природы. Его дом — географическая оболочка Земли, сфера взаимопроникновения и взаимодействия литосферы, атмосферы, гидросферы и биосферы. В этом доме живёт около 8 млрд человек. На каждого человека приходится около 2 га земной тверди, но примерно $^1/_3$ суши — это малоприспособленные для жизни человека территории: пустыни и полупустыни, ледники, зона многолетней мерзлоты, а есть ещё и заболоченные пространства, высокие горы и т. д. В этой связи возникает закономерный вопрос: а сможет ли наша планета прокормить и напоить, обеспечить всем необходимым быстрорастущее население Земли? Учёные сходятся во мнении, что ресурсы планеты, если человечество будет их использовать по-хозяйски, способны удовлетворить потребности гораздо большего населения Земли, чем нынешнее. Но эти ресурсы не беспредельны.

На протяжении истории человечества характер его связей с природной средой претерпевал большие изменения (рис. 1). В очень древние времена человек, занимаясь собирательством, охотой и рыболовством, приспосабливался к природной среде, а не видоизменял её. Переход человечества от такого хозяйства, полу-

Этапы	Название этапа	Характеристика	Ведущий фактор развития цивилизации
V	Постиндустриальный 	Появление экономики знаний, «информатизация», преобладание сферы услуг, острые экологические проблемы	ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
IV	Индустриальный 	Рост фабрик, заводов, увеличение антропогенного воздействия	ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
III	Средневековье 	Использование вторичных ресурсов, рост воздействия на окружающую среду	
II	Переход к земледелию (производящее хозяйство) 	Одомашнивание животных, введение в культуру сельскохозяйственных растений	ПРИРОДНЫЙ
I	Присваивающее хозяйство 	Охота, собирательство, рыболовство	

Рис. 1. Этапы влияния общества на природную среду от древности до наших дней

чившего название *присваивающего*, к *производящему* (земледелие и скотоводство) явился величайшей экономической революцией, которая привела к заметному усилению воздействия человека на природу.

Большим разнообразием стали отличаться взаимоотношения людей с природой в пределах распространения древних цивилизаций — в долинах Нила, Тигра и Евфрата, Инда и Ганга, Хуанхэ и Янцзы, а впоследствии — на территориях Древнего Рима и Древней Греции. Здесь получили расцвет сельское хозяйство и разнообразные ремёсла. Древние люди строили дамбы, рыли каналы, осушали болота. Однако на остальных обширных пространствах взаимоотношения человека с природой по-прежнему осуществлялись на первобытном уровне. Учёные считают, что на рубеже старой и новой эр на земном шаре, по разным источникам, жило от 200 до 250 млн человек. Прирост населения шёл медленно, так как человечество жило в условиях суровой борьбы за своё существование.

Шли века, тысячелетия. В Средневековье произошло существенное расширение связей в системе «общество — природная среда». В хозяйственный оборот начали шире вовлекаться ресурсы, не связанные с удовлетворением пищевых потребностей, — минеральные и лесные. Возросла численность населения, увеличилась нагрузка на землю, особенно в Муссонной Азии, в Западной Европе. Истощались почвы, из-за перевыпаса скота деградировали пастбища, вследствие применения подсечно-огневого земледелия и заготовок дров уменьшилась площадь лесов.

Но и в Средневековье средства и способы воздействия человека на природную среду сравнительно редко выходили за допустимые пределы, чему способствовали неглубокая обработка почв, применение органических удобрений, ручной труд. На освоенном человеком пространстве выделялись сгустки населения в Восточной и Южной Азии, Западной Европе. Обширные территории Северной и Южной Америки, Австралии оставались слабо освоенными и редкозаселёнными.

ПО МЕРЕ ОСВОЕНИЯ ЧЕЛОВЕКОМ ЗЕМЛИ И ВОВЛЕЧЕНИЯ В ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОБОРОТ МИНЕРАЛЬНЫХ И ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ РАСШИРЯЛИСЬ СВЯЗИ В СИСТЕМЕ «ОБЩЕСТВО—ПРИРОДНАЯ СРЕДА», ВОЗРАСТАЛО ВОЗДЕЙСТВИЕ ЧЕЛОВЕКА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Стремительное расширение границ ойкумены

Качественный скачок в освоении планеты связан с промышленной революцией. Уже Великие географические открытия существенно раздвинули горизонты ойкумены, способствуя вовлечению в хозяйственный оборот открытых и частично ещё не обжитых земель в Америке, Австралии, Океании. Испания, Португалия, Великобритания, Нидерланды, Франция создали целые колониальные империи в обоих полушариях.

Ойкумена — обитаемая часть суши, включающая все заселённые и освоенные территории.

По мере развития фабрично-заводской промышленности масштабы воздействия человека на природную среду росли. Постепенно обозначились острые кон-

фликты производства с природной средой. Интенсивное развитие чёрной металлургии в Западной Европе, а затем и в других регионах мира привело к прогрессирующему сведению лесов на огромных площадях. Позже древесный уголь был вытеснен каменным, вернее, коксом, который получали из него. Техногенное давление на окружающую среду резко усилилось за счёт производства кокса.

Особенно резко возросли техногенные нагрузки на природу во второй половине XX в. На географической карте практически уже не осталось белых пятен. Даже на дне океанов и в глубине Антарктиды можно теперь обнаружить следы технической деятельности человека. В результате увеличения численности населения мира, интенсивной индустриализации и роста городов хозяйственные нагрузки на природу начали повсеместно превышать способность природных систем к самоочищению. Перед человечеством вплотную встала проблема выживания и сохранения всего живого на планете. Цивилизации прошлого также испытывали острые кризисы, но они никогда не достигали таких масштабов.

Известный норвежский учёный Тур Хейердал сравнил нашу Землю с большим плотом: «Все мы сидим на одном плоту... Чтобы выжить на нём, нужно сотрудничать. А плот-то намокает и может пойти ко дну. Этого нельзя допустить!» Вдумайтесь в глубокий смысл этих слов.

В РЕЗУЛЬТАТЕ ВОВЛЕЧЕНИЯ В СФЕРУ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ, ОКРУЖАЮЩЕЙ АТМОСФЕРЫ СУДЬБЫ НАРОДОВ И ГОСУДАРСТВ ОКАЗАЛИСЬ ТЕСНО ПЕРЕПЛЕТЁННЫМИ.

Запомните:

Историческая география. Методы восстановления прошлого географической среды: геофизический, геохимический, генетический и др. Ойкумена.

Это я знаю

1. Чем обусловлено стремительное расширение границ ойкумены?

2. История Земли — это история природы, с одной стороны, и история людей — с другой. В каких случаях планета меняет свой облик без помощи человека?

3. Почему в развитии человечества бронзовый век предшествовал железному, а не наоборот?

4. Каковы отличительные признаки второй половины XX и начала XXI в. во взаимоотношениях человека и природной среды?

Это я могу

5. Под ойкуменой, как известно, чаще всего понимают заселённую и освоенную часть земного шара. Найдите на карте территории, отнесение которых к ойкумене в настоящее время можно считать спорным. Обоснуйте свой выбор.

Это мне интересно

6. Древние греки считали невозможным жить в степях Крыма — для них эти места были севером. Страбон полагал, что земли, лежащие в Заполярье, бесполезны. Во время французского Просвещения вся Канада считалась севером, и Вольтер утверждал, что из-за этих «нескольких арпан снега» не стоило Франции воевать. А как сегодня можно оценить эти территории с точки зрения их ценности для человека?



§ 2. Современное освоение планеты

Где сегодня происходит хозяйственное освоение новых территорий? Чем отличаются культурные ландшафты от естественных? Как найти гармоничные основы взаимодействия общества и природы?

Освоение новых территорий и акваторий

По имеющимся оценкам, в начале XXI в. площадь ойкумены занимала до 75% суши (с учётом Антарктиды). Конечно, эта оценка весьма условна хотя бы потому, что многие не используемые человеком территории планеты испытывают на себе всё возрастающий «пресс» атмосферных и гидросферных загрязнений.

Таким образом, в мире остаётся ещё немало слабо освоенных, по разным причинам не обжитых человеком территорий (рис. 2). Этими причинами могут быть, например, недостаток солнечного тепла, многолетняя мерзлота, заболоченность, аридность климата, гористость, повышенная сейсмичность и т. д. (Подумайте, бывают ли исключения.)

Различия в освоении территории и использовании земельных ресурсов по странам и регионам колоссальны. Так, если в Европе человек использует около 90% суши, то в Южной Америке и Африке — лишь около 50%, а в Австралии — и того меньше.

Доля пашни в Европе в общей структуре сельскохозяйственных угодий составляет около 60%, а в Африке — 15%, в Австралии и Океании — лишь 11%.

В Австралии на 1 жителя приходится 2,6 га сельскохозяйственных угодий, а в крупнейших по численности населения странах мира — Китае и Индии — лишь по 0,1 га.

Европейская часть России давно уже считается обжитой и более или менее плотно заселённой, в то время как Сибирь на её значительных пространствах остаётся ещё безлюдной.

Однако слабую заселённость не следует рассматривать как явление негативное — это природный и экологический резерв человечества, к сожалению, постепенно «тающий» и нуждающийся в постоянном контроле и сохранении.

Куда же устремляется сегодня человек, вооружённый достижениями НТР и стремлением пополнить недостающие ресурсы?

Во-первых, это *пустынные и полупустынные районы Африки, Азии, Австралии.* В Сахаре, пустынях Аравийского полуострова появляются новые города-оазисы, в которых сооружаются промышленные предприятия, ведётся жилищное строительство, у песков отвоёвываются площади под сельскохозяйственные угодья, прокладываются асфальтированные дороги.

Во-вторых, это *арктические и субарктические районы* — околополярные территории на Севере России, Канадском Севере, Аляске. Несмотря на то что низкие температуры, полярная ночь, многолетняя мерзлота, сильная заболоченность

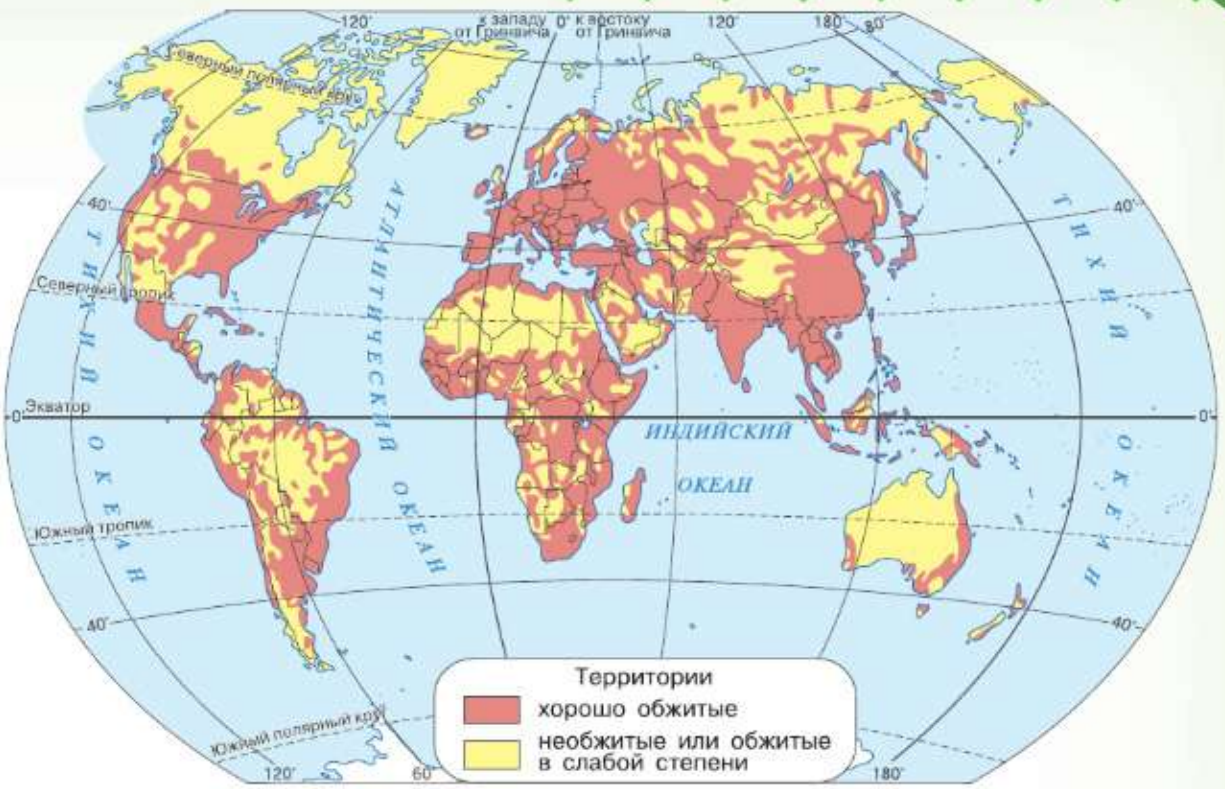


Рис. 2. Заселённость континентов Земли

очень затрудняют жизнь человека в тундре, экономическая экспансия в экстремальные северные широты нарастает. Так, в России всё более широко вовлекаются в хозяйственный оборот ресурсы Европейского Севера, бассейнов Оби и Енисея. Разрабатываются апатиты, нефелины, медно-никелевые руды Кольского полуострова, Норильска, нефтегазовое сырьё Западной и Восточной Сибири. Современная горнодобывающая промышленность создана на Аляске в США (нефть, золото, платина) и на Канадском Севере (железная руда, нефть, полиметаллические руды).

В-третьих, речь идёт о *предгорных и горных районах*, за счёт которых всё более раздвигаются рубежи осваиваемых земель. Под сельскохозяйственные угодья всё чаще используются искусственно созданные на склонах террасы, где культивируются овощи, фруктовые деревья и особенно чайный куст (Индия, КНР, КНДР, Япония, Шри-Ланка и др.). Разумеется, без создания специальной техники, способной эффективно работать в горных условиях, интенсивно осваивать такие территории чрезвычайно трудно.

В-четвёртых, всё шире осваиваются территории, занятые *саваннами и влажными тропическими лесами*.

В-пятых, в орбиту экономической деятельности всё больше вовлекаются *пространства Мирового океана*. Используются его биологические, минеральные, энергетические и другие богатства. Сегодня буровыми платформами и нефтяными вышками «усеяны» Персидский, Мексиканский и Гвинейский заливы, Каспийское, Северное и Южно-Китайское моря. Во всю мощь работают рыбные «конвейеры», грозящие оскудением ихтиофауны Океана. В южнополярных широтах ведётся интенсивный промысел криля (небольшого рачка, служащего цен-

Скачан с material100.tilda.ws



Террасное земледелие в Азии

ным сырьём для производства кормовой муки), заготавливаются пищевые водоросли. Близка к осуществлению идея транспортировки в засушливые зоны Земли антарктических айсбергов и т. д.

Тотальному освоению планеты способствуют также развитие космической и военной индустрии, создание новых военных баз, испытательных полигонов не только в старых регионах, но и в отдалённых от глаз людей глухих местах.

ОЙКУМЕНА РАЗДВИГАЕТ СВОИ ГРАНИЦЫ ЗА СЧЁТ ОСВОЕНИЯ ПУСТЫНЬ И ПОЛУПУСТЫНЬ, АРКТИЧЕСКИХ, СУБАРКТИЧЕСКИХ, ГОРНЫХ РЕГИОНОВ, ПРОСТРАНСТВ МИРОВОГО ОКЕАНА.

От естественных ландшафтов — к культурным

Одно из основных понятий в географии — *ландшафт*. Чаще всего под ним понимают участок земной поверхности, в пределах которого рельеф, климат, воды, почвы, растительность и животный мир находятся в сложном взаимодействии.

На заре человеческой цивилизации Земля состояла почти полностью из *естественных* ландшафтов, практически лишённых следов деятельности людей. Впоследствии подавляющее большинство естественных ландшафтов перешло в категорию *антропогенных*, т. е. видоизменённых человеком. Однако степень и характер воздействия человека на естественные ландшафты могут быть разными. В отличие от естественных ландшафтов, где природные процессы саморегулируются, антропогенные ландшафты во многом регулируются человеком, и часто плохо.

Многочисленные примеры из новейшей истории свидетельствуют о развитии необратимых процессов в ландшафтах, в частности в связи с изменением почвенно-растительного покрова. К сожалению, таких ландшафтов уже немало и в нашей стране. Поэтому будущее за *культурными* ландшафтами, т. е. ландшафтами, сильно и целенаправленно изменёнными деятельностью человека, ландшафтами оптимизированными, улучшенными в интересах общества. Создаваемый человеком ландшафт, продолжая развиваться по природным законам, приобретает новые, качественно иные особенности по сравнению с прежним, естественным своим состоянием. При этом для культурного ландшафта характерно равновесное состояние системы, т. е. гармония между производственной деятельностью человека и природой.

В основе всех практических мер по оптимизации человеческого воздействия на природную среду должна лежать научная теория. В соответствии с ней формирование культурных ландшафтов должно вести к предотвращению нежелательных природных явлений (смыва почв, эрозии, заболачивания, наводнений, обмеления рек, загрязнения воды и воздуха, почв и т. д.), обеспечению максимальной

Скачан с material100.tilda.ws

производительности возобновляемых природных ресурсов (главным образом, биологических), эффективному использованию не загрязняющих среду источников энергии, оптимизации санитарно-гигиенических условий природной среды.

Неустранимых противоречий между обществом и окружающей средой не существует. Поэтому достижение гармоничных отношений между обществом и природой и возможно, и необходимо.

ФОРМИРОВАНИЕ КУЛЬТУРНЫХ ЛАНДШАФТОВ — ОДНО ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ НОВОЙ ЭПОХИ ИНТЕНСИВНОГО ОСВОЕНИЯ ПЛАНЕТЫ, ОСНОВАННОГО НА КОЛЛЕКТИВНОМ РАЗУМЕ, НА ХОЗЯЙСКОМ ОТНОШЕНИИ ЧЕЛОВЕКА К ПРИРОДЕ.

Запомните:

Ландшафты: естественный, антропогенный, культурный.

Это я знаю

1. Чем можно объяснить низкий уровень освоенности земель в Африке, Южной Америке и Австралии?

2. На Великой Китайской равнине и Индо-Гангской низменности распаханность территории достигает 70–80%. А где ещё в Азии расположены крупные ареалы распаханных земель?

3. Известно, что сокращение площади под сезонно-влажными лесами в Африке связано с подсечно-огневой системой земледелия и лесозаготовками. А какие антропогенные факторы способствуют опустыниванию савани?

4. Есть ли в вашей местности антропогенные ландшафты, которые можно отнести к культурным? Если нет, то что необходимо сделать, чтобы преобразовать их в культурные?

Это я могу

5. Найдите на карте малоосвоенные человеком территории. Почему эти территории плохо освоены человеком? Назовите не менее трёх причин.

6. Приведите конкретные примеры расширения границ ойкумены за счёт: а) пустынных и полупустынных территорий; б) арктических и субарктических территорий; в) предгорных и горных территорий; г) сведения лесных массивов; д) Мирового океана.

Это мне интересно

7. «Безмерные возможности планеты — неумный и вредный миф. Мы живём на малом космическом теле, любая часть которого не может быть бесконечной» — так писал один из крупнейших отечественных учёных-экологов Н. Ф. Реймерс. Другой известный наш учёный С. С. Шварц заметил: «Истинный прогресс возможен только в единстве природы и науки. Человеку не стоит брать функции биосферы на себя, ему надо пытаться облегчить ей работу». Конкретизируйте эти мысли учёных.

8. Перед вами несколько определений понятия «культурный ландшафт»; проанализируйте их. Какое вам ближе и почему? Попробуйте раскрыть понравившееся вам понятие, используя стихи, фотографии, рисунки, материалы Интернета, свои доводы.

1) «Культурный ландшафт представляет собой нашу коллективную автобиографию, отражающую наши вкусы, ценности, устремления и страхи, его можно читать как книгу». (*Видаль де ля Блаш*, французский географ.)

2) «Культурный ландшафт — это искусственный ландшафт, который человек создаёт, преобразуя природу, с тем, чтобы обеспечить себя краткосрочными запасами продовольствия, убежищем, одеждой и развлечениями». (*К. Сольтер*, английский географ.)

3) «Культурному ландшафту должны быть присущи два главных качества: а) высокая производительность и экономическая эффективность, б) оптимальная экологическая среда для жизни людей». (*А. Г. Исаченко*, отечественный географ.)

Скачан с material100.tilda.ws



§ 3. Природные ресурсы и экономическое развитие

Можно ли утверждать, что экономическое развитие — это в значительной мере процесс освоения обществом природных ресурсов? Как классифицируют природные ресурсы? Что такое ресурсообеспеченность? Какая технология называется малоотходной?

Роль природных ресурсов в жизни общества

Развитие человеческого общества всегда базировалось на использовании солнечного тепла и эксплуатации различных ресурсов, будь то шкура убитого мамонта или энергия расщеплённого атома. От наделённости естественными ресурсами, условий их сосредоточения и характера использования во многом зависят пути и формы развития мировой экономики. Потребность человека в различных видах природных ресурсов неодинакова. Различны и затраты на освоение природных ресурсов: иногда они минимальны, но чаще их разработка требует больших капиталовложений, особенно когда речь идёт об использовании дорогостоящей техники и технологии, труднодоступности месторождений и т. д.

Природные ресурсы — тела и силы природы, которые используются как средства труда, источники энергии, сырья, предметов потребления, места отдыха.

Минувшее столетие показало, что степень благосостояния государств (Япония, многие страны Западной Европы) далеко не всегда зависит от уровня их обеспеченности природными ресурсами. На первый план здесь выходит способность стран реализовать свой интеллектуальный потенциал и намеченный стратегический курс, а также успешно вписаться в механизм мирохозяйственных связей и найти в нём собственную экспортную нишу. Изобилие же природных ресурсов многих стран до сих пор не трансформировалось в конкретное национальное богатство, которое обеспечило бы комфортные условия жизни населения.

Природно-ресурсный потенциал — совокупность природных ресурсов на определённой территории, которые используются или могут использоваться людьми.

Многие природные ресурсы (прежде всего нефть, газ) постепенно оскудевают. Но, во-первых, они ещё не только не исчерпаны, но и выявлены далеко не полностью. Во-вторых, добываемые ресурсы всё ещё используются малоэффективно.

Скачан с material100.tilda.ws

В-третьих, открытия в ресурсной сфере, которые будут совершены в ближайшие десятилетия, предугадать трудно. Ведь ещё «позавчера» мы ничего не знали об электричестве, «вчера» ничего не знали об огромных резервах энергии, таящейся в атомном ядре.

РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ТЕСНО СВЯЗАНО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИМ РАЗЛИЧНЫХ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ. ОДНАКО ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СТРАНЫ НЕ ВСЕГДА ОПРЕДЕЛЯЕТ УРОВЕНЬ ЕЁ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ.

Классификация природных ресурсов

Понятие «природные ресурсы» очень ёмко. Это разнообразные природные материалы, используемые в качестве *промышленного сырья* (минералы, древесина, ресурсы технической воды); *источники энергии* (запасы горючих ископаемых, гидроэнергия, атомное топливо и т. д.); *предметы непосредственного потребления человеком* (питьевая вода, дикорастущие растения, грибы, продукты рыболовства); *рекреационные ресурсы* (места отдыха в природе) и др.

Природные ресурсы классифицируют по-разному. Например, на основе их природного генезиса (от греческого слова *genesis* — происхождение) *ископаемые, водные, земельные, биологические, климатические* и другие ресурсы.

А можно классифицировать ресурсы по признаку их исчерпаемости — *неисчерпаемые* (климатические ресурсы, энергия текучей воды) и *исчерпаемые*. В свою очередь, исчерпаемые ресурсы могут быть *возобновляемыми* или *невозобновляемыми*, т. е. способными и неспособными к самовосстановлению за сроки, соизмеримые со сроками их потребления. К возобновляемым относятся биологические, земельные, водные ресурсы, а к невозобновляемым — минеральные.

Природные ресурсы можно классифицировать и по характеру их использования — *ресурсы для промышленности, сельского хозяйства* и т. д.

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ КЛАССИФИЦИРУЮТ: 1) ПО ИХ ПРИРОДНОМУ ГЕНЕЗИСУ; 2) ПО ПРИЗНАКУ ИСЧЕРПАЕМОСТИ; 3) ПО ХАРАКТЕРУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. СУЩЕСТВУЮТ И ДРУГИЕ ВИДЫ КЛАССИФИКАЦИИ.

Ресурсообеспеченность стран мира

Степень самообеспечения природными ресурсами любой страны определяется: 1) их величиной; 2) «ассортиментом» или комплексностью; 3) потребностью в соответствующих ресурсах. При этом импорт ресурсов той или иной страной далеко не всегда отражает уровень её ресурсообеспеченности. Это относится в первую очередь к экономически развитым странам, нередко стремящимся сэкономить на более дешёвом привозном сырье.

Размещение природных ресурсов по планете характеризуется неравномерностью. Это объясняется различиями в климатических и тектонических процессах на Земле и различными условиями образования полезных ископаемых в прошлые геологические эпохи и т. д. Далеко не одинаковы и запасы отдельных видов природных ресурсов. В результате не только между странами, но и между крупны-

Скачан с material100.tilda.ws

ми регионами современного мира существуют заметные различия в уровне и характере их обеспеченности природными ресурсами. Так, Ближний Восток выделяется крупными ресурсами нефти и газа, Андские страны — медных и полиметаллических руд, государства Экваториальной Африки, располагающие большими массивами тропических лесов, — ценной древесиной и т. д.

Ресурсообеспеченность — соотношение между величиной природных ресурсов и размерами их использования. Выражается в количестве лет, на которое хватит данного ресурса, или его запасами на душу населения.

В мире есть несколько государств, обладающих промышленными запасами практически всех используемых видов природных ресурсов. Это Россия и США. Китай, Индия, Бразилия, Австралия и некоторые другие страны хотя и уступают им по «ассортименту» природных богатств, но на фоне других государств являются высокообеспеченными. Многие страны обладают крупными запасами мирового значения одного или нескольких видов ресурсов. Так, Габон выделяется запасами марганца, Кувейт — нефти, Марокко — фосфоритов. Большое значение для каждой страны имеет *комплектность* имеющихся природных ресурсов. Например, для организации производства чёрной металлургии очень важно располагать ресурсами не только железной руды, но и марганца, хромитов, коксующегося угля. А если они ещё и расположены сравнительно недалеко друг от друга, то это большая удача для страны.

Нет ни одной страны в мире, которая не обладала бы теми или иными природными ресурсами. В случае если их слишком мало, государство не обречено на бедность. Ведь национальное богатство любой страны можно измерять не только её материальными ценностями и запасами природных ресурсов, но и людьми, их опытом и трудолюбием, степенью использования их знаний и мастерства. Например, Япония, Сингапур, Тайвань, Дания, Швейцария, Израиль, добившиеся успехов в экономике, имеют ограниченные «ассортимент» и размеры минеральных ресурсов. В противоположность им десятки государств, обладающих богатейшими ресурсами минерального сырья, — Ирак, Демократическая Республика Конго, Замбия и др. — больших успехов в социально-экономическом развитии пока не достигли.

Неравномерность размещения природных богатств по планете, с одной стороны, способствует развитию процесса международного разделения труда и международных экономических связей, с другой — порождает экономические трудности у стран, ими обделённых, а иногда ведёт к межгосударственным конфликтам.

РЕСУРСООБЕСПЕЧЕННОСТЬ СТРАН ЗАВИСИТ НЕ ТОЛЬКО ОТ КОЛИЧЕСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, НО И ОТ МАСШТАБОВ ИХ ПОТРЕБЛЕНИЯ. НАИБОЛЕЕ БОГАТЫМ И РАЗНООБРАЗНЫМ ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ ОБЛАДАЮТ РОССИЯ И США.

Истощение ресурсов и малоотходная технология

Люди веками наращивали объёмы потребления земных ресурсов, не задумываясь над последствиями потребительского отношения к природе. Если в начале

Скачан с material100.tilda.ws

XX в. человечество активно использовало не более 15 химических элементов, то в середине — уже около 50, а сегодня практически все элементы периодической системы Менделеева востребованы производством и наукой.

Ресурсосберегающая и энергосберегающая технологии означают выпуск конечной продукции с минимальным расходом вещества и энергии на всех «этажах» производственного цикла (от добывающих до перерабатывающих отраслей).

Методы и масштабы воздействия на природу сегодня многократно усложнились. Возникла реальная опасность истощения многих ресурсов, не говоря уже об угрозе полной деградации среды обитания. Наиболее доступные месторождения полезных ископаемых быстро истощаются. Перспективы развития мировой экономики в значительной мере связаны с такими понятиями, как «ресурсосберегающая и энергосберегающая технологии», «малоотходная технология» и «безотходная технология» («безотходное производство»). Совершенно очевидно, что безотходная технология — это «сказка», так как фактически любое производство всегда имеет отходы, хотя бы в виде использованной энергии. В данном случае речь идёт об условном понятии для хозяйственной деятельности, в ходе которой достигается минимальный объём твёрдых, жидких, газообразных и тепловых отходов и выбросов, вредных для окружающей среды. Величину безотходности более 90% принято считать соответствующей безотходному производству, а 75–90% — малоотходному. Такая технология обеспечивает наиболее рациональное и комплексное использование сырья и энергии, при этом не должно нарушаться нормальное функционирование природной среды.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ СВЯЗАНЫ С РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ.

ШАГ ЗА ШАГОМ

Определяем ресурсообеспеченность страны

Чтобы подсчитать обеспеченность страны каким-либо природным ресурсом, нам необходимо знать его разведанные запасы и объёмы годовой добычи.

1. Находим эти данные в статистических справочниках, тетради-тренажёре, Интернете.

2. Определяем ресурсообеспеченность (Р) по формуле:

$$Р = \frac{\text{разведанные запасы}}{\text{объём добычи}}.$$

Результат деления — количество лет, на которое страна обеспечена данным ресурсом.

3. Теперь рассчитаем ресурсообеспеченность на душу населения по формуле:

$$Р = \frac{\text{запасы}}{\text{численность населения}}.$$

Душевые показатели ресурсообеспеченности обычно используются при характеристике лесных, водных, земельных ресурсов.

Скачан с material100.tilda.ws

Запомните:

Природные ресурсы: исчерпаемые и неисчерпаемые, возобновляемые и невозобновляемые. Ресурсообеспеченность. Малоотходная технология. Ресурсосберегающая и энергосберегающая технология.

Это я знаю

1. Какие из перечисленных государств обеспечены практически всеми известными ресурсами: а) Россия, Япония, США; б) США, ЮАР, Бразилия; в) Россия и США?

2. Установите соответствие.

1. Нефть.	А. Чили.
2. Медь.	Б. Кувейт.
3. Фосфориты.	В. Марокко.

3. От каких факторов зависит размещение природных ресурсов на планете? Можно ли утверждать, что оно не зависит от человека вообще?

4. Приведите примеры стран, обладающих богатым природно-ресурсным потенциалом, но не достигших, по вашему мнению, больших успехов в социально-экономическом развитии.

5. Когда речь идёт о возобновляемых природных ресурсах, имеется в виду возможность их самовосстановления и культивирования. Приведите конкретные примеры возобновляемых ресурсов. Почему нефть, газ и уголь считаются невозобновляемыми ресурсами?

Это я могу

6. Почему полностью безотходная технология нереальна?

7. Используя Географический энциклопедический словарь, Большой энциклопедический словарь или ресурсы Интернета, составьте список наиболее богатых природными ресурсами стран.

8. Пользуясь данными таблицы, рассчитайте обеспеченность указанных стран и мира нефтью (т. е. число лет до истечения запасов).

Страны с крупнейшими запасами нефти (2020)

Страна	Запасы, млрд т	% от мировых запасов	Добыча, млн т	На сколько лет хватит?
Венесуэла	48,0	17,5	27,4	
Саудовская Аравия	40,9	17,2	519,6	
Иран	21,4	9,0	142,7	
Ирак	19,6	8,4	202,0	
Россия	**14,7**	**6,2**	**524,4**	
Кувейт	14,0	5,9	130,1	
ОАЭ	13,0	5,6	165,6	
США	8,2	4,0	712,7	
Ливия	6,3	2,8	18,3	
Мир	**244,6**	**100**	**4165,1**	

9. Рассчитайте обеспеченность жителя России запасами древесины, если общий запас её в лесах страны составляет 82 млрд м^3.

Скачан с material100.tilda.ws



§ 4. Минеральные ресурсы

Какая оболочка Земли содержит практически все минеральные ресурсы? Что является «фундаментом» современной энергетики? Что представляют собой металлогенические пояса Земли?

Земная кора и минеральные ресурсы

Практически все минеральные ресурсы извлекаются из земной коры. Полезные ископаемые формируются в земной коре в результате природных процессов, происходящих на протяжении миллионов лет. Общее количество любого элемента в коре даже до глубины 10 км (т. е. до условного предела, доступного для изучения с поверхности) остаётся астрономически большим. Но это не свидетельствует о высокой обеспеченности человечества минеральными ресурсами, так как разработка глубоко залегающих или распылённых ресурсов является дорогостоящей.

Химические элементы в земной коре залегают неравномерно. Однако некоторые из них в силу геологических процессов иногда встречаются в виде локальных скоплений, что позволяет говорить о *месторождениях* минеральных ресурсов. Причём если содержание железа в месторождениях может достигать 70% и более, то распространённость, например, редких металлов в земной коре настолько мала, что для рентабельной их добычи иногда достаточно иметь содержание полезного вещества в сотые и тысячные доли процента (рис. 3).



Рис. 3. Минимальные содержания металлов в рудах, необходимые для рентабельной эксплуатации месторождений (%)

ЗЕМНАЯ КОРА СОДЕРЖИТ ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ. ДЛЯ ИХ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОБЫЧИ НЕОБХОДИМЫ ВЫСОКАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ПОЛЕЗНОГО ВЕЩЕСТВА И ПРИЕМЛЕМЫЕ УСЛОВИЯ ЗАЛЕГАНИЯ.

Скачан с material100.tilda.ws

Горючие ископаемые

Современная энергетика прочно опирается на «ископаемый» фундамент: нефть, газ и уголь (табл. 1). Эти ископаемые имеют органическое происхождение, и их месторождения приурочены к окраинам и прогибам древних платформ. В мире известно более 600 нефтегазоносных бассейнов, из которых эксплуатируется примерно $^{3}/_{4}$. На мировой карте полезных ископаемых видно, что основные запасы нефтегазоносного сырья находятся преимущественно в Северном полушарии. На него приходится и основная часть запасов угля.

Около 40% мировых разведанных запасов нефти приходится на три страны — ***Венесуэлу***, ***Саудовскую Аравию*** и ***Канаду***.

Таблица 1

Структура энергопотребления крупнейших стран-потребителей по видам первичных энергоресурсов (2020)

Страна	Энергопотребление, млн т нефтяного эквивалента	Распределение, %					
		Нефть	Газ	Уголь	АЭС	ГЭС	Возобновляемые источники энергии (ВИЭ)
Китай	3381	20	7	59	2	8	4
США	2301	40	30	15	8	3	4
Индия	809	30	6	56	1	4	3
Россия	**731**	**21**	**55**	**12**	**6**	**6**	**< 1**
Япония	454	40	22	26	2	4	6
Канада	344	32	29	4	7	25	3
Германия	324	35	24	20	5	1	15
Респ. Корея	301	43	16	29	10	< 1	2
Бразилия	298	46	10	5	1	39	8
Франция	243	33	15	3	39	6	4

Многие специалисты полагают, что с учётом всех трёх категорий запасов топлива (*разведанные*, *возможные* и *вероятные*) угля хватит приблизительно на 400—500 лет, нефти, природного газа и урана — не более чем на 50 лет. Эти цифры постоянно корректируются (с учётом геологических открытий и методики подсчёта).

Размещение горючих ископаемых в целом совпадает с географией их добычи, хотя отдельные страны (например, США), «законсервировав» свои ресурсы, используют месторождения за рубежом, а некоторые слаборазвитые страны ещё не в состоянии приступить к полномасштабному освоению своего природно-ресурсного потенциала. Мировое лидерство в добыче нефти принадлежит ***Саудовской Аравии***, ***России*** и ***США***, а природного газа — ***США***, ***России***, ***Катару***.

Скачан с material100.tilda.ws



Рис. 4. Доля десяти крупнейших стран по запасам нефти (%; 2021, оценка ОПЕК)



Рис. 5. Доля десяти крупнейших стран по запасам природного газа (%; 2021)

Богатство нашей страны углеводородами не избавляет от необходимости диверсификации экспорта (нефтепродукты вместо сырой нефти), с тем чтобы избежать высокой зависимости экономики от цен на углеводороды (это явление иногда называют зависимостью бюджета страны от «нефтяной иглы»).

ОСНОВНЫЕ ГОРЮЧИЕ ИСКОПАЕМЫЕ — НЕФТЬ, ГАЗ И УГОЛЬ — ВАЖНЕЙШИЙ ИСТОЧНИК ТОПЛИВА И СЫРЬЯ ДЛЯ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ. ПОТРЕБНОСТЬ В НИХ РАСТЁТ В МИРЕ БЫСТРЫМИ ТЕМПАМИ.

Рудные ископаемые

Добыча руд растёт примерно на 40% каждые 10 лет. При этом металлы извлекаются из недр не пропорционально их доле в литосфере. Так, потребление меди в мире занимает третье место после железа и алюминия, а её запасы меньше запасов этих металлов в 500—1000 раз. Это говорит о том, что существует опасность выработки технически доступных месторождений некоторых цветных металлов.

Рудные месторождения обычно совпадают с металлогеническими (рудными) поясами, приуроченными к складчатым областям, и выступами кристаллических щитов. Величайший рудный пояс Земли — ***Тихоокеанский*** (протяжённость более 30 тыс. км). В его недрах содержатся колоссальные запасы меди, золота, свинца, цинка, сурьмы, висмута и т. д. Среди других поясов, к которым приурочены значительные рудные ресурсы, — ***Средиземноморский*** и ***Уральский.*** Из крупных производителей чугуна и стали лишь Россия, Канада, Бразилия и Китай полностью обеспечены железной рудой, в то время как Япония, Германия и даже США в немалых количествах ввозят её.

Скачан с material100.tilda.ws

Богатых месторождений руд цветных металлов в мире не так уж много. Почти $^{9}/_{10}$ запасов бокситов находится в Африке (Гвинея, Мали, Камерун), Латинской Америке (Бразилия, Ямайка, Суринам, Гайана) и Австралии. Ещё более сконцентрированы рентабельные для освоения месторождения медных руд (США, Канада, Чили, Замбия, Заир, Перу, Китай, Россия). Основными потребителями цветных металлов являются высокоиндустриальные страны.

Самыми большими запасами *железных руд* располагают ***Австралия***, ***Китай***, ***Бразилия***, ***Индия***, ***Россия***.

Особое место среди полезных ископаемых занимают руды драгоценных металлов и прежде всего *золота*. Во все времена оно было мерилом богатства, могущества, власти. «Золотая лихорадка» заставляла тысячи людей покидать насиженные места и устремляться в далёкие страны в надежде быстро разбогатеть. Сегодня золото служит одним из регуляторов мировой валютной системы. Запасы его в «наземных» месторождениях ещё велики, а в Океане они (в растворённом виде) практически неисчерпаемы.

Огромный резерв металлов сосредоточен в металлическом ломе, т. е. во *вторичных* ресурсах. В Финляндии, например, используется 90% имеющихся ресурсов металлического лома, в России же — не более 25%.

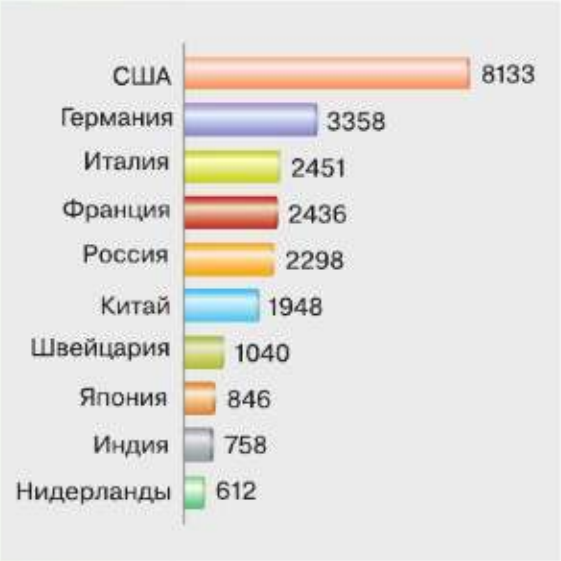


Рис. 6. Крупнейшие страны мира по запасам золота (т)



Рис. 7. Страны-лидеры по добыче золота (т)

МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РУД ОБЫЧНО ПРИУРОЧЕНЫ К ВЫСТУПАМ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ЩИТОВ И МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИМ ПОЯСАМ. РОСТ ИХ ДОБЫЧИ СОЗДАЁТ ОПАСНОСТЬ ВЫРАБОТКИ ДОСТУПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.

Скачан с material100.tilda.ws

Нерудные полезные ископаемые

Кроме углеводородных ресурсов, среди нерудных ископаемых выделяют химическое сырьё, строительные материалы и техническое сырьё (алмазы, графит и др.).

К числу главных видов *химического* сырья традиционно относят фосфаты (апатиты и фосфориты), калийные соли, натриевую селитру и самородную серу. Последняя имеет много областей применения, но около 40% её используется для выпуска суперфосфата, сульфата аммония. Крупные промышленные концентрации фосфора в природе образуются при магматических процессах (месторождения апатитовых руд) и в результате биогенной миграции элемента (месторождения фосфоритов). Основные центры добычи природных фосфатов находятся в США, Китае, Марокко, России, Казахстане (более 75% мировой добычи), причём в качестве главного экспортёра фосфоритов выступает Марокко. Крупным экспортёром сырья для производства фосфорных удобрений является Россия. Примерно 75% калийных солей добывают в четырёх странах мира: Канаде, Германии, Белоруссии и России.

К нерудным ископаемым относятся *строительные* ресурсы: песок, гравий, дроблёный и строительный камень, глины и др.

НЕРУДНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ ШИРОКО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ КАК СЫРЬЁ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ИНДУСТРИИ, ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И МНОГИХ ДРУГИХ ОТРАСЛЕЙ.

Запомните:

Металлогенические (рудные) пояса: Тихоокеанский, Средиземноморский, Уральский.

Это я знаю

1. Выберите верный ответ. Основные месторождения нефти в мире сосредоточены в: а) Австралии и Южной Африке; б) странах Персидского залива и Северной Африки; в) Западной Европе и Тропической Африке.

2. Наиболее крупные рудные месторождения сосредоточены в рудных поясах: а) Южно-Американском; б) Тихоокеанском; в) Средиземноморском.

3. Как вы объясните выражение геологов, что им сегодня «приходится идти всё дальше и копать всё глубже»?

4. Как, по вашему мнению, менялись на протяжении истории человечества состав и масштабы используемых минеральных ресурсов?

5. Что представляет собой минерально-сырьевой потенциал России? Какие её регионы лидируют по запасам полезных ископаемых?

Это я могу

6. Проследите по картам атласа распространение важнейших рудных поясов. Нанесите на контурную карту: а) крупнейшие месторождения полезных ископаемых, характерных для этих поясов; б) страны, наиболее и наименее обеспеченные минеральными ресурсами.

7. Нанесите на контурную карту мира районы крупнейших месторождений нефти на континентальном шельфе.

Это мне интересно

8. В XVI–XVII вв. крупнейшим городом Западного полушария был Потоси — сказочный город серебра. Главная его достопримечательность — гора Потоси, густо продырявленная штольнями на высоте около 5000 м над уровнем моря. Она в течение почти 300 лет наполняла серебром (и не только им) казну владык. В какой стране и где именно находится этот город? Какова его судьба сегодня?

Скачан с material100.tilda.ws



§ 5. Земельные ресурсы

Что такое земельный фонд мира и какова его структура? Как изменяются сельскохозяйственные угодья планеты? Как найти путь к продовольственному изобилию при относительном и абсолютном сокращении пашни?

Структура земельного фонда

У земли две главные функции. Во-первых, это *территориальный ресурс* для человека и экономики; во-вторых, *средство производства* в сельском и лесном хозяйстве. Когда идёт речь о земельных ресурсах, фактически имеется в виду суша, составляющая 29% земной поверхности (строго говоря, земельный фонд мира составляет 90% площади суши, поскольку в нём не учитываются площади, покрытые озёрами, реками, водохранилищами и т. д.). Лишь немногим более 30%

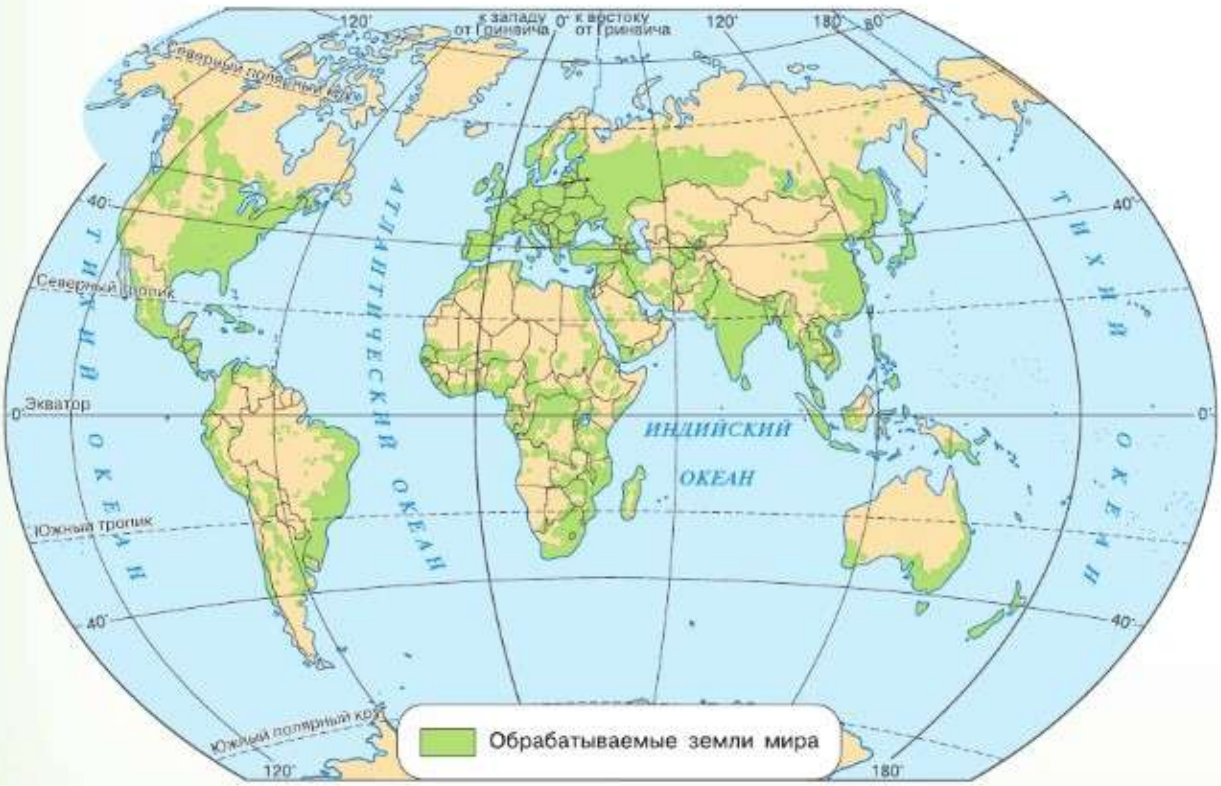


Рис. 8. Обрабатываемые земли мира

Скачан с material100.tilda.ws

Около половины *обрабатываемых земель* мира приходится на шесть стран, — ***Россию***, ***США***, ***Индию***, ***Китай***, ***Канаду***, ***Бразилию***.

земельного фонда мира — это *сельскохозяйственные угодья* (пашни, сенокосы и пастбища), т. е. земли, используемые человечеством для производства продуктов питания (рис. 8). Всё остальное — леса и кустарники, бесплодные пустыни, скальные обнажения, земли под городской и сельской застройкой, дорогами, аэропортами и прочими инфраструктурными объектами. Непригодны для обработки и обширные пространства Гренландии, Севера России, Канады, США (Аляска) и т. д.

Доля сельскохозяйственных угодий сильно варьирует по странам. Так, в России она составляет 13% от её площади, в Бразилии — 29%, Китае — 43%, США — 51%, во Франции и Индии — более 60%, и лишь Канада из крупных государств находится позади России по данному показателю — 8%. Основные причины подобных различий связаны с особенностями рельефа, термического режима, условиями влагообеспеченности, характером почвенного покрова.

Различают две крупные категории сельскохозяйственных ландшафтов: земледельческие и пастбищные. Основные массивы *земледельческих* ландшафтов находятся в лесостепной и степной зонах умеренного пояса (Россия, Украина, США, Канада, страны Западной Европы и др.).

Пастбищные ландшафты — это используемые для выпаса домашнего скота естественные и улучшенные пастбища, сенокосы, предназначенные для заготовки сена, посевы культур для выпаса скота. Основные массивы пастбищных ландшафтов мира сосредоточены в Австралии, Китае, США, странах Центральной Азии, Монголии, Бразилии, Аргентине и приурочены главным образом к зонам сухих степей, саванн, редколесий, тундр и полупустынь. Хотя пастбищные земли более чем в два раза превышают площадь пашни (причём эта пропорция с каждым годом изменяется в пользу пастбищ за счёт лесов и низкопродуктивных пашен), они дают лишь около 10% сельскохозяйственной продукции.

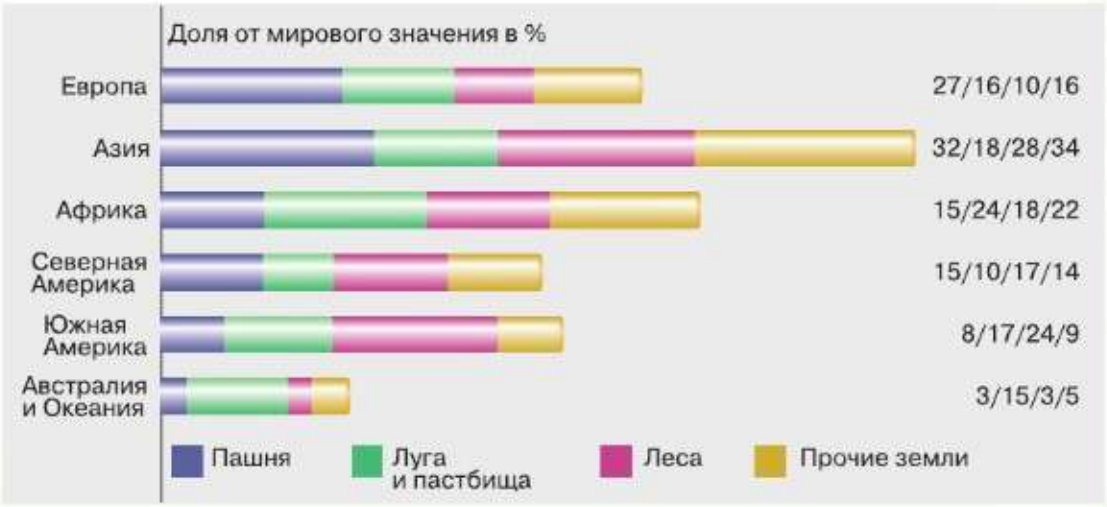


Рис. 9. Структура земельных ресурсов мира

Скачан с material100.tilda.ws

Наиболее высоким уровнем освоенности земель отличаются страны Европы, а сравнительно низкий уровень освоенности земель в Африке, Австралии и Южной Америке. Заметно контрастирует этот показатель и по климатическим поясам. Так, для экваториального пояса доля пашни и пастбищ составляет соответственно 8 и 12%, для субэкваториальных — 18 и 25%, тропических — 17 и 27%, субтропических — 17 и 27%, умеренных — 26 и 13%.

СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА — ПРОЦЕНТНОЕ СООТНОШЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ — СИЛЬНО КОЛЕБЛЕТСЯ ПО СТРАНАМ И РЕГИОНАМ МИРА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ И УРОВНЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ.

Сокращение и расширение площади обрабатываемых земель

Почвы — подлинное богатство человечества. Их образование длилось тысячелетия, разрушение же почв вследствие нерадивого отношения к ним человека происходит за несколько лет. Чаще всего оно необратимо или трудновосполнимо. Один из самых тревожных показателей потери почвенных ресурсов — *рост пустынь*. Наступают пески Сахары, растут пустыни Юго-Западной Азии, Северной и Южной Америки. При этом пустыни наступают на степи, степи — на саванны, саванны — на леса. Определённую роль в этом процессе играют циклические изменения климата, но главные причины — *вырубка лесов, неправильная обработка полей* (в частности, «перегрузка» их сельскохозяйственными культурами), *перевыпас скота* и т. д. На рисунке 10 показано распределение засушливых земель и пустынь по крупным регионам мира.

Значительные масштабы деградация почв приняла и в России, и странах Центральной Азии.

Изъятие обрабатываемых земель из сельскохозяйственного оборота происходит также вследствие *разрастания городов и промышленных предприятий, строительства линий электропередач, трубопроводов и дорог, из-за затопления водохранилищами* и т. п.

Конечно, на планете есть ещё немало территорий, не используемых в сельскохозяйственном производстве. Речь идёт в основном о неудобных землях — балках, оврагах, горных склонах, заболоченных территориях. Освоение подобных территорий требует большой осторожности, так как связано с вторжением в легкоуязвимые природные системы.

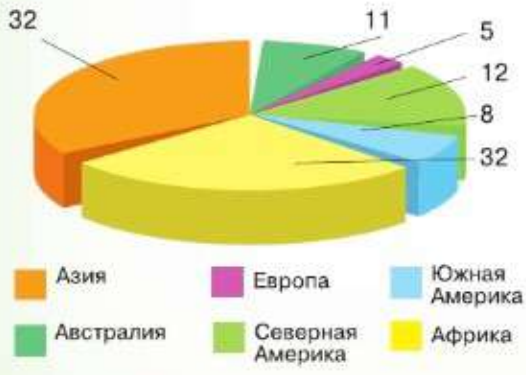


Рис. 10. Распределение засушливых земель по крупным регионам мира (%)

Часть бывших промышленных земель нуждается в *рекультивации*, т. е. в восстановлении их прежнего состояния.

Другим источником пополнения обрабатываемых земель может быть *осушение участков мелководного морского шельфа*. В Нидерландах с помощью систем каналов и дамб у Северного моря отвоёвано около 40% современной территории страны.

Скачан с material100.tilda.ws

Аналогичные процессы «сползания» поселений в море имеют место также в Бельгии, Франции, Португалии, Японии, Канаде, Сингапуре и некоторых других странах. Однако возможности расширения пашни за счёт наступления суши на море не очень велики.

Более надёжный путь к продовольственному изобилию — повышение плодородия почвы и увеличение продуктивности сельского хозяйства вообще. Это требует механизации труда, мелиорации земель и разумного использования минеральных удобрений, широкого внедрения достижений селекционно-племенной работы и, возможно, генной инженерии.

В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЕГРАДАЦИИ ОБРАБАТЫВАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ МИРА ИХ ПЛОЩАДЬ СОКРАЩАЕТСЯ. ОДНАКО ЗА СЧЁТ РЕКУЛЬТИВАЦИИ, ОСВОЕНИЯ НЕУДОБНЫХ, ЗАСУШЛИВЫХ ТЕРРИТОРИЙ, ПРИБРЕЖНЫХ УЧАСТКОВ МОРЕЙ ОНА МОЖЕТ БЫТЬ РАСШИРЕНА.

Запомните:

Сельскохозяйственные угодья. Земледельческие и пастбищные ландшафты. Рекультивация земель.

Это я знаю

1. Выберите верный ответ. В расчёте на душу населения пашней наиболее обеспечена: а) Индия; б) Аргентина; в) Австралия.

2. Выберите верный ответ. Величина площади пашни в расчёте на душу населения в мире: а) уменьшается; б) не изменяется; в) увеличивается.

3. Объясните различия понятий «земельные ресурсы», «почвенные ресурсы», «сельскохозяйственные угодья».

4. Как вы понимаете выражение: «Почва служит средством производства в сельском и лесном хозяйстве»?

5. Какие существуют различия между регионами и крупнейшими странами мира по степени сельскохозяйственной освоенности земельного фонда? Чем они обусловлены?

6. Какое влияние оказывают рост городов, горная промышленность, сооружение ГЭС и транспортное строительство на структуру земельного фонда? Приведите примеры, относящиеся к вашему городу, селу, региону.

Это я могу

7. С помощью почвенной карты мира определите: а) страны и регионы, обладающие наиболее плодородными почвами — чернозёмными и лёссовидными; б) регионы и субъекты Российской Федерации, где сконцентрированы основные массивы чернозёмов. Нанесите на контурную карту ареалы распространения чернозёмных почв.

8. Сгруппируйте названные ниже страны по следующим признакам: а) страны, в структуре сельскохозяйственных угодий которых ведущее место занимает пашня; б) страны, в структуре сельскохозяйственных угодий которых ведущее место занимают луга и пастбища. Объясните ваш выбор.

1) Австралийский Союз; 2) Венгрия; 3) Афганистан; 4) Нидерланды; 5) Дания; 6) Монголия.

Это мне интересно

9. Какие экологические последствия возникают при нерациональном использовании земельных ресурсов? В каких странах и регионах, на ваш взгляд, лежит «передний край» борьбы за сохранение почв планеты?

Скачан с material100.tilda.ws



§ 6. Водные ресурсы

Каковы запасы пресной воды на Земле? Чем обусловлены высокие темпы роста мирового водопотребления в XX в.? Как преодолеть водный голод на планете? Каковы гидроэнергетические ресурсы планеты?

Как распределена вода на Земле

Площадь поверхности Земли, покрытой водой, составляет 361,2 млн км^2. Это только площадь морей и океанов, ещё 16,3 млн км^2 покрывают ледники (11% суши), озёра и реки занимают 2,3 млн км^2 (1,7%), а ещё около 3 млн км^2 составляют болота и сильно увлажнённые земли. Таким образом, гидросфера занимает более 380 млн км^2 поверхности Земли, или свыше 75% её площади. Постоянный круговорот воды в природе делает её, к счастью, *возобновляемым* ресурсом.

Огромная масса гидросферы создаёт иллюзию неисчерпаемости водных ресурсов. Однако обратимся к таблице 2. Как вы видите, основную часть гидросферы составляют воды Мирового океана. Но это воды сильноминерализованные, непригодные для питья и технологических нужд. Население, промышленность и сельское хозяйство нуждаются в пресной воде, ресурсы которой составляют менее 3% общего объёма гидросферы. Основными источниками пресной воды служат озёра и водохранилища, реки и частично подземные воды. Воды ледников, снежных покровов, подземных льдов многолетнемёрзлых пород — потенциальные водные ресурсы, поскольку пока остаются труднодоступными для эксплуатации. А ведь именно ледники планеты содержат до 85% запасов пресных вод.

Таблица 2

Распределение воды в гидросфере

Водные объекты	Объём воды, тыс. км^3	Доля от общего объёма воды, %
Пресноводные озёра	91	0,007
Солёные озёра и внутренние моря	85	0,006
Реки	2	0,0002
Водохранилища	6	0,0004
Болота	11	0,0008
Подземные воды	23 400	1,69
Подземные льды	300	0,022
Ледяные шапки и ледники	25 800	1,86
Мировой океан	1 338 000	96,4

Скачан с material100.tilda.ws

Казалось бы, человечеству не грозит дефицит пресных вод, однако их ресурсы рассредоточены по планете крайне неравномерно. К тому же поверхностный сток подвержен сезонным колебаниям, что в ряде засушливых регионов порождает проблемы водообеспечения населения и хозяйства.

Наиболее крупными ресурсами пресных вод на единицу площади располагает Южная Америка, за которой следуют Европа, Азия, Северная Америка, Африка, Австралия. Первое место по запасам воды занимает Азия. Однако если исходить из душевого потребления, то каждый её житель обеспечен пресной водой значительно хуже, чем «среднестатистический землянин» (соответственно 3,0 тыс. м^3 и 7,1 тыс. м^3). За средними показателями по регионам скрывается колоссальный вододефицит по отдельным государствам, расположенным в засушливых зонах.

Во многих традиционно вододефицитных засушливых регионах мира (Сахара, Австралия, Центральная Азия и др.) в последние десятилетия обнаружены громадные запасы подземных вод, что открывает перед некоторыми странами новые перспективы развития. Согласно оценке, количество подземных вод в 5 раз больше объёма воды во всех реках. Однако круговорот их крайне медленный, и подземные воды более глубоких горизонтов минерализованы и, как правило, непригодны для питья и орошения.

Различия в обеспеченности стран и регионов пресной водой объясняются:

— неравномерностью распределения запасов пресных вод по материкам и регионам;

— подверженностью речного стока резким сезонным колебаниям;

различиями в плотности населения (при прочих равных условиях более высокая плотность населения автоматически ухудшает степень водообеспеченности);

большой амплитудой колебаний потребности в воде населения в зависимости от местных климатических условий;

— специализацией местной экономики и связанной с этим водоёмкостью имеющихся отраслей.

РЕСУРСЫ ПРЕСНОЙ ВОДЫ, ДОСТУПНОЙ ЧЕЛОВЕКУ НА СОВРЕМЕННОМ УРОВНЕ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ, НЕВЕЛИКИ.

Мировое водопотребление

В начале XXI в. для различных хозяйственных нужд использовалось более 4 млн м^3 воды ежегодно. При этом потребности в пресной воде растут из года в год (рис. 11), в то время как её доступные запасы истощаются не столько из-за их фактического расхода, сколько из-за резкого ухудшения их качества. По данным ВОЗ (Всемирной организации здравоохранения), сегодня в мире более 1,5 млрд человек регулярно пьют воду, не отвечающую санитарным нормам, что является непосредственной причиной болезней и смертей многих миллионов людей в Тропической Африке, Центральной и Южной Азии, Латинской Америке (рис. 12).

В древности человек потреблял 12–18 л воды в сутки, в XIX в. — 40–60 л, в настоящее время в развитых странах — 200–300 л, в крупных городах — 400–500 л и более. Житель Нью-Йорка потребляет в сутки около 900 л воды, Парижа — 500 л, Москвы и Санкт-Петербурга — 600 л, включая расходы промышленности и городского хозяйства (лишь в туалете за один слив расходуется 8 л чистой воды, это притом, что свыше 1 млрд людей используют менее 6 л в сутки).

Скачан с material100.tilda.ws



Рис. 11. Рост потребления воды в мире ($м^3$ на человека в год)

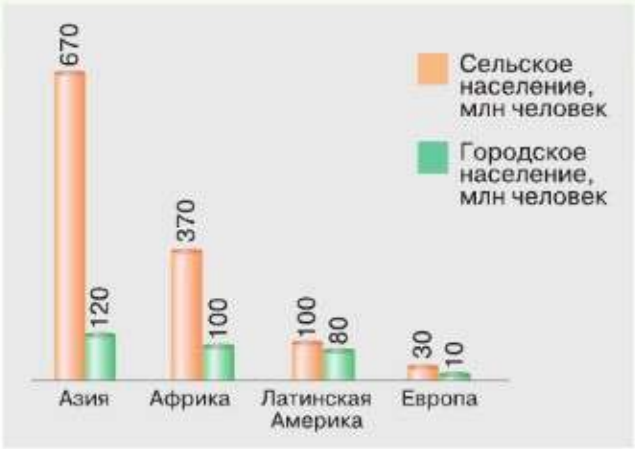


Рис. 12. Отсутствие доступа к чистой пресной воде

Основные водопотребители в мире — сельское хозяйство (прежде всего орошаемое земледелие), промышленность, коммунально-бытовой сектор.

Водопотребление — использование воды на нужды населения, промышленности и сельского хозяйства с изъятием её из водных объектов.

Сельское хозяйство не только крупнейший, но и наиболее специфический водопотребитель. Не менее 80% потребляемой здесь влаги испаряется с поверхности поливных земель, транспирируется растительностью и дренируется в почву. Обильные стоки в зонах поливного земледелия практически уже невозможно уловить, очистить и вновь использовать: это безвозвратные потери пресных вод. Водопотребление животноводческими фермами составляет в суммарном водопотреблении сельского хозяйства менее 2%, однако образующиеся стоки особенно негативно воздействуют на природные экосистемы.

Наиболее быстрыми темпами растёт потребление воды *промышленностью*. Поскольку именно эта сфера экономики является источником особо токсичных, трудноудаляемых из отработанных вод соединений, она порождает острейшие экологические проблемы. Они усугубляются тем обстоятельством, что наиболее «грязные» отрасли, как правило, отличаются наибольшей водоёмкостью (производство 1 т готовой продукции требует при производстве стали 15–20 т пресной воды, целлюлозы — 400–500 т, синтетического волокна — 500 т, хлопчатобумажных тканей — 300–1100 т и т. д.).

По мере роста доли городского населения увеличиваются масштабы *коммунально-бытового* водопотребления. Сельские жители традиционно расходуют много меньше воды на коммунальные нужды, при этом сельские коммунальные стоки и менее загрязнены.

ОСНОВНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ ВОДЫ В МИРЕ — СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОЙ СЕКТОР.

Скачан с material100.tilda.ws

Как восполнить недостаток пресных вод

Дефицит водных ресурсов особенно сильно ощущается в странах, расположенных в засушливых и полузасушливых областях Земли. Не случайно расположенные здесь страны (особенно государства Ближнего Востока, разбогатевшие от продажи нефти) энергично занимаются восполнением пресных вод. Сегодня существует несколько основных путей решения водной проблемы.

Наиболее известным и простым способом преодоления нарастающего дефицита пресной воды является её *экономия на производстве и в быту*, а также прекращение сброса сточных вод во внутренние водоёмы и моря. Ресурсы пресных вод можно сэкономить и путём использования замкнутого *оборотного водоснабжения*.

Весьма перспективным, хотя далеко не совершенным, способом восполнения ресурсов пресной воды является *опреснение солёных морских и подземных вод*. Общий объём опресняемых вод (в основном методом дистилляции, т. е. перегонки) в начале XXI в. составил более 30 млрд $м^3$ в год в странах Ближнего Востока, США, Казахстане, государствах Африки, Западной Европы, Карибского бассейна, а также в Японии.

В целом затраты на сооружение опреснительных установок и необходимые энергетические мощности делают опреснённую воду пока слишком дорогой, но себестоимость воды с использованием наиболее совершенной технологии в Кувейте и Лас-Пальмасе (Канарские острова) уже снизилась до нескольких центов за 1 $м^3$. Можно предположить, что в ближайшие десятилетия метод опреснения солёной воды получит широкое распространение в Африке, Австралии и других аридных регионах мира. Этому будет способствовать и развитие новых способов опреснения: газогидратного (путём вымораживания), ионного обмена, мембранного метода (мембрана не проницаема для солей) и др.

Другой путь решения проблемы водного дефицита связан с проектами *переброски речных стоков*. Эти проекты предусматривают перемещение огромных объёмов вод на гигантские расстояния, строительство систем крупных гидротехнических сооружений, включающих плотины, водохранилища, насосные станции и каскады ГЭС.

Существуют проекты *транспортировки айсбергов* — гигантских кладовых пресной воды из Антарктиды и Гренландии. Несмотря на дороговизну «айсбергового продукта», эти проекты считаются перспективными.

СУЩЕСТВУЕТ НЕСКОЛЬКО ПУТЕЙ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ДЕФИЦИТА ПРЕСНОЙ ВОДЫ, НО ВСЕ ОНИ ТРЕБУЮТ БОЛЬШИХ ЗАТРАТ. ГЛАВНЫЙ ПУТЬ — ЭКОНОМИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И В БЫТУ.

Гидроэнергоресурсы

Потенциальные запасы энергии рек и морей ценны прежде всего тем, что они неубывающий источник энергии и могут быть использованы круглый год. По запасам гидроэнергии в мире лидируют КНР, Россия, США и Бразилия, где сооружены наиболее мощные гидроузлы в мире, включающие в свой состав плотины, водохранилища и ГЭС. Нередко на реках создаются целые *каскады* ГЭС.

Гидроузлы позволяют выравнивать сток воды в реках, улавливать весенние или осенние паводки, создавать глубоководные пути для судоходства. Однако нередко сооружение ГЭС влечёт и негативные последствия: нарушаются миграции

Скачан с material100.tilda.ws

рыбы, теряются ценные сельскохозяйственные угодья, нарушается гидрологический режим местности. Поэтому не весь потенциал гидравлической энергии рек удаётся выгодно использовать, а лишь примерно половину.

Экономический гидроэнергетический потенциал Земли (т. е. тот, использование которого в настоящее время можно считать экономически целесообразным) оценивается почти в 10 000 млрд кВт · ч. По крупным регионам мира он распределяется следующим образом: зарубежная Азия (без стран СНГ) — 27,3%, Южная Америка — 19,4%, Африка и Северная Америка — по 16,4%, страны СНГ — 11,2%, зарубежная Европа — 7,3%, Австралия и Океания — 2%. Этот огромный экономический гидроэнергопотенциал используется всего лишь на $^1/_5$. Наибольшая степень его освоенности в зарубежной Европе (70%) и Северной Америке (38%). Среди стран по размерам экономического гидроэнергопотенциала выделяются Россия, США, Китай, Бразилия, Канада. Экономический гидроэнергопотенциал России составляет 850 млрд кВт · ч, причём на европейскую часть страны приходится 15%, а на азиатскую — 85%.

НАИБОЛЬШИМ ГИДРОЭНЕРГОПОТЕНЦИАЛОМ РАСПОЛАГАЮТ ЗАРУБЕЖНАЯ АЗИЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА. СТЕПЕНЬ ЕГО ОСВОЕННОСТИ БОЛЬШЕ В ЗАРУБЕЖНОЙ ЕВРОПЕ И СЕВЕРНОЙ АМЕРИКЕ.

Запомните:

Водопотребление. Оборотное водоснабжение. Опреснение солёных вод. Экономический гидроэнергетический потенциал.

Это я знаю

1. Выберите верный ответ. Главный путь решения проблемы чистой пресной воды: а) транспортировка айсбергов; б) экономия воды в быту и на производстве; в) оборотное водоснабжение; г) переброска речных стоков.

2. Выберите верный ответ. Доля пресной воды в мировых водных ресурсах: а) менее 3%; б) 30%; в) 75%.

3. Чем объясняются различия в степени обеспеченности стран и регионов пресной водой?

4. Как известно, сегодня водный «голод» грозит не только засушливым, но и богатым водными ресурсами регионам. В чём причина этого?

5. Как вы понимаете выражение «переход к системе оборотного водопотребления»?

Это я могу

6. На земном шаре есть немало обширных территорий, испытывающих как дефицит, так и избыток атмосферной влаги. С помощью климатических карт определите, где они расположены. Какую роль они играют в жизни человека?

Это мне интересно

7. Одной из актуальных проблем современности является проблема чистой пресной воды. С помощью различных источников информации установите, насколько она актуальна: а) для мира в целом; б) для стран Тропической Африки; в) для Москвы; г) для Санкт-Петербурга; д) для вашего края.

8. Гипотетическое таяние всех ледников мира приведёт к поднятию уровня Мирового океана примерно на 60 м и затоплению $^1/_8$ поверхности суши. Какие страны в этом случае практически полностью погрузятся в морскую пучину? Назовите субъекты Российской Федерации и конкретные города, которым грозит аналогичная участь.

Скачан с material100.tilda.ws



§ 7. Лесные ресурсы

В чём состоит уникальная роль лесов для жизни на Земле? Где сконцентрированы в мире основные лесные массивы и запасы? Чем грозит человечеству продолжающееся варварское уничтожение лесов, особенно в тропиках?

Запасы и размещение

Роль лесов в поддержании жизни на Земле исключительно велика. Леса продуцируют около половины кислорода, поступающего в атмосферу, и в то же время ежегодно поглощают от 30 до 50 млрд т CO_2, что более чем в два раза превышает его поступление от сжигания топлива и других источников. Хорошо известно природоохранное значение лесов. Их сведение сопровождается деградацией почв, понижением уровня грунтовых вод, что ведёт к обмелению рек.

Лесные ресурсы мира характеризуются размерами лесопокрытой площади и запасами древесины на корню.

Древесина и сегодня остаётся важным конструкционным материалом и основным энергоносителем во многих слаборазвитых странах.

Лесами покрыто менее 30% суши. Указать более точные цифры трудно, поскольку лесная статистика не отличается высокой точностью (многое зависит от наличия вырубок, полян, гарей и т. п.). Но в любом случае «площадные» характеристики не имеют абсолютного значения, поскольку лесные массивы сильно различаются по породному составу, запасам древесины, возрасту, техническим качествам и прочим признакам.

Лесистость — отношение лесопокрытой площади к общей площади страны, региона, материка.

Общая площадь лесов мира оценивается в 5,1 млрд га, однако это площадь древесных формаций как растительности без учёта её экономической ценности. Площадь же хозяйственно продуктивных лесов (т. е. с учётом биомассы древостоя) оценивается скромнее.

С экономической точки зрения количественными показателями, характеризующими лесные ресурсы, служат запасы древесины, продуктивность лесов и состав древесных пород. О запасах древесины по регионам мира даёт представление таблица 3.

На долю России приходится **20%** общемировых запасов древесины.

Скачан с material100.tilda.ws

Таблица 3

Лесные ресурсы мира

Регионы	Площадь лесов		Лесопокрытая площадь, млн га	Лесистость, %	Запасы древесины	
	млн га	%			млн га	%
Зарубежная Европа (без стран СНГ)	195	3,7	150	27	19	5,0
Зарубежная Азия (без стран СНГ)	660	12,9	500	19	55	14,3
СНГ	940	18,4	755	35	84	21,9
Африка	1140	22,2	545	18	56	14,6
Северная Америка	750	14,7	455	25	53	13,8
Латинская Америка	1260	24,5	970	48	110	28,6
Австралия и Океания	180	3,6	140	9	7	1,8
Весь мир	**5125**	**100**	**3515**	**27**	**384**	**100,0**

На карте лесных ресурсов мира (рис. 13) чётко прослеживаются два огромных лесных пояса, примерно равные по площади и запасам древесины, — *северный* и *южный*. Посмотрите на картосхему на рисунке 13 и сопоставьте её с картой климатических поясов. Вы увидите, что северный лесной пояс расположен в пределах умеренного пояса и частично в субарктическом поясе. Для него характерно преобладание хвойных пород. Хотя эти леса интенсивно эксплуатируются (в пре-

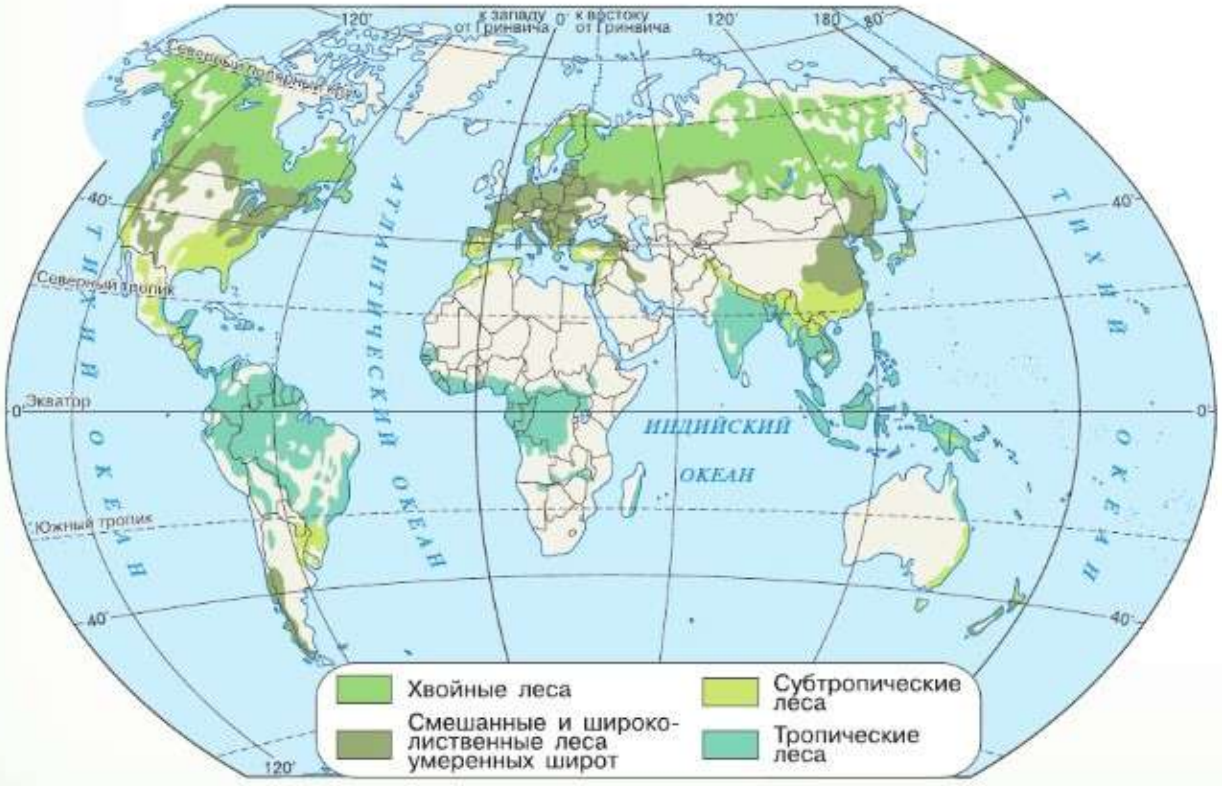


Рис. 13. Лесные ресурсы мира

Скачан с material100.tilda.ws



Рис. 14. Распределение лесопокрытых площадей Земли по странам, 2020 г.



Рис. 15. Вырубка лесов в Амазонии

делах пояса находятся страны — мировые лидеры по лесозаготовкам), площадь их практически не сокращается, так как здесь ведутся большие работы по лесовосстановлению.

Южный лесной пояс, как видно из сопоставления рисунка 13 и карты климатических поясов, расположен в тропических и экваториальном поясах. Леса этого пояса — подлинное богатство Земли, ведь тропические леса прежде всего являются «лёгкими» планеты. По видовому составу они намного богаче лесов северного пояса, причём годовой прирост древесины на 1 га здесь больше в несколько раз. Основные массивы лесов южного пояса находятся в Центральной и Южной Америке, в Экваториальной Африке, в Южной и Юго-Восточной Азии.

Если для развитых стран северного лесного пояса этап обезлесения постепенно уходит в прошлое благодаря работам по лесонасаждению, то в развивающихся странах уничтожение лесных массивов приобрело катастрофический характер (рис. 15). Оно происходит не только вследствие заготовок древесины, но и из-за распространённости подсечно-огневого земледелия (Африка), перевыпаса скота, пожаров и т. д.

ЛЕСА ПЛАНЕТЫ ОБРАЗУЮТ ДВА ПОЯСА — СЕВЕРНЫЙ И ЮЖНЫЙ, ПРИМЕРНО РАВНЫЕ ПО ПЛОЩАДИ И ЗАПАСАМ ДРЕВЕСИНЫ.

Лесопользование

Общий объём заготовок древесины в мире составляет около 4 млрд м^3 в год. При этом эксплуатируются, как правило, наиболее доступные участки. Во многих регионах хищническая рубка ценных пород деревьев ведёт к истощению лесов.

Примерно половина всей заготовляемой в мире древесины сжигается в виде топлива, причём подавляющая часть этого объёма приходится на тропические и экваториальные государства Азии, Африки и Латинской Америки. В топливно-энергетических балансах развитых стран древесное топливо играет ничтожную роль. Многие из них, обладая запасами деловой древесины, выступают в качестве крупнейших импортёров строевого леса. Так, Япония, полностью законсервировав собственные леса, удовлетворяет свои потребности за счёт импорта из стран Юго-Восточной Азии.

Скачан с material100.tilda.ws



Заготовка леса в канадской тайге

В последние десятилетия заметно расширились масштабы химической и химико-механической переработки древесины. Наиболее высокими темпами росло производство фанеры, древесных плит, целлюлозы, бумаги и картона. Характерной мировой тенденцией развития лесопользования стала утилизация веток, коры, пней, корней. Но если в развитых странах из 1000 м^3 деловой древесины получают до 200 т бумаги и картона, то в Африке лишь 13 т (в России около 40 т).

Леса служат источником сырьевых ресурсов для пищевой, лёгкой, фармацевтической, парфюмерной отраслей промышленности.

В целом во всех странах Западной Европы объём прироста древесины превышает объём лесозаготовок, а лесистость Великобритании благодаря лесонасаждениям и естественному приросту даже возросла с 7% в начале XX в. до 20% в конце его, хотя Великобритания, как и Япония, остаётся крупнейшим импортёром древесины и изделий из неё.

В МИРЕ НАМЕЧАЕТСЯ ПОСТЕПЕННЫЙ ПЕРЕХОД ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА С ЭКСТЕНСИВНОГО НА ИНТЕНСИВНЫЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ. ОДНАКО В СЛАБОРАЗВИТЫХ СТРАНАХ ОГРОМНАЯ МАССА ДРЕВЕСИНЫ ВСЁ ЕЩЁ СЖИГАЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ТОПЛИВА.

Леса в опасности

Широко известно выражение, что первое срубленное дерево явилось началом цивилизации, а последнее срубленное дерево будет означать её конец.

За последние 200 лет площадь лесов сократилась минимум в 2 раза. С каждым годом площадь лесов сокращается примерно на 25 млн га. Площадь сомкнутых лесов Земли лишь за XX столетие сократилась не менее чем на 1,5 млрд га, или на $^1/_3$. К худшему изменились породный состав и продуктивность лесных насаждений. Лишь в Африке в течение XX в. лесопокрытая площадь уменьшилась вдвое, а в отдельных странах — в 5—10 раз. В Эфиопии в начале прошлого века лесные массивы занимали 40% территории, а теперь примерно 3%. Сокращение площади лесов влечёт за собой изменение состава атмосферы, водного баланса ландшафтов, уровня грунтовых вод, что влияет на плодородие земель и микроклиматические условия местности.

Главной причиной сокращения площади лесов в мире является хозяйственная деятельность человека.

Катастрофически исчезают постоянно влажные тропические леса, которые, по мнению специалистов, являются невозобновимыми. Некоторые из них считают,

Скачан с material100.tilda.ws

что при сохранении нынешней динамики лесозаготовок влажные тропические леса исчезнут в течение жизни одного поколения. Вместо них сохранятся лишь отдельные разобщённые массивы в форме национальных парков, биосферных заповедников и других охраняемых территорий.

Деградируют от загрязнения воздушной среды и почв лесные массивы и в некоторых развитых странах. Характерным симптомом «болезни» хвойных лесов здесь является усыхание верхушек деревьев вследствие их поражения кислотными дождями.

Для установления реальной картины размещения лесов и их состояния большую ценность представляют наблюдения из космоса, с помощью которых можно получить обобщённый снимок распространения сохранившихся лесов сразу на больших площадях. Наблюдения из космоса особенно незаменимы при формировании лесоохранной политики в России, имеющей столь обширную территорию.

Сохранение лесов планеты связано с рациональным лесопользованием (особенно в развивающихся странах), которое предполагает: 1) опережающие темпы ежегодного прироста древостоя над лесозаготовками; 2) глубокую комплексную переработку древесины; 3) сокращение в топливном балансе доли дров; 4) лесовосстановительные работы.

ОСНОВНАЯ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ МИРА — ОБЕЗЛЕСЕНИЕ, КОТОРОЕ ПРОИСХОДИТ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ЭТА ПРОБЛЕМА НАИБОЛЕЕ АКТУАЛЬНА В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ДЛЯ ЮЖНОГО ЛЕСНОГО ПОЯСА.

Запомните:

Лесистость. Продуктивность лесов. Северный лесной пояс. Южный лесной пояс. Лесопользование. Лесовосстановление.

Это я знаю

1. Выберите верное утверждение:
а) лесами покрыто 63% суши;
б) на долю России приходится 20% общемировых запасов древесины;
в) половина всей заготовляемой в мире древесины сжигается в виде топлива.

2. От каких факторов зависит распределение лесов по территории суши?

3. Известны водоохранные, водорегулирующие, противоэрозионные, санитарно-гигиенические, экономические и другие функции леса. В чём конкретно они состоят?

4. Как вы думаете, почему годовой прирост древесины на 1 га в экваториальных лесах больше, чем в хвойных?

5. Для каких стран и регионов мира характерны такие факторы деградации лесов, как: а) подсечно-огневое земледелие; б) кислотные дожди?

Это я могу

6. С помощью карт атласа определите, к каким странам и регионам приурочены основные массивы: а) хвойных лесов; б) влажных тропических лесов.

Это мне интересно

7. Поразмышляйте, как и почему на проблему сохранения лесов в мире смотрят: а) лесничий; б) предприниматель; в) охотник.

8. Проведите исследование на тему «Тропические леса в опасности». Для этого определите: а) в чём состоит ценность тропических лесов; б) какая опасность им угрожает; в) экономические, социальные и другие причины опасной ситуации. Выскажите свои соображения по спасению тропических лесов планеты.

Скачан с material100.tilda.ws



§ 8. Ресурсы Мирового океана

Какими ресурсами располагает Океан и каковы перспективы их использования? Что такое марикультура? Насколько велика опасность превращения Океана в «мировую свалку мусора»?

Биологические ресурсы

По сравнению с более чем 2 млрд т ежегодного сбора трёх сельскохозяйственных культур — пшеницы, риса и кукурузы — годовой улов рыбы (около 110 млн т) покрывает лишь небольшую часть потребности населения мира в продовольствии. Но за счёт биоресурсов Мирового океана человечество на 25% удовлетворяет свои потребности в пищевых белках. Более 85% используемой человеком морской биомассы принадлежит *рыбе*. Остальная часть приходится на долю *моллюсков, ракообразных, морских млекопитающих*. Доля используемых бурых, красных и зелёных водорослей пока ещё очень мала.

Вспомните, каково значение Мирового океана в жизни человечества.

В Мировом океане, как и на суше, есть высокопродуктивные и малопродуктивные площади. Как вы видите на рисунке 16, рыбный промысел ведётся преимущественно в районах материковой отмели и мелководных банок. В пределах мелководий много солнечного света и органического вещества. Именно здесь сосредоточены основные очаги органической жизни в Мировом океане, или, по В. И. Вернадскому, «сгущения жизни».

Подобные *сгущения жизни* иногда встречаются и в пределах глубоководных участков, что связано с явлениями так называемого *апвеллинга* — вертикальными поднятиями глубинных масс океанической воды, насыщенной биогенными частицами. Один из таких апвеллингов расположен в пределах глубоководной акватории, прилегающей к побережью Перу. Здесь сформировался продуктивный рыбопромысловый регион.



Морская ферма по разведению морского гребешка

Тихий океан обеспечивает около 53% мирового улова, основным регионом промысла является его северо-западная часть (Японское, Охотское, Восточно-

Скачан с material100.tilda.ws

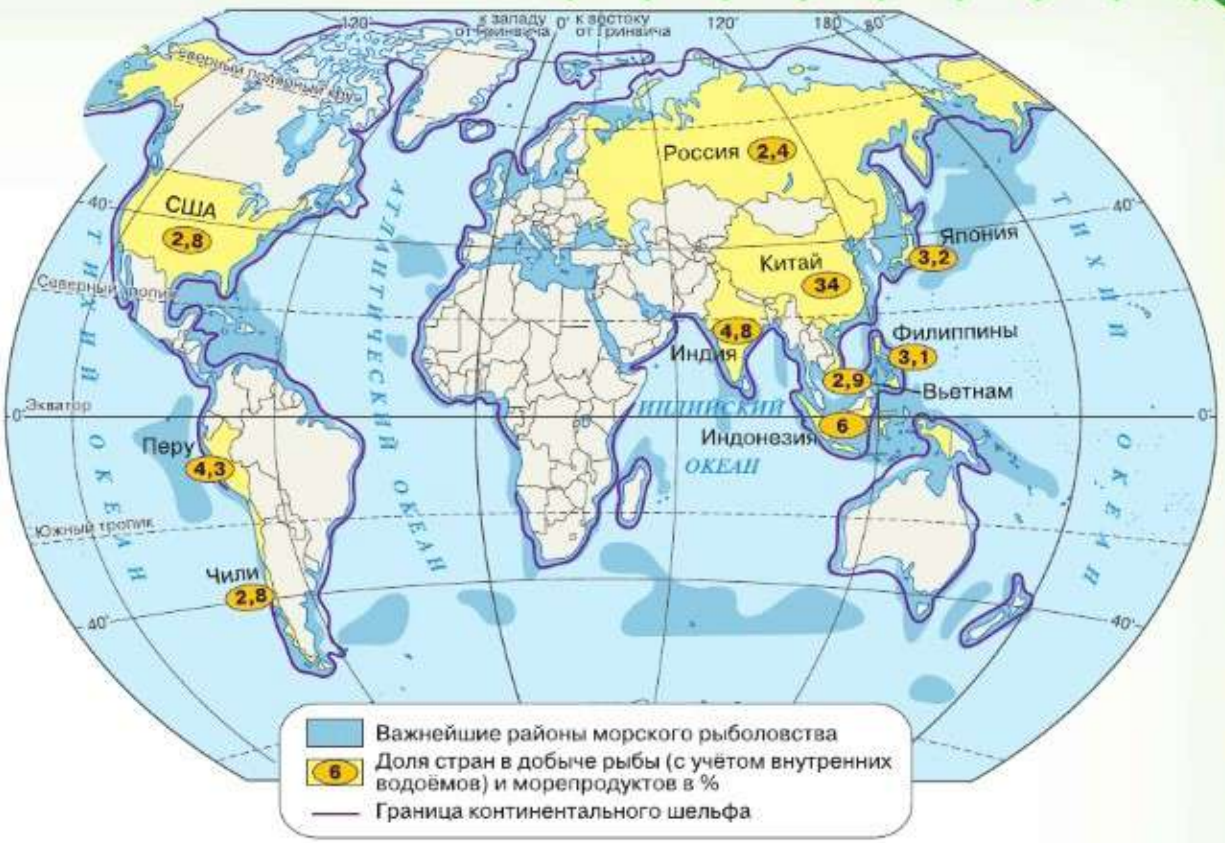


Рис. 16. Районы морского рыболовства

Китайское и Южно-Китайское моря). ***Атлантический*** и ***Северный Ледовитый*** океаны (преимущественно Баренцево, Норвежское, Гренландское, Северное и Балтийское моря) обеспечивают около 40% мирового улова. ***Индийский*** океан обеспечивает лишь около 7%.

Биомассу Мирового океана оценивают примерно в **40 млрд** т, причём на нектон (рыб, млекопитающих, креветок, кальмаров) приходится чуть более 1 млрд т.

Всё более широкое распространение получает марикультура (разведение мидий, устриц, морского гребешка).

Неравномерность распространения промысловых запасов биоресурсов, рост мирового рыбопромыслового флота и расширение числа государств-пользователей обусловили обострение борьбы за биоресурсы Океана, вызвали во второй половине XX в. «тресковые», «селёдочные» и прочие «рыбные войны». Отчасти они были спровоцированы выделением двухсотмильных экономических зон, в результате чего многие государства получили право регулирования иностранной рыболовной деятельности и получения доходов от неё.

ОСНОВНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ МИРОВОГО ОКЕАНА СОСРЕДОТОЧЕНЫ В ЕГО ПРИБРЕЖНЫХ ЧАСТЯХ И МОРСКИХ МЕЛКОВОДЬЯХ. БОЛЕЕ 85% ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЧЕЛОВЕКОМ МОРСКОЙ БИОМАССЫ СОСТАВЛЯЕТ РЫБА.

Скачан с material100.tilda.ws

Минеральные и энергетические ресурсы

В морской воде представлены почти все элементы периодической системы Менделеева и содержится всё — от поваренной соли до золота. Но если золото из-за дорогостоящей технологии получения можно сравнить с журавлём в небе, то синицей в руках являются, безусловно, нефть и газ, составляющие по стоимости более 90% всех ресурсов, добываемых сегодня с морского дна. Главная часть нефтегазовых ресурсов приурочена к континентальному шельфу, где обнаружено множество нефтегазоносных бассейнов у берегов России, Латинской Америки, стран Ближнего и Среднего Востока, Африки, Южной и Юго-Восточной Азии (рис. 17). К крупнейшим регионам эксплуатации морской нефти относятся ***Северное*** море, ***Мексиканский*** и ***Гвинейский*** заливы, а также озеро (лагуна) ***Маракайбо*** и прилегающий к нему ***Венесуэльский*** залив. Своеобразной витриной морской нефтегазовой индустрии является ***Персидский*** залив, где нефтяные вышки уже стали элементом пейзажа.

Огромным богатством дна Океана являются железомарганцевые конкреции. Уже в ближайшие десятилетия добыча из морской воды калия, кальция, стронция, иода, фтора, серы, бора, фосфора станет вполне рентабельной.

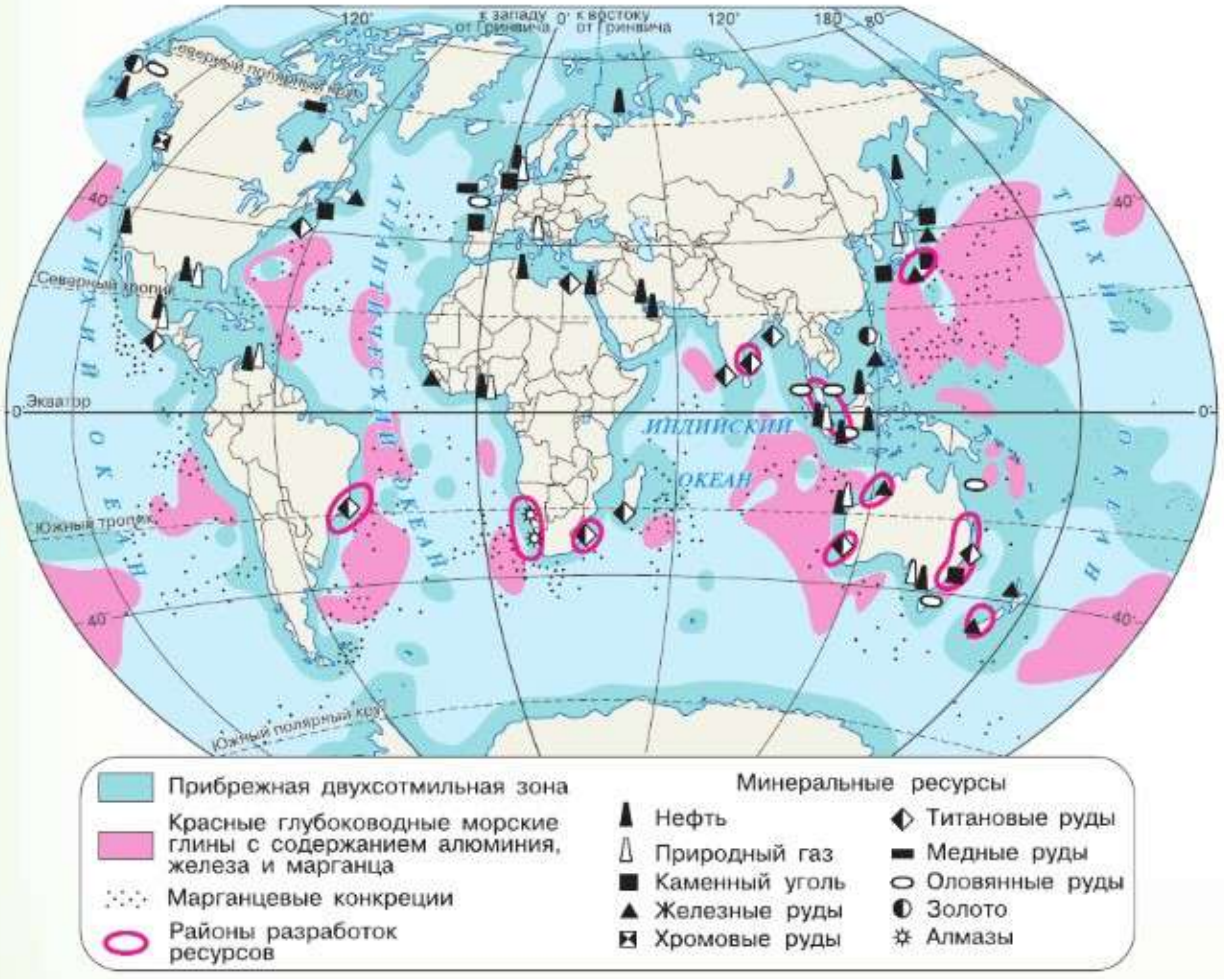


Рис. 17. Минеральные ресурсы Мирового океана

Скачан с material100.tilda.ws

Кроме минеральных ресурсов Мировой океан обладает огромным потенциалом энергоресурсов. Многие процессы, происходящие в нём, являются источниками энергии. Это энергия *приливов, волн, течений, температурного градиента* (т. е. изменения температуры водных глубин), *градиента солёности*.

Все эти возобновляемые энергетические ресурсы пока лишь в очень малой степени поставлены на службу человечеству. Реальное значение сегодня имеет лишь энергия приливов. Эффективная работа приливных станций обеспечивается наличием приливной волны не менее 5 м и удобных для сооружения плотин бухт и эстуариев. Лишь около 30 мест в мире удовлетворяет этим требованиям. Среди них — побережье Франции вдоль Ла-Манша (где уже эксплуатируется ПЭС в эстуарии реки Ранс), заливы Фанди (Канада) и Пассамакуодди (США), побережья Кимберли (Австралия), Белого, Баренцева и Охотского морей (Россия) и др.

МИРОВОЙ ОКЕАН — КЛАДОВАЯ МИНЕРАЛЬНЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ. ОДНАКО ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАХОДИТСЯ ПОКА НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ.

Запомните:

Марикультура. Аквакультура. Ресурсы континентального шельфа и дна Океана. Энергия приливов.

Это я знаю

1. В чём заключается роль Мирового океана в развитии биосферы Земли?

2. Выберите верные ответы. К основным районам добычи нефти и газа на шельфе относятся: а) Северное море; б) Персидский залив; в) Калифорнийский залив; г) Мексиканский залив; д) Чёрное море; е) Красное море.

3. Выберите верное утверждение:

а) основные нефтегазовые ресурсы, приуроченные к шельфу, обнаружены у берегов России, стран Ближнего и Среднего Востока, Африки, Юго-Восточной Азии, Латинской Америки;

б) Индийский океан обеспечивает 56% мирового улова рыбы;

в) за счёт биологических ресурсов Мирового океана человечество удовлетворяет свои потребности в белках на 25%.

4. Каково экономическое значение Мирового океана?

5. Технология добычи каких химических элементов из морской воды отработана и экономически оправдана уже сегодня?

6. Как вы думаете, каковы реальные возможности использования энергии вод Мирового океана?

Это я могу

7. Найдите на карте полезных ископаемых основные месторождения нефти и газа на континентальном шельфе. Каким странам они принадлежат? Нанесите эти месторождения на контурную карту.

Это мне интересно

8. Мировой океан — кладезь минеральных ресурсов. Специалистами подсчитано, что стоимость всех веществ, растворённых в 1 км^3 морской воды, приблизительно равна 1 млрд долл. Лишь одного золота в Океане растворено около 10 млн т. Но его не добывают, считая журавлём в небе. Почему? А какие ресурсы считают синицей в руках?

Скачан с material100.tilda.ws



§ 9. Другие виды ресурсов

Каковы перспективы нетрадиционной энергетики? Что понимают под агроклиматическими ресурсами? Какие бывают рекреационные ресурсы?

Ресурсы нетрадиционной энергетики

Природные ресурсы мира не ограничиваются уже рассмотренными нами. Так, наряду с широким использованием традиционных источников энергии предпринимаются попытки вовлечь в хозяйственный оборот ресурсы так называемой *нетрадиционной* (или *альтернативной*) *энергетики*. Это энергия Солнца, ветра, земных недр, приливов и отливов, термоядерная энергия и т. д. (рис. 18). Особые надежды возлагаются на водород как на один из наиболее перспективных видов энергоносителей.



Рис. 18. Основные виды альтернативной энергетики

Скачан с material100.tilda.ws

Самый крупный источник энергии на Земле — *энергия Солнца*. Количество солнечной радиации, ежегодно поступающей на земную поверхность, превышает мировое потребление энергии в 20 тыс. раз. Однако только очень небольшая её часть может быть использована. Развитие гелиоэнергетики (от греческого слова *helios* — Солнце) открывает широкие перспективы особенно перед странами тропических поясов, где бывает около 300 солнечных дней в году. Больше других преуспели в развитии гелиоэнергетики США и Франция, которые уже приступили к эксплуатации первых солнечных электростанций. Подобная станция построена в Крыму. Работы по использованию энергии Солнца ведутся в Японии, Италии, Индии, Бразилии.



Гелиоустановки для преобразования солнечной радиации в электрическую энергию

Испокон веков человеку служила *энергия ветра*. В Китае, Индии, Египте примитивные ветряные двигатели применялись ещё 2 тыс. лет назад. Использование ветровых установок в качестве источников электрической энергии возможно в тех районах, где постоянные ветры и сила их достаточна (побережья Балтийского, Северного, арктических морей). Сегодня работы по конструированию ветровых установок на новой технологической основе ведутся в Дании, Нидерландах, во Франции, в Германии, США и других странах.



Ветровые установки

Ещё один нетрадиционный ресурс энергетики — *энергия земных недр*. Технические возможности позволяют сегодня использовать геотермальную энергию там, где есть естественные выходы горячего пара и термальных вод с перепадом температур в 80–100 °С (гейзеры Исландии и Камчатки, западных регионов США, Италии, Мексики, Новой Зеландии). Тепло Земли используется для обогрева помещений в зимнее время, теплиц, а также для производства электрической энергии. В Исландии, лежащей у полярного круга, в теплицах выращивают не только огурцы и томаты, но и виноград, ананасы, бананы. Геотермальные электростанции работают сегодня в России (на Камчатке), в Италии, Исландии, Японии, Новой Зеландии.

РЕСУРСЫ НЕТРАДИЦИОННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ — ЭТО ЭНЕРГИЯ СОЛНЦА, ВЕТРА, ЗЕМНЫХ НЕДР И Т. Д. ОДНО ИЗ ГЛАВНЫХ ИХ ПРЕИМУЩЕСТВ — ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЧИСТОТА ПО СРАВНЕНИЮ С ТРАДИЦИОННЫМИ ЭНЕРГОРЕСУРСАМИ.

Скачан с material100.tilda.ws

Агроклиматические ресурсы

Под агроклиматическими ресурсами принято понимать основные элементы климата — тепло, влагу, свет и воздух, которые наряду с питательными веществами почвы служат непременными условиями развития растений. Все элементы климата, строго говоря, равноценны, однако современное размещение и специализацию мирового земледелия определяет прежде всего обеспеченность сельскохозяйственных культур *теплом*. Элементарными понятиями, характеризующими термический режим сельскохозяйственного региона, являются следующие:

биологическая сумма температур — количество тепла, необходимого растениям для полного завершения вегетационного цикла;

сумма активных температур — арифметическая сумма всех средних суточных температур за период, когда они превышают 10 °С (иногда 5 °С);

биологический ноль, или *минимум*, — критический температурный уровень, ограничивающий активное развитие растений (для пшеницы он равен 5 °С, кукурузы — 10 °С, риса — 15 °С).

В меньшей степени географию земледелия определяет его *водообеспеченность*, хотя влага — важнейший фактор жизнедеятельности растений. Ещё в меньшей мере специализация земледелия определяется *составом воздуха* и *световой частью солнечного спектра*. Так, процентное соотношение воздушных компонентов практически одинаково для подавляющего большинства сельскохозяйственных регионов мира, а бóльшая продолжительность летнего светового дня в северных широтах, чем в тропиках, не компенсирует недостаток тепла. В то же время воздух и свет — необходимейшие условия жизнедеятельности растений.

АГРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ — ЭТО РЕСУРСЫ КЛИМАТА, ОЦЕНИВАЕМЫЕ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К УСЛОВИЯМ РОСТА И РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР. К НИМ ОТНОСЯТСЯ ТЕПЛО, ВЛАГА, ВОЗДУХ, СВЕТ.

Рекреационные ресурсы

По мере быстрого развития сферы услуг огромное значение в современном мире приобрели рекреационные ресурсы (от латинского слова *recreation* — восстановление), которые могут быть использованы для лечения, отдыха, туризма. Среди них выделяют природные и культурно-исторические рекреационные ресурсы. К *природным* относятся территории, располагающие свойствами, благоприятными с точки зрения отдыха, лечения. Это могут быть лесные массивы, горы, берега рек, озёр, морей, места выхода целебных минеральных источников и т. д.

Культурно-историческими рекреационными ресурсами являются памятники архитектуры, истории, искусства (например, дворцово-парковые ансамбли Петродворца под Санкт-Петербургом и Версаля под Парижем, римский Колизей, афинский Акрополь, египетские пирамиды,

Рекреационные ресурсы — это объекты природного или антропогенного происхождения, которые обладают уникальностью, эстетической привлекательностью, целебно-оздоровительными свойствами, исторической или культурной ценностью.

Скачан с material100.tilda.ws

Великая Китайская стена и т. д.). Но основу рекреационных ресурсов составляют всё же природные элементы.

Каждая страна обладает теми или иными рекреационными ресурсами. У туристов всего мира наибольшей популярностью пользуются те страны, где наиболее удачное сочетание благоприятных природных условий и всемирно известных культурно-исторических достопримечательностей, — Испания, Франция, Италия, Швейцария, Греция, Япония, Мексика и т. д.

Мы охарактеризовали лишь главные виды природных ресурсов. Ещё не потеряли хозяйственного значения, например, ресурсы животного мира, хотя за последние десятилетия мировой генофонд диких животных сильно сократился. Ещё не готово человечество использовать гравитационную энергию и электричество атмосферы, слабо использует торф и сланцы и т. д.

ПРИРОДНЫЕ И КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКИЕ РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПРИНАДЛЕЖАТ К ЧИСЛУ НАИБОЛЕЕ ВОСТРЕБОВАННЫХ В XXI в. ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В НЕМАЛОЙ СТЕПЕНИ ЗАВИСИТ ОТ УРОВНЯ РАЗВИТИЯ СФЕРЫ УСЛУГ.

Запомните:

Нетрадиционная (альтернативная) энергетика. Гелиоэнергетика. Энергия ветра. Энергия земных недр. Агроклиматические ресурсы. Рекреационные ресурсы.

Это я знаю

1. Выберите верный ответ. Наиболее развита гелиоэнергетика: а) в России, Великобритании; б) в США, Франции; в) в Италии, Бразилии.

2. Выберите верные утверждения:

а) ценность рекреационных ресурсов определяется только в денежной форме;

б) ресурсы ветровой энергии сосредоточены главным образом в умеренном поясе;

в) объекты природного и антропогенного происхождения, используемые человеком для отдыха, туризма, лечения, называют рекреационными ресурсами;

г) ресурсы солнечной энергии значительны в странах тропических поясов.

3. Почему человечество всё настойчивее ищет возможности использования нетрадиционных источников энергии?

4. Вспомните из предыдущих курсов, как влияют широтная зональность и вертикальная поясность на распределение агроклиматических ресурсов.

5. Каковы особенности рекреационных ресурсов и их отличие от изученных ранее природных ресурсов?

Это я могу

6. Пользуясь климатической картой мира, попытайтесь хотя бы примерно определить, в каких странах и регионах имеются наилучшие возможности для использования: а) энергии Солнца; б) энергии ветра. Свой выбор аргументируйте.

Это мне интересно

7. Достоинствами солнечной энергетики являются: а) общедоступность и неисчерпаемость источника; б) практически полная безопасность для окружающей среды. Постарайтесь определить, как минимум, три её недостатка.

8. Используя специальную литературу, подберите конкретные примеры развития рекреационной деятельности в Российской Федерации. Какие регионы нашей страны обладают, по вашему мнению, большими, но ещё невостребованными рекреационными возможностями? Что необходимо для их развития?

Скачан с material100.tilda.ws



§10. Учимся с «Полярной звездой»

Ведём дискуссию

Отличительной характеристикой любой дискуссии как формы научного спора является *аргументированность*. Обсуждая дискуссионную проблему, каждый из вас, оппонируя собеседнику, должен не только изложить свою позицию, но и привести убедительные доводы своей правоты. Сделать это, конечно, нелегко.

Объединяющим началом предлагаемой дискуссии является тема **«Человек и природные ресурсы Земли»**, которая предоставляет хорошие возможности проявить себя в научном споре. На обсуждение выносятся две наиболее животрепещущие ресурсные проблемы современности: *«Рациональное природопользование»* и *«Ресурсы пресной воды на Земле»*. Первая проблема — наиболее универсальная, а вторая — исключительно важная.

Условия эффективного проведения дискуссии:

- подготовленность к дискуссии, свободное владение материалом (в частности, § 4 и 6), привлечение различных источников для аргументации отстаиваемых положений;
- правильное употребление понятий, используемых в дискуссии, их единообразное понимание;
- корректность поведения, недопустимость оскорбительных высказываний в адрес оппонента;
- установление регламента (т. е. предела времени) выступлений для участников;
- участие в дискуссии каждого обучающегося.

В конце дискуссии подводятся итоги. Анализируются выводы, к которым пришли её участники, подчёркиваются основные моменты правильного понимания проблем, показываются логичность и ошибочность высказываний, несостоятельность отдельных замечаний по конкретным вопросам дискуссии.

Будет лучше, если учитель выступит в роли рядового участника дискуссии, не навязывая школьникам своей точки зрения. Разумеется, он подведёт результаты дискуссии и будет способствовать благоприятной атмосфере обсуждения и консолидации мнений.

Проблема № 1. Рациональное природопользование

Первый вопрос дискуссии сформулируем следующим образом: *какие формы и приёмы природопользования, по вашему мнению, наиболее ярко отражают: а) рациональное и б) нерациональное природопользование?*

В процессе дискуссии вы можете оперировать перечисленными в таблице 4 формами и приёмами природопользования и предложить любые другие.

Скачан с material100.tilda.ws

Таблица 4

Формы и приёмы природопользования	
рационального	**нерационального**
Применение малоотходных технологий, повторное использование отходов производства, комплексное использование сырья, внедрение энергосберегающих технологий, снижение вредных выбросов, экономия пресной воды, безотвальная вспашка земли, создание культурных ландшафтов, охрана видов животных и растений, другие формы и приёмы	Подсечно-огневое земледелие, вырубка и сжигание лесов, неумеренный выпас скота, экстенсивное земледелие, ресурсоёмкое производство, применение энергозатратных технологий, загрязнение (химическое, радиоактивное и др.) среды, разрушение коралловых рифов, неконтролируемое рыболовство, истребление отдельных видов растений и животных

Опорная информация

На протяжении истории человечество связывало своё благополучие со всё более расширяющимися масштабами и убыстряющимися темпами эксплуатации природных ресурсов. Но добывать, перерабатывать и потреблять природные ресурсы можно по-разному: экономно, по-хозяйски, заботясь о воспроизводстве возобновляемых ресурсов и охране окружающей среды, и хищнически, думая лишь о прибыли. В результате человечество уже сегодня оставило после себя миллионы гектаров исчезнувших лесов и истощившихся почв, горы выработанной породы, множество загрязнённых территорий и акваторий. Особое беспокойство вызывает утрата биоразнообразия на Земле, потому что, *в отличие от материального и культурного достояния, биологическое — невосполнимо!*

Различают два вида природопользования — рациональное и нерациональное.

Рациональное природопользование — это система природопользования, при которой обеспечивается восстановление возобновляемых ресурсов, достаточно полно используются добываемые природные ресурсы и отходы производства, что позволяет значительно уменьшить загрязнение окружающей среды. Подобное природопользование характерно для *интенсивного хозяйства*, которое развивается на основе научно-технического прогресса и лучшей организации труда при высокой его производительности.

Нерациональное природопользование — это система природопользования, при которой широко используются наиболее легко доступные природные ресурсы, что приводит к их быстрому истощению. Параллельно производится большое количество отходов и сильно загрязняется окружающая среда. Нерациональное природопользование характерно для *экстенсивного хозяйства*, т. е. для хозяйства, развивающегося преимущественно путём освоения новых земель, использования доступных природных ресурсов, увеличения числа работающих и т. д.

В решении проблемы рационального природопользования и охраны природной среды важное место отводится *особо охраняемым природным территориям* — участкам суши, водной поверхности и воздушного пространства над ними, имеющим особо ценное природное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

По площади особо охраняемых территорий, их состоянию и мерам по их развитию можно судить об *экологической политике* государства, о сохранении генетического фонда растительного и животного миров. Подобные территории имеются сегодня не только в развитых странах (Йеллоустонский и Йосемитский парки в США,

Скачан с material100.tilda.ws

национальный парк Банф в Канаде, Орлеанский лес и лес Рамбуйе во Франции и др.), но и в развивающихся (например, знаменитый парк Серенгети в Кении). Всего в мире свыше 7 тыс. охраняемых территорий. Самая большая из них — Гренландский национальный парк (7 млн га). Несколько меньше — Центрально-Калахарский резерват в Ботсване (5,3 млн га). Большой Гобийский заповедник в Монголии (4,3 млн га) и национальный парк Вуд-Баффало в Канаде (4,3 млн га).

Проблема рационального природопользования часто ассоциируется с теорией так называемого *устойчивого развития*, которое подразумевает не только экономическое и экологобезопасное развитие общества, но и стабильность в развитии политической и социальной областей. (Стратегия перехода общества к устойчивому развитию была принята в 1992 г. в Рио-де-Жанейро на Конференции ООН по окружающей среде и развитию с участием глав государств и правительств.) Основными факторами, обусловившими необходимость обоснования устойчивого развития, стали изменения глобального характера — демографический взрыв, истощение минеральных ресурсов, деградация биосферы и т. д. На пути к устойчивому развитию стоят трудноразрешимые задачи, поэтому некоторые учёные скептически относятся к этой идее.

Человек, вооружённый техникой и стремящийся к максимальному потреблению, стал самым опасным живым существом на планете Земля. По мнению академика Н. Н. Моисеева, человек познал законы, позволяющие создавать современные машины, но пока не научился понимать, что существуют и другие законы, которые он, возможно, ещё и не знает, что в его взаимоотношениях с природой «существует запретная черта, которую человек не имеет права переступить ни при каких обстоятельствах». А что думаете по этому поводу вы?

Проблема № 2. Ресурсы пресной воды на Земле

Второй вопрос дискуссии поставим так: *как решать обостряющуюся в мире проблему нехватки пресной (прежде всего питьевой) воды?*

Подсказка. Наиболее распространёнными способами решения (смягчения) проблемы дефицита пресной воды в мире являются:

— *экономия воды.* Экономия воды в промышленности и сельском хозяйстве достигается путём введения новых водосберегающих технологий, а также повторного использования воды после очистки. Существенная экономия воды может быть достигнута элементарным снижением её потребления в быту (например, Конгресс США в 1992 г. принял специальный закон об уменьшении на 70% объёма расхода воды на коммунальные нужды);

— *экспорт воды.* Предполагается, что страны, располагающие крупными запасами пресной воды, могут делиться ею (небезвозмездно!) со странами, испытывающими её дефицит. Так, между Израилем и Турцией заключён договор на 20 лет на ежегодную поставку 50 млн м^3 воды по цене 0,7 долл. за 1 м^3. Объёмы других подобных контрактов измеряются сотнями миллионов долларов. Огромными возможностями в этом отношении обладает Россия;

— *опреснение солёной воды.* Выработка пресной воды в мире растёт непрерывно и высокими темпами, хотя себестоимость опреснения 1 л воды остаётся достаточно высокой. Распределение количества получаемой воды по регионам неравномерно. На Средний Восток приходится 60%, Северную Америку — 13%, Европу — 10%, Африку — 7%, на остальной мир — 10%;

— *транспортировка айсбергов.* Многие учёные доказывают эффективность буксировки «ледяных гор» из полярных районов в тропики и субтропики. Считается, что для транспортировки лучше всего подходят средние по размерам

Скачан с material100.tilda.ws

столовые айсберги (1 км длиной, 600 м шириной и 300 м высотой), заключающие в себе 200–250 млн $м^3$ пресной воды. Такие айсберги можно соединять в целые караваны. Буксиры могут тянуть их со скоростью 3,5 км/ч. Это означает, что путь, например, от Антарктиды до Калифорнии должен занять около года. Для уменьшения таяния айсберг предлагается покрыть защитной плёнкой;

— *создание искусственных водоёмов*. Искусственные водохранилища (в том числе подземные) выполняют функцию стерильного хранилища и холодильника. Так, в Туркменистане в пустыне Каракум планируется реализовать проект по созданию крупнейшего в мире искусственного водоёма. Срок реализации проекта 20 лет, стоимость 12 млрд долл.;

— *использование дождевой воды, запасов подземных реликтовых вод, культивирование менее влаголюбивых растений и т. д.* Данные способы решения (смягчения) проблемы дефицита пресной воды в мире вряд ли могут считаться надёжными. Так, в засушливых регионах атмосферные осадки редкость; реликтовые (геологические) резервуары вод часто солёные и фактически невозобновляемые, а переход на выращивание менее влаголюбивых культур ведёт к падению урожайности и нежелательному изменению питательного рациона населения.

Опорная информация

Пресная вода (как и продовольствие) является фундаментальным ресурсом, с ограниченностью которого сталкивается стремительно растущее население. По своей ценности для развития экономики водные ресурсы занимают второе место (после нефтегазовых). При этом, не менее чем питьевая, важна техническая пресная вода, используемая в сельском хозяйстве (главный потребитель пресной воды на Земле — 70%), гидроэнергетике, в различных водоёмких отраслях промышленности, в коммунальном хозяйстве и т. д.

Напомним, что солёные воды океанов и морей составляют 97,5% всех запасов воды на Земле. Таким образом, пресной воды остаётся лишь 2,5% мировых запасов. Но, учитывая, что 75% всей пресной воды «заморожено» в полярных шапках и горных ледниках, 24% составляют грунтовые воды, а ещё 0,5% рассредоточено в почве, то получается, что на самые доступные и дешёвые источники воды — реки, озёра и другие водоёмы приходится чуть больше 0,01% мировых запасов воды.

Надо помнить о том, что *чистая* и *питьевая вода*, конечно же, не синонимы. Термин «чистая вода», в отличие от термина «питьевая вода», не отличается чёткостью. Так, для химика чистая вода — дистиллят, для рыболова — в которой водится рыба, для микробиолога — в которой могут обитать хотя бы бактерии, а для производственника — которая пригодна, например, для флотации полезных ископаемых.

Питьевая вода должна отвечать строго установленным *стандартам*. Основные требования к ней состоят в том, что она должна иметь благоприятные органолептические показатели (запах, привкус, цветность, мутность, прозрачность), быть безвредной по своему химическому составу и безопасной в *эпидемиологическом* и *радиационном* отношении. Гигиенические нормативы качества питьевой воды по отдельным странам несколько различаются (что обычно обусловлено качеством местных вод), но существуют научно обоснованные стандарты, предложенные Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ).

В быту мы чаще всего сталкиваемся: а) с избытком хлора (когда в результате обеззараживания вода приобретает неприятный запах и вследствие соединения с фенолом, бензолом и т. д. может оказаться вредной для здоровья); б) с избытком железа (слишком ржавая вода не годится для питья; её также следует очищать, впрочем, как раковину и ванну, от ржавчины). В худших случаях питьевая вода может

Скачан с material100.tilda.ws

быть заражена пестицидами, нефтепродуктами, тяжёлыми металлами и даже канцерогенами. Во многих странах набирает популярность очищение питьевой воды методом ультрафиолетового излучения.

По оценкам Международного института водного хозяйства, уже в 2025 г. 1 млрд человек будут жить в странах с абсолютным дефицитом воды (стоимость стакана чистой воды в Сиднее достигает 1 долл. США). Даже при более высокой эффективности ирригации они не смогут поддерживать душевое производство продовольствия на орошаемых землях на прежнем уровне и обеспечивать водой промышленные, бытовые и экологические нужды. Этим странам придётся импортировать продовольствие, если это вообще будет возможно. А в последующие годы число людей, испытывающих нехватку воды, увеличится (рис. 19).

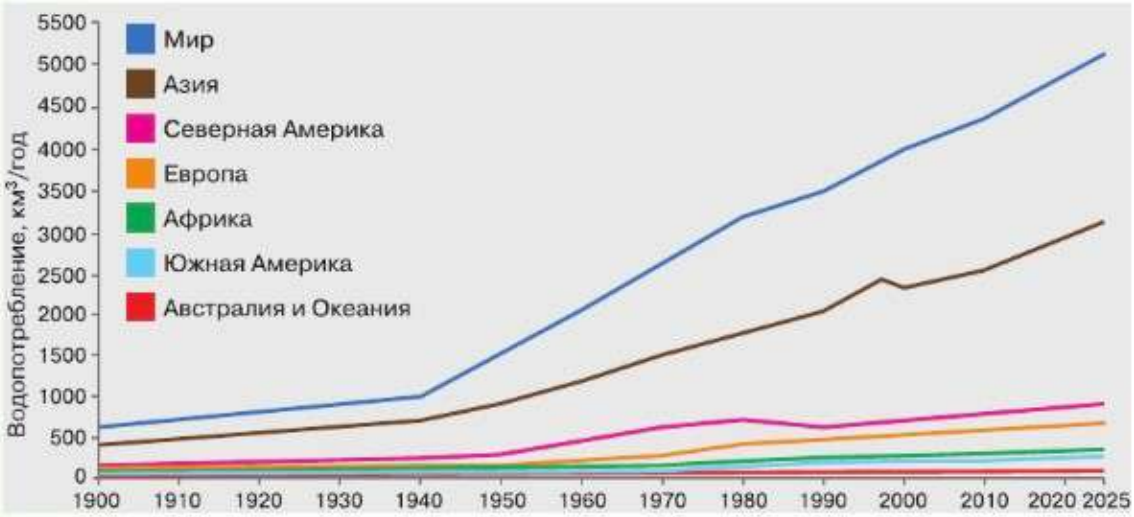


Рис. 19. Динамика потребления воды в мире, 1900–2025 (км³/год)

И если в вашем регионе ситуация с пресной водой пока благополучна, то в десятках стран мира питьевая вода естественного происхождения давно уже превратилась в дефицитный продукт, и снабжение ею обеспечивается либо за счёт суррогатных (т. е. грязных) вод, либо за счёт импорта, а также благодаря различным (зачастую весьма дорогостоящим) технологиям опреснения и очистки.

Полезные ссылки

http://gotourl.ru/1849 — Организация Объединённых Наций (ООН)
http://gotourl.ru/13560 — Мировой институт ресурсов
http://gotourl.ru/13561 — Геологическая служба США
http://gotourl.ru/13563 — Международное энергетическое агентство (МЭА)
http://gotourl.ru/13565 — Всемирная продовольственная организация (ФАО)

Скачан с material100.tilda.ws



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЛОК К ТЕМЕ «Человек и ресурсы Земли»

1. Природа и цивилизация

История человечества — всего лишь мгновение в истории природы. Но и за этот отрезок времени произошли эпохальные сдвиги в ландшафтной оболочке Земли, в том числе с участием человека. В фундаментальной работе отечественных авторов Р. К. Баландина и Л. Г. Бондарева «Природа и цивилизация» очень подробно и талантливо охарактеризованы все этапы сложных и противоречивых взаимоотношений человека и природы. Знание того, как развивались отношения природы и общества, крайне важно потому, что понимание современности и предвидение будущего определяются знанием прошлого.

Немецкий философ, один из основоположников марксизма Ф. Энгельс выделил в истории человечества три периода: дикость, варварство и цивилизацию, в течение которых отношения человека с природой развивались по-разному. В учебнике базового уровня учёт изменений природной среды, вызванных деятельностью человека, рассматривается сквозь призму пяти этапов: 1) *присваивающее хозяйство*; 2) *производящее хозяйство* (переход к земледелию); 3) *Средневековье*; 4) *индустриальный этап*; 5) *постиндустриальный этап*.

Но есть и другие подходы к характеристике основных этапов взаимодействия природы и общества. В качестве примера приведём одну из точек зрения на историю взаимодействия природы и общества, с выделением *биогенного*, *техногенного* и *ноогенного* периодов.





От земледелия в Древнем Риме до мегалополисного ландшафта

Скачан с material100.tilda.ws

Таблица 5

Взгляд на историю взаимодействия природы и общества

Периоды			
I. Биогенный (адаптационный, или **этап дикости,** *по Энгельсу*)	**II. Техногенный**		**III. Ноогенный,** или **ноосферный** (внедрение высоких современных технологий — био-информационных компьютерных, нанотехнологий и др.)
	Аграрный этап (начало освоения материального производства)	**Индустриальный этап** (начало и расцвет машинной цивилизации)	
Ассоциируется с *присваивающим хозяйством*. Название периода объясняется тем, что взаимоотношения человека с природой носили преимущественно биологический характер (относительная гармония)	Переход от охоты и собирательства к *земледелию* и *скотоводству* ознаменовал подлинную революцию в производительных силах общества. Специфика этапа в том, что влияние человека на природу принимает характер *преднамеренных* и *целесообразных* действий, связанных с получением необходимых средств жизни	Возникшее вначале в немногих странах Западной Европы крупное машинное производство вело к тотальной и хищнической эксплуатации природы, постепенному истощению её ресурсов. Нынешние темпы деградации естественной среды «родом» из этой эпохи	Название периода обязано французскому учёному Э. Леруа, предложившему термин «*ноосфера*» (от греч. noos — разум и sphaira — шар), который впоследствии стал ассоциироваться с биосферой, разумно управляемой человеком. Научная концепция ноосферы, разработанная В. И. Вернадским, трактуется как *сфера разума, труда и науки*

История любой цивилизации в определённом смысле представляет собой картину её изменяющегося взаимодействия с природой. Так, в системе античного мышления идеалом считалась жизнь в согласии с природой. Совершенно другое понимание природы сложилось в средневековой христианской культуре, когда стало оправдываться негативное отношение к природе как к источнику зла, который нужно подчинить. Но уже в эпоху Возрождения отношение человека к природе меняется в лучшую сторону — он открывает для себя её красоту.

Судьба нынешней цивилизации в значительной степени зависит от того, насколько успешно будет развиваться взаимодействие человека и природы. К сожалению, представления о ноосфере как гармоническом соединении природы и общества, победе разума и гуманизма, сегодня всё ещё не торжествуют.

Это я могу

Подготовьтесь к обсуждению в классе следующих вопросов:

1) Как строились взаимоотношения человека и природы в условиях: а) присваивающего хозяйства; б) перехода к земледелию и скотоводству?

2) Каковы были взаимоотношения человека и природы в период христианского Средневековья и эпохи Просвещения?

3) Как строились взаимоотношения человека и природы в условиях индустриального общества?

4) Как складываются взаимоотношения человека и природы в условиях постиндустриального общества?

Скачан с material100.tilda.ws

2. Круговорот вещества и ресурсная проблема

В природе существует постоянный процесс обмена веществом и энергией между геосферами, с одной стороны, и между Землёй и космосом — с другой. Он проявляется на нескольких уровнях — между геосферами, природными зонами, конкретными ландшафтами и составляющими их компонентами. В зависимости от этого речь может идти либо о *глобальном биогеохимическом круговороте* (учение В. И. Вернадского), либо о *малых кругооборотах*, происходящих, например, на уровне экосистем. Их суть состоит в том, что питательные вещества почвы, вода, углерод аккумулируются в веществе растений, расходуются на тела организмов и жизненные процессы. Продукты распада почвенной микрофлоры вновь разлагаются до минеральных компонентов, доступных растениям, и вновь вовлекаются в поток вещества.

Круговорот веществ обычно рассматривается на примере отдельных химических элементов. Круговорот такого неорганического соединения, как вода, вам хорошо знаком. С поверхности многочисленных водоёмов (океанов, морей, рек, озёр, ручьёв, искусственных сооружений) и участков суши происходит постоянное испарение влаги. Часть влаги вначале стекает в водоёмы, а затем испаряется. Конденсируясь в атмосфере, вода постепенно достигает максимума и начинает возвращаться на землю в виде осадков (летом — дождя, зимой — снега). При этом часть влаги безвозвратно связывается и разлагается флорой, фауной, людьми.

Другой пример — *круговорот рудных металлов*. Со времени открытия способов получения бронзы, железа, а затем и других металлов скорость процессов перераспределения рудных металлов в верхних горизонтах Земли значительно возросла. Вдобавок к прежним перераспределительным функциям зелёных растений и живых организмов прибавилась производственная деятельность человека, результатом которой явилась масса твёрдых, жидких и газообразных отходов, содержащих различные металлы.

Казалось бы, разработку некоторых руд, например железных, в обозримом будущем можно прекратить, поскольку за предыдущие исторические эпохи их добыто уже несколько десятков миллиардов тонн. Однако десятки миллиардов тонн к настоящему времени «съедены» ржавчиной, рассеяны в окружающей среде. Задача человечества заключается в разумной реутилизации огромных масс физически и морально устаревших металлоконструкций, машин и механизмов, товаров широкого потребления и продукции длительного пользования, проржавевшего листового и сортового проката и т. п.

Связь круговорота вещества с ресурсной проблемой особенно ярко проявляется при *биологическом (биогенном) круговороте* в сельском и лесном хозяйстве.

Это я знаю

1. Какую роль играют биогеохимические круговороты в географической оболочке Земли?

2. Какие минеральные соединения особенно активно участвуют в биогенной аккумуляции?

3. Как взаимосвязаны круговорот веществ в природе и ресурсная проблема?

4. Продолжите предложение: «Основой биогенного круговорота, обеспечивающего существование жизни, является ...».

5. Почему связь круговорота вещества с ресурсной проблемой особенно ярко проявляется при биологическом (биогенном) круговороте в сельском и лесном хозяйстве?

6. Скорость аккумуляции растительных остатков в горных породах была, как минимум, в миллион раз ниже скорости, с которой человечество сжигает сегодня органический материал. Какие из этого следуют выводы?

Скачан с material100.tilda.ws

3. Природные ресурсы и их классификация

Содержание категории *природные ресурсы* изменчиво. Со временем оно корректируется, так как тела и явления природы выступают в качестве ресурса лишь в том случае, если в них возникает потребность. Тысячелетиями многие природные богатства людьми вообще не использовались, а некоторые не разрабатываются и сегодня (это при том, что человечество использует около 200 их видов). Так, по подсчётам некоторых специалистов, если полностью извлечь содержащееся в морской воде золото, то на каждого жителя планеты придётся его по 1,2 кг! К сожалению, многочисленные попытки разработать экономически выгодный метод извлечения золота из морской воды к успеху не привели. Поэтому морское золото пока нереальный ресурс.

Природные ресурсы — это все элементы живой и неживой природы на Земле, которые могут быть использованы в жизнедеятельности человека. Заметьте, что в приведённом определении природных ресурсов отсутствует акцент на материальную деятельность человека, так как некоторые из них (бальнеологические, климатические и др.) связаны с производством опосредованно.

В литературе имеется множество подходов к классификации природных ресурсов. Наибольшее распространение получило их разделение *по источникам* и *местоположению* (чаще именуемое *дифференциацией по принадлежности к тому или иному классу явлений природы*). Эта классификация, детально осуществлённая российским учёным Н. Ф. Реймерсом и дающая представление о богатом разнообразии естественных ресурсов, в упрощённом виде приведена в таблице 6. Этот автор исходил из того, что разделение природных ресурсов и условий чисто символическое, так как, несмотря на «невещественность» большинства условий, многие из них могут получить экономическую оценку.

Таблица 6

Детализированная классификация некоторых природных ресурсов по источникам и местоположению (*по Н. Ф. Реймерсу*)

Источники	Местоположение
1. Энергетические ресурсы	
А. Участвующие в постоянном обороте и потоке энергии	Солнечная энергия, космическая энергия, энергия морских приливов, геотермальная энергия, гравитационная энергия, атмосферное электричество, земной магнетизм, энергия спонтанных химических реакций и естественного атомного распада, биоэнергия
Б. Депонированные (накопленные) энергетические ресурсы	Нефть, природный газ, уголь, сланцы, торф, вторичные формы энергии
В. Искусственно активированные источники энергии	Атомная энергия, термоядерная энергия
2. Ресурсы литосферы	
А. Почвенно-земельные ресурсы	Почва, подпочвы (грунты) и горные породы, криогенные субстраты, почвенные загрязнения и др.

Скачан с material100.tilda.ws

Окончание

Б. Неэнергетические минеральные ресурсы	Металлические руды, неметаллические руды, нерудные ископаемые
В. Геоморфологические ресурсы	Геоморфологические пространственные ресурсы (условия ведения хозяйства, возникающие в связи с особым географическим положением), геологические глубинные ресурсы (условия ведения хозяйства, связанные с сейсмичностью, угрозой оползней и т. д., — так называемые «антиресурсы») и др.
3. Водные ресурсы	
Атмосферная влага, морская вода, континентальные водоёмы, водотоки, временные малые замкнутые водоёмы, связанная вода в растениях и животных, жидкие загрязнители, подземные воды, почвенная влага и др.	
4. Другие виды ресурсов (ресурсы растений-продуцентов, климатические ресурсы, атмосферные газовые ресурсы, рекреационно-антропоэкологические и др.)	

Классификация природных ресурсов (рис. 20) может производиться:

1) по скорости исчерпания (быстро — исчерпаемые, медленно — неисчерпаемые);

2) по возможности самовосстановления и культивирования (возобновляемые и невозобновляемые);

3) по темпам экономического восполнения (за счёт внедрения новых технологий изъятия или поиска новых источников — восполнимые и невосполнимые);

4) по возможности замены одних ресурсов другими (заменимые и незаменимые);

5) по видам использования (однозначное или многоцелевое);

6) по характеру использования (ресурсы материального производства и непроизводственной сферы) и т. д.



Рис. 20. Классификация природных ресурсов по признаку исчерпаемости

Скачан с material100.tilda.ws

Это я могу

1. Проанализируйте детализированную классификацию природных ресурсов Н. Ф. Реймерса по первоисточнику (Природопользование. М., 1990. С. 231 235), где имеются дополнительные объяснения, и ответьте на вопросы:

1) Какие положения классификации вы могли бы оспорить?

2) Какой рациональный смысл имеется в идентификации Н. Ф. Реймерсом особого класса ресурсов «антиресурсов»?

2. Ознакомьтесь с книгой Б. Скиннера «Хватит ли человечеству земных ресурсов?» (М., 1989). О чём она повествует? Какой ответ даёт автор на поставленный им вопрос?

4. Природно-ресурсный потенциал

Понятие *природно-ресурсный потенциал* — одно из наиболее распространённых в географии. Чаще всего под ним понимается доступная при данных технологиях и социально-экономических отношениях совокупность природных ресурсов территории. Однако нередко это понятие трактуется расширенно: с включением в него всех средообразующих факторов и условий (например, геологических, рельефа и т. д.), которые могут быть использованы в процессе экономической или иной деятельности (рис. 21).

Величина природно-ресурсного потенциала — это сумма потенциалов отдельных видов природных ресурсов: земельных, минерально-сырьевых, водных, лесных, агроклиматических и др. Однако подсчитать величину даже частного природно-ресурсного потенциала невероятно трудно. Так, оценка лишь минерально-сырьевого потенциала часто подразумевает детальный анализ многих видов разнородных залежей (природного газа, рудных россыпей и др.). А потенциал водных ресурсов вообще складывается из частных природно-ресурсных потенциалов — энергетического, ирригационного, транспортного, бытового и промышленного водопользования, рыбохозяйственного и т. д., которые необходимо как-то суммировать.



Рис. 21. Природные ресурсы страны (региона)

Скачан с material100.tilda.ws

Но и это ещё не всё. Например, рекреационные ресурсы требуют учёта сочетания целого ряда природных факторов (климат, воды и т. д.). Наконец, научно обоснованная оценка природных ресурсов должна учитывать такую их особенность, как исчерпаемость (неисчерпаемость) и т. д. Вот почему при оценке природно-ресурсного потенциала чаще всего используют *натурально-вещественные показатели* (объёмы запасов, площади сопоставимых по качеству почв и т. д.) применительно к каждому виду ресурсов. Для оценки же суммарного природно-ресурсного потенциала страны (региона) обычно используют *балльно-индексный* метод.

Впрочем, в условиях становления рыночных отношений всё более значимую роль начинает играть *стоимостная* (денежная, или собственно экономическая) оценка природных ресурсов — как по отдельности, так и их совокупности.

Это я знаю

1. Какие изъяны, на ваш взгляд, имеет, казалось бы, даже самая надёжная стоимостная оценка природно-ресурсного потенциала? Какие явления мировой экономики служат этому подтверждением?

2. Почему было бы легкомысленно анализировать сырьевую проблему отдельно от энергетической?

Это я могу

3. Попытайтесь определить в процентах структуру природно-ресурсного потенциала вашего региона (для москвичей, петербуржцев и севастопольцев — соответственно Московской и Ленинградской областей, а также Республики Крым). Ясно, что такая оценка будет субъективной, но в данном случае важна ваша аргументация.

5. Истощение природных ресурсов и малоотходная технология

Действия человека по отношению к природе приобретают всё более *некомпенсируемый* характер. Естественный процесс образования угля, нефти, газа и других полезных ископаемых длился миллионы лет. Сегодня многие из них на исходе, а потребление их многократно возрастает. Несмотря на рост доказанных запасов некоторых видов сырья (рис. 22), становится очевидной реальная опасность их полного исчерпания в ближайшие несколько десятков лет (прежде всего нефти, газа, руд некоторых металлов).

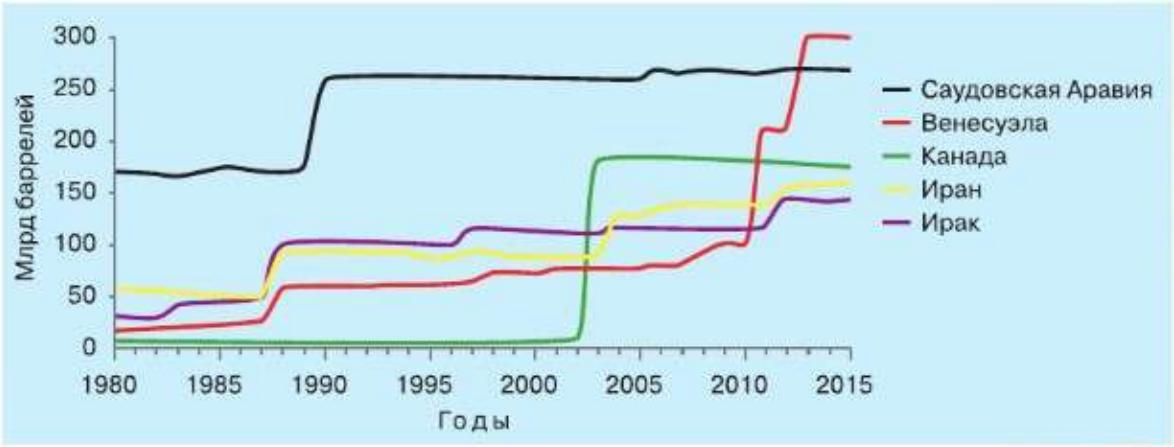


Рис. 22. Динамика изменений заявляемых запасов нефти для пяти стран с крупнейшими месторождениями

Скачан с material100.tilda.ws

Заметим: речь идёт не только о полезных ископаемых. Некомпенсируемый характер носят и всё ускоряющаяся вырубка влажных тропических лесов, нерасчётливое использование многих хранилищ пресной воды и т. д. В то же время выражение «истощение природных ресурсов» вовсе не означает их полного исчезновения. С этим словосочетанием могут ассоциироваться: 1) выработка ископаемых до степени нерентабельности дальнейшей разработки (хотя в будущем ситуация может измениться); 2) превышение темпов и объёмов добычи над способностью естественного возобновления ресурсов (например, переруб леса и перелов рыбы); 3) сбой копытными животными пастбищ; 4) несоблюдение агротехнических мероприятий при обработке почв и истощение их плодородия; 5) загрязнение водотоков и водоёмов промышленными отходами так, что их практически невозможно использовать, и т. д.

Нельзя забывать также о том, что термин «исчерпаемость» относится к планете в целом, а не к отдельным государствам. Наиболее крупные из них по территории (Россия, США, Бразилия и др.), обладающие большим и разнообразным ассортиментом природных ресурсов, столкнутся с проблемой их истощения, естественно, позже. Подобная ситуация приведёт к ещё бо́льшим колебаниям предложения и спроса, чередованию периодов дефицита и избытка сырья на мировых рынках и, соответственно, скачкообразным колебаниям мировых цен, резким противоречиям между экспортёрами и импортёрами сырья (прежде всего развитыми и развивающимися странами), жёсткой борьбе между отдельными фирмами.

Последние десятилетия отмечены резким повышением интереса человечества к широкому применению *безотходных* и *малоотходных технологий*. Конечно, добиться стопроцентной «безотходности» невозможно (в том числе из-за колоссальной стоимости оборудования). Следовательно, нужно внедрять малоотходные и ресурсосберегающие технологии.

Несколько иной смысл вкладывается в понятие *ресурсосберегающая* технология. Эта технология подразумевает производство и реализацию конечных продуктов с минимальным расходом вещества и энергии на всех этапах производственного цикла с наименьшим экологическим ущербом. Это понятие тесно связано с коэффициентами *ресурсоёмкости* и *энергоёмкости* производства, что имеет огромное значение в современной мировой экономике.



Электромобиль — автомобиль будущего

Наконец, имеется ещё одно понятие, семантически близкое к понятию «безотходная технология» — *экологическая технология* (*экотехнология*, *геотехнология*). Глобальные достижения экотехнологий хорошо иллюстрируются на примере традиционного автотранспорта, который в ближайшие годы будет потеснён электромобилями. Причина этого заключается в том, что во время работы двигатели внутреннего сгорания выделяют выхлопные газы, представляющие собой продукты полного и неполного сгорания топлива, аэрозолей и различных микропримесей. В выхлопных газах со-

Скачан с material100.tilda.ws



Рис. 23. Образование и утилизация промышленных отходов

держится более 100 веществ, большинство из которых токсичны. Электромобили, продажа которых уже исчисляется миллионами, являются экологичной альтернативой автомобилям с двигателями внутреннего сгорания.

К началу 2000-х гг. доля большинства видов продукции, выпускаемой в России по прогрессивным ресурсосберегающим технологиям, не превышала 50%, в то время как в развитых странах мира она была близка к 100%. По имеющимся данным, в начале нынешнего века глубина переработки нефтяного сырья в нашей стране составляла в среднем 62%, производство алюминия по ресурсосберегающим технологиям — 15%, меди — 65%, цемента — 8%, стекла — 47%, картона — 33%, бумаги — 7%. На сегодняшний день ситуация изменилась к лучшему.

Это я знаю

1. Организация малоотходного производства тесно связана с идеей комплексной переработки сырья, в том числе с переработкой отходов для повторного использования. При этом отходы производства могут подвергаться переработке не только в сырьё, но и в готовую продукцию. Например, отходы деревообрабатывающей промышленности (щепа, опилки и др.) используются для производства древесно-стружечных панелей. А какого рода готовую продукцию из отходов (иногда очень токсичных!) можно получить: а) в чёрной металлургии; б) цветной металлургии; в) нефтеперерабатывающей промышленности?

2. Для получения каких видов сырья в настоящее время наибольший интерес представляет реутилизационная технология?

3. В развитых странах сегодня нет таких производств, где не использовалась бы электроэнергия. Но большинство из них считаются неэлектроёмкими. Какие же отрасли считаются: а) электроёмкими; б) неэлектроёмкими? Почему?

4. В чём специфичность проблемы истощения сырьевых ресурсов?

Скачан с material100.tilda.ws

6. Роль природных ресурсов в современной экономике

От наделённости природными ресурсами, условий их сосредоточения и характера использования во многом зависят пути и формы развития экономики. Однако некоторые учёные разделяют точку зрения, согласно которой страны, обладающие огромными запасами природных ресурсов, «увлекаются» увеличением прибыли путём использования большего объёма сырья и разработки новых месторождений, в то время как инвестиции в развитие научной сферы и новых технологий сокращаются. Такое явление, отражающее отрицательное влияние обилия природных ресурсов на экономическое благосостояние страны, называют «проклятием природных ресурсов» или «парадоксом изобилия». Считается, что страны, обделённые природными ресурсами, стремятся восполнить их недостаток разработкой новых технологий и поиском более эффективных способов использования ограниченных запасов сырья.

Бросаются в глаза и колоссальные диспропорции в объёмах потребляемых ресурсов между развитыми и развивающимися странами, особенно с учётом численности их населения. На 15% населения планеты, проживающего в странах с высоким уровнем доходов, приходится 56% общего потребления: на самые бедные 40% населения в странах с низким уровнем дохода приходится лишь 11% общего потребления. Такое соотношение хорошо иллюстрируют жители США: составляющие около 5% мирового населения, они потребляют примерно 25% всех добываемых в мире углеводородных ресурсов (угля, нефти и газа). При этом, если бы не гораздо более высокая степень ресурсоёмкости экономики развивающихся стран, разрыв в объёмах потребляемых ресурсов между развитыми и развивающимися странами мог бы быть ещё больше.

Экстремальные природные условия некоторых стран (прежде всего России) многократно усложняют и делают дороже организацию добычи, обустройства необходимого для освоения ресурсов населения. При этом снижается и производительность труда. По мере истощения старых месторождений, расположенных относительно близко, нужно продвигаться всё дальше в необжитые районы страны, строить туда протяжённые и дорогие пути сообщения, создавать сносные бытовые условия жизни для работников, использовать более производительные, а значит, и более дорогие экскаваторы, грузовики и насосы. Поэтому стоимость сырья постоянно растёт.

Необходимо отметить, что с наступлением постиндустриальной (информационной, технотронной, знаниевой) эпохи роль природных ресурсов в жизни людей не уменьшается. В любое время остаются те, кто, образно говоря, пашет, строит, добывает руды металлов и т. д. Не следует забывать и о том, что постиндустриальное общество олицетворяют пока лишь 30—40% человечества, а остальные — это «мировая деревня» и население среднеразвитых государств.

Это я могу

1. Существует понятие о стратегических природных ресурсах, обеспечивающих экономическую и оборонную безопасность страны, её внутреннюю социально-политическую стабильность и здоровье населения. Перечень таких ресурсов не одинаков по странам и варьирует в зависимости от их экономических приоритетов.

Пользуясь статистическими справочниками и интернет-ресурсами, попытайтесь определить рейтинговые места (первое, второе и т. д.) США, КНР, Индии и России в общей (не среднедушевой) обеспеченности важнейшими стратегическими природными ресурсами (топливно-энергетические ресурсы, руды некоторых цветных и редких металлов, драгоценные металлы). Сделайте выводы.

Скачан с material100.tilda.ws

Это мне интересно

2. Считается, что в определённых условиях изобилие природных ресурсов формирует расточительное к ним отношение, которое тянет за собой цепочку экономических, хозяйственных и поведенческих последствий («проклятие природных ресурсов» или «парадокс изобилия»). Существует мнение, что изобилие природных ресурсов в России не позволит относиться к ним рационально до тех пор, пока это изобилие не иссякнет. А как думаете вы?

7. Восполнение дефицита пресных вод

Рассмотрим проблему дефицита природных ресурсов на примере пресных вод (рис. 24). Ситуация с недостатком возникает не из-за физической нехватки вод, а из-за неравномерности их распределения на планете и аккумуляции в труднодоступных формах (ледники, подземные воды и т. д.). Недостаток водных ресурсов стал особенно явно проявляться в середине XX в. в странах, расположенных в аридных и экстрааридных зонах, как из-за возросших масштабов использования этих ресурсов, так и вследствие развивающихся процессов опустынивания.

Сегодня известно несколько путей восполнения дефицита пресной воды. Наиболее распространённым, хотя далеко не достигшим совершенства, способом является *опреснение (обессоливание) солёной морской и подземной воды*. Различные по своей конструкции опреснительные установки использовались ещё в глубокой древности, но начало промышленного опреснения воды относится к середине XX в. Общий объём опресняемых вод в начале XXI в. составил более

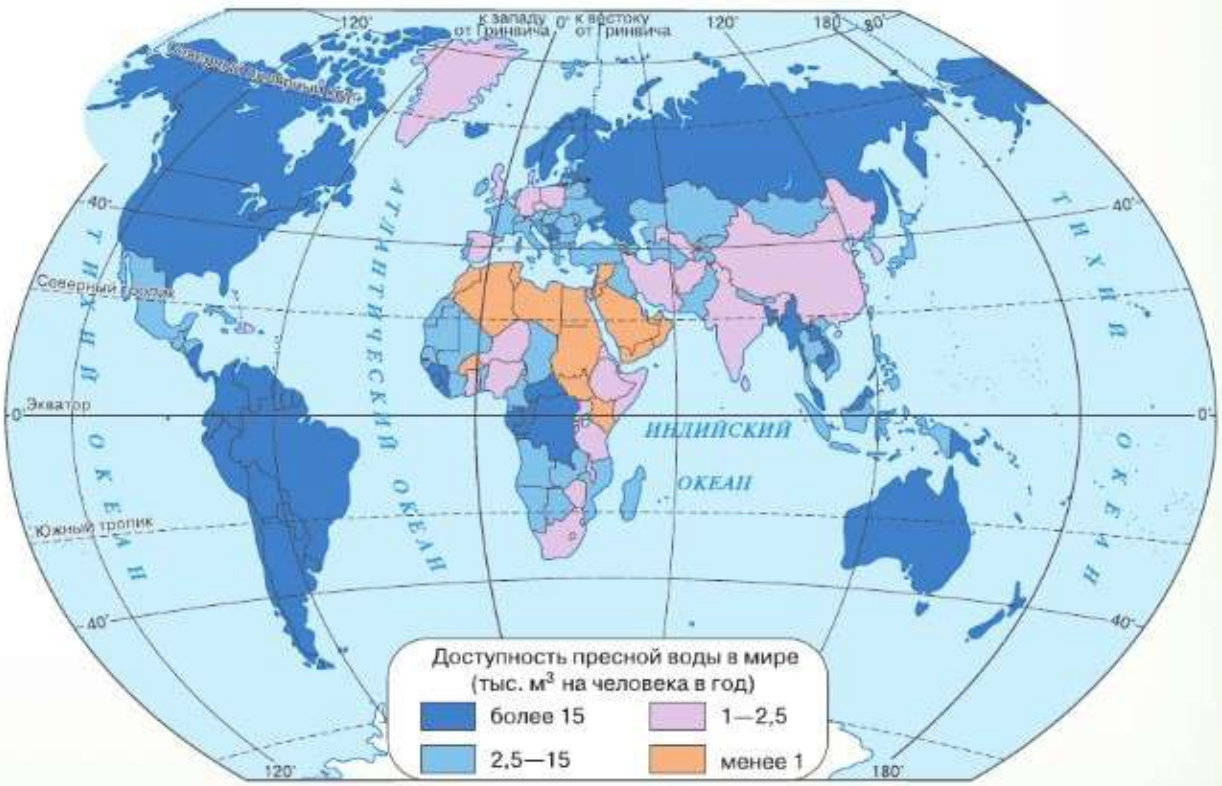


Рис. 24. Доступность пресной воды в мире

Скачан с material100.tilda.ws

30 млрд м^3 в год (в основном за счёт опреснительных установок, работающих на принципах дистилляции, в странах Ближнего Востока, США, Казахстана, государствах Африки, Западной Европы, Карибского бассейна, а также Японии и Гонконга (Сянгана)).

Другой способ связан с проектами *переброски речных стоков*, заключающимися в перемещении огромных объёмов вод на гигантские расстояния, а также необходимости строительства крупных гидротехнических сооружений, включающих плотины, водохранилища, мощные насосные станции и каскады гидроэлектростанций. В качестве примера можно упомянуть многоцелевой проект NAWAPA (*Североамериканский водноэнергетический альянс*), который предусматривал переброску вод от Аляски до Мексики, а также проекты перемещения стока из многоводных южных рек на север Китая, «перехвата» нескольких гималайских притоков Ганга в Индии и отвод их на засушливые равнины и т. д.

Существуют проекты *транспортировки пресной воды в виде айсбергов* из Антарктиды и Гренландии. Эта идея стала разрабатываться с начала XX в. Были осуществлены конкретные разработки и зарегистрированы патенты по технологии транспортировки (поиск и захват соответствующего айсберга, способы его буксировки, защита льда от солнечных лучей, заякоривание и т. п.). Несмотря на утверждения экспертов, что себестоимость такого «айсбергового продукта» будет ниже себестоимости воды, добываемой в ряде регионов Австралии, Азии и Африки, настоящий способ восполнения дефицита водных ресурсов относится к числу перспективных.

Реальным способом глобальной переброски стока считается *транспортировка пресной воды в специальных полужёстких ёмкостях из устьев крупных рек мощными буксирами*. Для реализации этого способа не нужны даже супертанкеры, поскольку разлив содержимого не грозит загрязнением морской среде, а соединение ёмкостей «гирляндами» может обеспечить более высокую экономическую эффективность. Последнее обстоятельство в значительной степени связано с тем, что один буксир в состоянии транспортировать сразу несколько миллионов кубометров воды.

Весьма проблематичным является такой способ восполнения дефицита пресных вод, как *искусственное воздействие на облака в целях стимулирования дополнительных осадков*. Такого рода эксперименты для оценки величины дополнительных осадков и стока проводились, в частности, в США и Израиле, но убедительных доказательств перспективности метода пока не дали.

Это я знаю

1. Какие способы восполнения дефицита пресных вод, на ваш взгляд, наиболее реальны? Почему?

2. Доведите до логического завершения следующую условную схему круговорота воды в природе: выпадение атмосферных осадков — поверхностный и подземный сток — инфильтрация — испарение — перенос водяного пара в атмосфере — … .

3. Каким образом внедрение замкнутых циклов водоснабжения сказывается на структуре водохозяйственного баланса?

Это мне интересно

4. В научной литературе понятия «гидросфера» и «водные ресурсы» чётко различаются. Но морская вода, исключаемая из понятия «водные ресурсы», активно используется для опреснения. Нет ли здесь противоречия?

Скачан с material100.tilda.ws

Политическая карта мира



С. Хантингтон (1927—2008) — американский исследователь-аналитик, один из наиболее авторитетных социологов и политологов второй половины XX в., автор концепции этнокультурного противостояния цивилизаций. Он по-новому осмыслил политическую реальность, дав прогноз глобального развития человечества сквозь призму конфликтов на цивилизационной основе.

Линии разлома между цивилизациями становятся центральными линиями конфликтов в глобальной политике.

С. Хантингтон









Фрагмент картины И. Репина «Торжественное заседание Государственного Совета 7 мая 1901 года в честь столетнего юбилея со дня его учреждения»





Скачан с material100.tilda.ws



§11. Формирование политической карты мира

Как в разные эпохи формировалась политическая карта мира? Что представляют собой количественные и качественные сдвиги на ней?

Периоды формирования политической карты мира

Понятие «политическая карта мира» выходит далеко за рамки географической карты. Кроме изображений государств, их границ, политико-административного устройства и т. д. оно отражает появление новых независимых стран, их слияние и дробление, перемену статуса, изменение их площади, замену столиц, изменение названий государств и столиц, обновление форм государственного правления, территориальные конфликты. Можно сказать, что политическая карта мира — это *визитная карточка* географии современного мира.

Процесс формирования политической карты мира насчитывает несколько тысячелетий. Основываясь на периодизации мировой истории, в становлении современного мирового устройства можно выделить несколько укрупнённых периодов, которые, с одной стороны, отличаются несомненной спецификой, с другой — являются условными.

Древний период (до V в.) охватывает эпоху рабовладельческого строя, характеризуется развитием и крушением первых мощных государств на Земле: Древнего Египта, Карфагена, Древней Греции и др. Это были цивилизационные «островки» в безбрежном «море варварства и присваивающего хозяйства».

Средневековый период (V—XV вв.) ассоциируется с феодальной эпохой. Политические функции феодального государства богаче и сложнее, чем организация политической власти при рабовладельческом строе. Постепенно преодолевалась обособленность территорий, зарождались товарные отношения, чётче проявлялось стремление к территориальному расширению, происходило усиление церкви. Византия, государство Русь, Священная Римская империя, Португалия, Испания, Англия — вот далеко не полный перечень государств, достигших расцвета в Средневековье.

Новый период (с рубежа XV—XVI вв. до начала XX в.) соответствует эпохе зарождения, подъёма и утверждения рыночных отношений, когда развивалась остро нуждающаяся в сырье мануфактурная, а позднее крупная фабрично-заводская промышленность и появились новые средства транспорта. Сильно изменила политическую карту мира уже сама эпоха Великих географических открытий, положившая начало европейской колониальной экспансии и распространению хозяйствен-

Скачан с material100.tilda.ws

ных связей на весь мир. Особенно неустойчивой стала политическая карта мира на рубеже XIX – XX вв., когда между ведущими странами резко обострилась борьба за территориальный раздел мира. К началу XX в. такой раздел оказался уже полностью завершённым (так, в Африке 90% занимали колонии), и с этого времени стал возможным лишь насильственный передел мира.

Начало *Новейшего периода* в формировании политической карты мира связывают с XX в. Колоссальные сдвиги в политическом устройстве мира были вызваны Первой и Второй мировыми войнами, социальной революцией в России в 1917 г., распадом колониальных империй.

В последние годы нередко стали выделять ещё один — *Современный период* — период формирования политической карты мира, обусловленный мирными, демократическими процессами. На рубеже XX—XXI вв. в мире произошли глубокие и стремительные перемены, связанные с окончанием «холодной войны» между Востоком и Западом. В их числе распад Советского Союза (1991) и образование независимых государств — Эстонии, Латвии, Литвы, России, Украины, Белоруссии, Молдавии, Грузии, Армении, Азербайджана, Казахстана, Узбекистана, Таджикистана, Туркмении, Киргизии, а позже — Абхазии и Южной Осетии. Произошли глубокие преобразования в экономике и социальной жизни в странах Восточной Европы, изменились их внешнеполитические и внешнеэкономические ориентиры. В 1992 г. провозгласили политическую независимость Чехия и Словакия, ранее входившие в единое государство Чехословакию. В результате распада бывшей Социалистической Федеративной Республики Югославии провозгласили политическую независимость Словения, Хорватия, Северная Македония, Сербия, Черногория, Босния и Герцеговина (суверенитет Косово наша страна не признаёт).

В 1990 г. воссоединились ФРГ и ГДР, образовалось единое германское государство с возросшей экономической мощью. Произошло территориальное расширение военно-политического блока НАТО на восток. В 2014 г. в результате общекрымского референдума и волеизъявления подавляющего большинства населения Крыма произошло его воссоединение с Россией. А осенью 2022 г. в состав Российской Федерации вошли Донецкая и Луганская Народные Республики, Запорожская и Херсонская области.

К началу XXI в. в мире насчитывалось около 200 государств. Точное же число стран на политической карте мира указать невозможно, потому что существует немало непризнанных и самопровозглашённых государств (в том числе на постсоветском пространстве).

Масштабы грядущих перемен на карте мира будут определяться прежде всего дальнейшим ходом этнокультурных процессов в многонациональных странах, взаимоотношениями христианского и исламского миров, характером экономических связей различных стран и народов.

СОВРЕМЕННАЯ ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА — ИТОГ НЕСКОЛЬКИХ ТЫСЯЧЕЛЕТИЙ ЕЁ РАЗВИТИЯ.

Количественные и качественные сдвиги на карте мира

Изменения на политической карте мира носят различный характер (рис. 25). Одни из них — *количественные*, связанные с территориальными приобретениями или потерями вследствие военных захватов, добровольных уступок государств

Скачан с material100.tilda.ws



Рис. 25. Количественные и качественные изменения на политической карте мира

и т. д. Иногда происходит и просто обмен участками суши в интересах добрососедских отношений между странами.

Так, в связи с окончанием Второй мировой войны по решению Потсдамской конференции произошли серьёзные количественные изменения на политической карте Европы: западная граница Польши прошла по рекам Одра и Ныса-Лужицка (т. е. были возвращены древние польские земли), Закарпатская Украина вошла в состав Украины, а территория нынешней Калининградской области стала российской.

Количественные сдвиги на политической карте мира связаны с изменением территорий государств.

Другие изменения — *качественные*, которые обычно не ведут к изменению территории. Их суть — в завоевании государственной самостоятельности бывшими колониальными странами, смене власти (режима), введении нового государственного устройства и т. д. Как правило, количественные изменения сопровождаются качественными.

Примерами качественных сдвигов на политической карте могут служить провозглашение Гренландии самоуправляющейся территорией в составе Королевства Дания, образование Содружества Независимых Государств (СНГ) после распада СССР, расширение Европейского союза и НАТО на восток и т. д.

Качественные сдвиги на политической карте мира обязаны приобретению (или потере) суверенитета странами, введению нового государственного устройства, образованию новых союзов и т. д.

Совершенно очевидно, что количественные сдвиги на карте мира хотя и происходят, но это удел прошлых эпох, когда войны служили обычным средством решения межгосударственных споров, когда шёл процесс бурного открытия и освоения новых зе-

Скачан с material100.tilda.ws

мель, формирования колониальных империй. К наиболее крупным территориальным изменениям на карте вели мировые войны, вспыхивавшие тогда, когда противоречия между странами достигали высшей точки накала. Сегодня же, в ядерный век, решение территориальных споров военным путём грозит превратить нашу планету в гигантскую могилу человечества.

НА ПОЛИТИЧЕСКОЙ КАРТЕ МИРА ПРОИСХОДЯТ КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ. В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ СДВИГИ НА НЕЙ ВСЁ БОЛЬШЕ УСТУПАЮТ МЕСТО КАЧЕСТВЕННЫМ.

Запомните:

Периоды формирования политической карты мира. Количественные и качественные сдвиги на политической карте мира.

Это я знаю

1. В 2014 г. был подписан договор между Россией и Республикой Крым о принятии последней в состав Российской Федерации. Какие аргументы легли в основу этого документа?

2. Вспомните из курса истории и объясните, как повлияли на формирование политической карты мира: а) Первая мировая война; б) образование СССР; в) Вторая мировая война; г) распад Советского Союза.

3. В чём принципиальное различие между количественными и качественными сдвигами на политической карте мира? Приведите конкретные примеры тех и других изменений, основываясь на событиях последних лет.

4. Назовите африканскую страну, которая формально никогда не была колонией.

5. Известно, что часть территории Нидерландов — это земли, отвоёванные у моря, что привело к изменению политической карты страны. Какое это изменение — количественное или качественное?

Это я могу

6. С помощью текста учебника и знаний по истории заполните таблицу «Этапы формирования политической карты мира».

Этапы	Особенности формирования

7. Нанесите на контурную карту новые суверенные страны, образовавшиеся на политической карте Евразии после распада СССР в 1991 г. Звёздочкой отметьте страны, которые обрели независимость впервые.

Это мне интересно

8. За минувшее столетие политическая карта мира изменилась весьма заметно. А где изменения проявились в меньшей степени — в Европе, Азии, Африке или Америке? Почему?

9. Настоящий курьёз произошёл с одним пожилым жителем небольшой словенской деревушки: ни разу за свою долгую жизнь (совпавшую с XX в.) не покидая пределы своего сельского округа, он смог поочерёдно побывать гражданином четырёх разных государств. Назовите их.

10. Назовите крохотную европейскую страну, которая находится под совместным управлением президента Франции и епископа Испании.

Скачан с material100.tilda.ws



§ 12. Государство — главный объект политической карты

Что представляют собой территория государства и его границы? Каковы основные формы правления государств? Какое отношение к географии имеет форма государственного устройства?

Территория и границы государства

В состав государственной территории входят суша с её недрами, воды и воздушное пространство над ними. От территории других государств её отделяют государственные границы. Неотъемлемые части государственной территории — острова, удалённые от основной территории участки, окружённые территорией других государств, — *анклавы* (например: Нахичевань — территория Азербайджана, лежащая между Арменией, Ираном и Турцией). Анклав, имеющий выход к морю, называется *полуанклавом* (Калининградская область России).

Территория государства — часть земного шара, находящаяся под суверенитетом определённой страны.

Водную территорию государства составляют *внутренние (национальные) воды* и *территориальные воды*, т. е. воды Мирового океана, примыкающие к суше страны в пределах 12 морских миль. За ними следует *прилежащая зона* — полоса шириной ещё в 12 миль. Таким образом, морская граница государства, в пределах которой осуществляется контроль в целях предотвращения разного рода нарушений, находится на расстоянии 24 морских миль от прибрежной линии. Существует также понятие о двухсотмильной *экономической зоне*. Она уже не находится под суверенитетом прибрежного государства, но оно может вести здесь добычу природных ресурсов. Другие же государства обладают в этой зоне лишь свободой судоходства и полётов, прокладки кабелей и трубопроводов.

Сухопутные границы более очевидны, поскольку обозначаются (демаркируются) непосредственно на местности. Процесс установления государственной границы путём описания в договоре и обозначения на географической карте носит название *делимитации*, а обозначения границы на местности — *демаркации*.

Государственные границы — линии, определяющие пределы государственной территории.

ТЕРРИТОРИЯ ГОСУДАРСТВА ИМЕЕТ СУХОПУТНЫЕ, ВОДНЫЕ И ВОЗДУШНЫЕ ГРАНИЦЫ.

Скачан с material100.tilda.ws

Формы правления

В мире существуют две главные формы правления (или государственного строя) — *монархическая* и *республиканская* (рис. 26). Монархическая форма правления, достигшая расцвета в Средние века и Новое время, — самая древняя. Старейшая монархия из существующих в мире — японская, которая была установлена ещё в 660 г. до н. э., а в Европе — датская, существующая с 899 г. В начале XXI в. в мире насчитывалось 29 монархий (1 — в Океании, 3 — в Африке, 13 — в Азии, 12 — в Европе).

Различают неограниченные (*абсолютные*) и ограниченные монархии. В первом случае власть монарха практически не ограничена (Бахрейн, Катар, Оман, ОАЭ и др.), во втором — лимитируется либо национальной конституцией (*конституционная монархия*), либо парламентом (*парламентская монархия*). К абсолютному большинству европейских монархов применимо широко известное выражение: «Царствует, но не правит».

Редко разновидностью монархии является *абсолютная теократическая монархия*, т. е. такая форма правления, при которой в руках духовенства сосредоточе-

Монархия — форма государственного правления, при которой передаваемая по наследству власть полностью или частично сосредоточена в руках единоличного главы государства — монарха (короля, царя, шаха, эмира и т. д.), а также государство с такой формой правления.



Рис. 26. Формы государственного устройства и правления стран мира

Скачан с material100.tilda.ws

Республика — форма государственного правления, при которой высшая государственная власть принадлежит выбранным на определённый срок органам власти, а также государство с такой формой правления.

на вся власть. Например, король Саудовской Аравии одновременно совмещает верховную законодательную, исполнительную и судебную власть с обязанностями духовного главы религиозной общины мусульман-суннитов. К теократическим монархиям относятся Бруней и Ватикан.

Республиканская форма правления также возникла в древности, однако массовое распространение она получила лишь в периоды Новой и особенно Новейшей истории. Республики бывают президентские и парламентские. В *президентских республиках* полномочия главы государства и главы правительства сосредоточены в руках президента. Примерами таких стран являются США, Бразилия, Аргентина, Иран, Пакистан и др.

В *парламентских республиках* главой исполнительной власти, т. е. главной фигурой в государстве, является глава правительства. К таким республикам относятся ФРГ, Италия, Индия, Израиль и др. Вопрос о том, какая форма правления для государства более предпочтительна, является не столь важным. Важно другое — как гарантируются гражданские права населения в той или иной стране, каков характер национальной конституции, как она соблюдается и др.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОЙ СТРАНЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ФОРМОЙ ПРАВЛЕНИЯ. СУЩЕСТВУЮТ ДВЕ ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ ПРАВЛЕНИЯ — РЕСПУБЛИКАНСКАЯ И МОНАРХИЧЕСКАЯ.

Формы государственного устройства

Государственное устройство имеет непосредственное отношение к географии, так как отражает территориальную организацию государств, их политико-административное устройство. Различают два главных типа такого устройства: *унитарное* и *федеративное*.

Слово «унитарный» происходит от латинского слова *unitas*, что означает «единство». Таким образом, оно подчёркивает единство государства и подразумевает высокую степень внутренней однородности и связанности его отдельных частей. К унитарным относится подавляющее большинство стран мира (Франция, Великобритания, Швеция, Норвегия, Белоруссия, Япония, Египет, Турция и др.).

Слово «федеративный» происходит от латинского слова *foederatio*, означающего «союз, объединение». Таким образом, федеративное государство — союзное государство, состоящее из государственных образований — республик, штатов, земель и т. д. В таком государстве действуют единая конституция, единые федеральные органы государственной власти. Вместе с тем члены федерации имеют, как правило, собственные конституции, законодательные, исполнительные и судебные органы. Для федерации характерно разделе-

Унитарное государство — форма государственного устройства, при которой страна не имеет в своём составе автономий и располагает одной конституцией, одним правительством, единой судебной властью и т. д.

Скачан с material100.gilda.ws

ние сферы компетенции между союзными органами власти и органами власти входящих в неё субъектов. Союзные законы обязательны для исполнения на всей территории федерации. Федеративными государствами являются Россия, ФРГ, США, Канада, Индия, Бразилия и др.

Федеративное государство — форма государственного устройства, при которой отдельные территориальные единицы, составляющие государство, обладают определённой юридической и политической самостоятельностью.

В начале XXI в. в мире явно доминируют унитарные государства, в то время как федеративных насчитывается менее трёх десятков.

ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ УСТРОЙСТВУ ВСЕ СТРАНЫ ДЕЛЯТСЯ НА УНИТАРНЫЕ И ФЕДЕРАТИВНЫЕ. В МИРЕ ПРЕОБЛАДАЮТ УНИТАРНЫЕ ГОСУДАРСТВА.

Запомните:

Анклав. Территориальные воды. Прилежащая морская зона. Двухсотмильная экономическая зона. Делимитация и демаркация границ. Монархия. Республика. Унитарное государство. Федеративное государство.

Это я знаю

1. Как проводятся морские границы?

2. Какие существуют формы правления в современных государствах? Почему не вполне корректен вопрос о том, какой государственный строй лучше?

3. Какие формы государственного устройства вам известны? Почему они имеют прямое отношение к территориальной организации государства?

4. Каким странам чаще всего присуща федеративная форма государственного устройства и почему?

5. Выберите верные ответы. К унитарным государствам относятся: а) Япония; б) Индия; в) Финляндия; г) США.

6. Выберите верные ответы. К федеративным государствам относятся: а) Бразилия; б) Венгрия; в) Россия; г) Франция.

7. Установите соответствие между формой государственного правления и странами, в которых она существует.

1. Монархия.	А. Аргентина, Австрия.
2. Республика.	Б. Испания, Тонга.
	В. Бразилия, Монголия.
	Г. Бахрейн, Лесото.

8. Приведите примеры двух-трёх европейских стран, чьи государственные границы и территории в XX в. претерпели большие изменения. Чем вы это объясните?

9. Как вы считаете, почему на политической карте республик гораздо больше, чем монархий?

Это я могу

10. Используя таблицу и политическую карту мира (см. *Приложение*, с. 256–261 и 262–263), ответьте на следующие вопросы: а) в какой части света расположено наибольшее количество монархий? (Назовите их); б) чем можно объяснить тот факт, что абсолютные монархии почти все расположены в Азии, а конституционные — в Европе?

Это мне интересно

11. Многие государства в XX в. меняли расположение своих столиц или переименовывали их. Например, столица нашей страны была перенесена из Петрограда в Москву; Турции — из Стамбула в Анкару; Бразилии — из Рио-де-Жанейро в Бразилиа и т. д. А могли бы вы привести примеры переименования столиц?

Скачан с material100.tilda.ws



§13. Типы государств

В чём проявляется многоликость стран современного мира? Как лучше сгруппировать государства при всём их многообразии? Какие признаки типологии стран можно считать главными? Почему любая типология государств всегда условна?

Признаки (или критерии) типологии

На современной политической карте мира представлено более 200 стран и территорий, из которых более 190 независимые. Указать точное число таких стран нелегко, потому что независимость отдельных стран признана не всеми государствами. Членами ООН являются 193 страны (без Ватикана, Косова, Абхазии, Северной Осетии и др.).

Среди государств мира есть страны с весьма обширной территорией (Россия, Канада, Китай, США, Бразилия и др.) и совсем крошечные (Андорра, Лихтенштейн, Сингапур, Ватикан и др.); многонациональные (Россия, Индия, Нигерия,



Рис. 27. Группировка стран в зависимости от географического положения

Скачан с material100.tilda.ws

Камерун и др.) и практически однонациональные (Япония, Монголия и др.); щедро одарённые природными ресурсами и обделённые ими; страны внутриконтинентальные, приморские, островные и т. д. Подобная многоликость стран подсказывает необходимость их *типологии*, т. е. выделения отдельных типов стран путём выявления сходства и различий. Типология стран может быть разной, всё зависит от того, какие признаки положить в её основу. Ими могут быть географическое положение (рис. 27), численность населения, принадлежность к той или иной этнической, религиозной или цивилизационной общности, показатели урбанизации, природно-ресурсной обеспеченности и т. п.

В МИРЕ НАСЧИТЫВАЕТСЯ БОЛЕЕ 200 СТРАН. ОНИ РАЗЛИЧАЮТСЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ТЕРРИТОРИИ, ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И ДРУГИМ ПРИЗНАКАМ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОЛОЖЕНЫ В ОСНОВУ ИХ ТИПОЛОГИИ.

Главные критерии типологии

Среди множества существующих критериев типологии государств главным является уровень их социально-экономического развития. ООН чаще всего исходит из следующих показателей уровня социально-экономического развития страны: 1) произведённый ею валовой внутренний продукт (ВВП) на душу населения; 2) доля продукции обрабатывающей промышленности в ВВП; 3) уровень образования населения; 4) продолжительность жизни.

Обратим внимание на такую особенность: страны обычно группируют не по общему объёму ВВП, а по его размерам на душу населения. Так, ещё в 90-е гг. XX в. на второе место в мире после США по совокупной стоимости своего ВВП вышел Китай, однако величина этого показателя на душу населения не позволяет отнести его к числу процветающих государств.

При классификации стран по *величине ВВП на душу населения* ООН использовала следующую шкалу: 1) беднейшие страны; 2) очень бедные; 3) бедные; 4) удовлетворительного достатка; 5) среднего достатка; 6) состоятельные; 7) богатые. Характеризующие каждую из этих групп цифры (в долл. США) периодически корректируются, однако показатели беднейших стран (до 1500 долл. США в год) и очень бедных (1500—3000 долл. США в год) остаются неизменными многие годы. Больше всего беднейших стран расположено в Тропической Африке, большинство же наиболее богатых государств (более 50 000 долл. США в год) сосредоточено в Западной Европе.

Доля продукции обрабатывающей промышленности отражает степень развития «верхних этажей» экономики, поскольку распродажа полезных ископаемых или леса «на корню» — это, как правило, удел слаборазвитых стран.

О социально-экономическом благополучии страны красноречиво свидетельствует также *образовательный ценз его населения* (его неграмотность — особенность также наименее развитых государств).

Наконец, *продолжительность жизни населения* находится в прямой зависимости от уровня развития социальной сферы.

СРЕДИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УРОВНЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТРАН ГЛАВНЫЕ ТЕ, КОТОРЫЕ ОТРАЖАЮТ УРОВЕНЬ БЛАГОСОСТОЯНИЯ НАСЕЛЕНИЯ.

Скачан с material100.tilda.ws

Основные типы стран

Простейшая типология стран современного мира, учитывающая как вышеупомянутые, так и другие показатели, выглядит следующим образом.

1. *Наиболее развитые государства* («мировая элита»), по абсолютному большинству социально-экономических показателей превосходящие остальные. Здесь, во-первых, выделяются страны «Большой семёрки» (США, Великобритания, Германия, Италия, Канада, Франция и Япония) с их огромной ролью в мировой экономике и политике, высоким уровнем производительности труда, неоспоримыми достижениями в развитии науки, техники и т. д.

Во-вторых, сюда относят малые страны Западной Европы с традиционной рыночной экономикой. Их существенные экономические особенности состоят в специфической отраслевой структуре экономики (выпуск высокотехнологичной, часто патентной продукции), в повышенной доле транспортного обслуживания больших стран, рекреации и туризма, научно-исследовательских центров, банковского дела, в заметном превышении размеров ВВП над объёмом внутреннего спроса и необходимости экспорта существенной части товаров и услуг, что ведёт к высокой степени «экономической открытости» этих стран. К этому типу относят также Израиль, Новую Зеландию, Австралию и реже — ЮАР.

2. *Государства, традиционно находящиеся в системе рыночной экономики и отличающиеся либо средними, либо (в отдельных сферах) высокими показателями социально-экономического развития.* Во-первых, это новые индустриальные страны (НИС) — Республика Корея, Сингапур, Малайзия и др. Главные их особенности — выбор глубоко продуманной экономической стратегии развития; опережающие по сравнению даже со странами «Большой семёрки» темпы ежегодного прироста ВВП; специализация на производстве высокотехнологичной продукции обрабатывающей промышленности, до 80% которой экспортируется.

Во-вторых, это разбогатевшие нефтеэкспортирующие страны (Кувейт, Саудовская Аравия, Бахрейн, Катар, ОАЭ и др.), а также малые и мелкие государства «концессионного развития» капитализма, «квартиросдатчики» (страны-«отели»), «набившие карманы долларами» вследствие развития туризма, транзита, плантационного хозяйства и т. д. (Багамы, Барбадос, Сент-Китс и Невис, Тринидад и Тобаго и др.). Отличительные особенности этих стран — политическая стабильность и крайний либерализм экономического законодательства («налоговый рай»).

3. *Страны с так называемой переходной экономикой* (бывшие социалистические страны), строящие основы рыночной экономики и отличающиеся пока среднемировыми показателями социально-экономического развития. Это, во-первых, государства Центрально-Восточной Европы и страны Балтии. Здесь наблюдаются большие контрасты между странами (на одном полюсе далеко продвинувшиеся в реформировании экономики Чехия, Венгрия, Словения, а на другом — отстающие в развитии Румыния, Болгария и др.).

Во-вторых, к этой типологической группе тяготеют Россия и некоторые другие страны, входившие в СССР (Казахстан, Азербайджан, Белоруссия и т. д.). Все они ещё недавно представляли единое государство. Ещё до конца не разрушено их общее хозяйственное и информационное пространство. Однако здесь имеются катастрофически обедневшие страны, являющиеся кандидатами для зачисления в группу слаборазвитых стран (например, Таджикистан).

Скачан с material100.tilda.ws

4. Особую группу государств составляют крупные по численности населения, «вчерашние» типично развивающиеся страны, а сегодня с разной степенью успешности преодолевающие колоссальный разрыв в уровне жизни своих граждан с высокоразвитыми странами. Прежде всего, это Китай как совершенно уникальное по многим показателям государство — древнейшая цивилизация с населением более 1 млрд человек, диверсифицированной экономикой, мировой лидер по объёму ВВП. Сюда же относится столь же древняя и многонаселённая Индия — страна с большим природно-ресурсным потенциалом и возможностями экономического роста. С некоторой долей условности к этой группе тяготеют густонаселённые Пакистан и Индонезия, хотя они сильно уступают КНР и Индии по мощности своей экономики, роли в мировой политике и т. д.

5. Следующая типологическая группа наиболее многочисленная и объединяет *развивающиеся (слаборазвитые) страны мира с низким уровнем общеэкономического развития и низким размером ВВП на душу населения*. В сельском хозяйстве этих стран существенное место занимают доиндустриальные, в том числе и патриархальные, формы труда, а предприятия обрабатывающей промышленности крайне немногочисленны (государства Тропической Африки, Океании, Вест-Индии и т. д.).

В этой группе находятся и государства, стоящие в утверждённом ООН списке наименее развитых стран мира (их около 40) с архаичной экономикой, с крайне низким размером ВВП на душу населения (1500 долл. США и менее). Это Афганистан, Бурунди, Буркина-Фасо, Зимбабве, Того, Сомали, Чад и др.

ЛЮБАЯ ТИПОЛОГИЯ СТРАН МИРА ДОСТАТОЧНО УСЛОВНА, ТАК КАК ВСЕГДА НАЙДУТСЯ ГОСУДАРСТВА, КОТОРЫЕ ТРУДНО ОТНЕСТИ К КАКОЙ-ЛИБО ГРУППЕ.

Запомните:

Типология стран. Критерии типологии стран. Новые индустриальные страны. Страны-«квартиросдатчики» (или страны-«отели»).

Это я знаю

1. В чём проявляется многоликость стран современного мира?
2. Каковы наиболее существенные признаки стран, входящих в «Большую семёрку»? Почему Великобритания и Франция относятся к таковым, а Швеция и Испания нет?
3. Что представляют собой новые индустриальные страны?
4. К последней типологической группе отнесены наименее развитые страны мира с так называемой архаичной экономикой. Как вы понимаете это выражение?

Это я могу

5. Используя политическую карту мира, составьте списки стран, относящихся к каждой из выделенных в тексте типологических групп. Сделайте вывод.
6. Приведите примеры стран, которые плохо вписываются в приведённую в тексте параграфа типологию государств. Объясните свой выбор.
7. Дайте свою типологию стран мира, выбрав для неё какой-либо критерий, например наличие или отсутствие каких-либо природных ресурсов, показатели населения и т. д.

Это мне интересно

8. В классификации стран мира по площади Россия находится на первом месте. Далее следуют Канада, Китай, США, Бразилия, Австралия, Индия и т. д. Однако в литературе есть понятие о так называемой эффективной территории страны — той её части, которая лежит вне пространства с экстремальными природными условиями. На какое место вы поставите нашу страну по площади эффективной территории?

Скачан с material100.tilda.ws



§14. Политическая география и геополитика

Почему современный мир не отличается единой политической организацией? Что представляет собой политическая география? Каким образом геополитика связана с географией? Каково содержание евразийской идеи?

Политическая организация мира

Мир, в котором мы живём, рассечён границами. Эти границы, *межцивилизационные*, *государственные*, *политико-административные*, *экономические*, *этнические*, *конфессиональные*, *экологические* и др., постепенно множатся и усложняются. То тут то там возникают «горячие точки», вспыхивают межгосударственные, межнациональные, межрелигиозные, региональные конфликты. Нарушается баланс между различными государствами, блоками стран, регионами. Стремительно меняется политико-географическая картина мира — лишь на территории Евразии в результате распада бывших СССР, Югославии и Чехословакии возникло более 20 суверенных государств.

Современный мир не отличается единой политической организацией. Существующая международная система, основанная на изменчивом соотношении сил государств, переживает серьёзный кризис. Как известно, к началу XX в. международный порядок олицетворяли шесть-семь великих держав с их колониальными империями, сферами влияния и политическими союзами. Первая мировая война сильно поколебала этот порядок, но не устранила его. Версальская система оказалась несправедливой, а созданная державами-победительницами Лига Наций — недолговечной. Определённые надежды на установление миропорядка были связаны с учреждением после Второй мировой войны Организации Объединённых Наций (рис. 28), однако возникновение НАТО и Организации Варшавского договора не оправдало этих надежд. После окончания периода «холодной войны» и распада СССР международная политическая система не стала более стабильной.

Реальная жизнь свидетельствует о том, что механизмы и институты ООН пока не в состоянии обеспечить стабильный мир на Земле. Действия ООН и её многочисленных организаций часто малоэффективны. Поэтому проблема эффективного глобального управления остаётся, к сожалению, пока нерешённой.

НЕСМОТРЯ НА ВЫДАЮЩИЕСЯ УСПЕХИ НАУКИ И ТЕХНИКИ, ПОЛИТИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ВСЁ ЕЩЁ ОСТАЁТСЯ НЕСОВЕРШЕННОЙ ИЗ-ЗА СЛАБОСТИ МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ ИМ.

Скачан с material100.tilda.ws



Рис. 28. Организационная структура ООН

Что изучает политическая география

Термин «политическая география» стали употреблять ещё в XVIII в., понимая под ним изучение и описание территории государств, их политического строя, взаимного расположения, границ, взаимоотношений, политические, военные союзы. Однако временем рождения современной политической географии считают конец XIX в., когда немецкий учёный Ф. Ратцель опубликовал свой труд «Политическая география».

Политическая география — наука, изучающая пространственную организацию политической жизни общества и территориальные сочетания политических сил.

Предмет изучения политической географии — *формирование политической карты мира, размещение и территориальные сочетания политических сил, особенности государственного строя отдельных стран, расстановка политических сил во время выборных кампаний (электоральная география)* и др.

Все эти вопросы могут рассматриваться как на глобальном уровне, так и на региональном, страновом, местном. В сфере интересов политической географии находятся и вопросы *федерализма*, очень актуальные для обшир-

Политико-географическое положение — положение страны (её части, группы стран) по отношению к другим государствам (политическим союзникам или противникам), очагам политических конфликтов и т. д.

Скачан с material100.tilda.ws

ных по территории многонациональных государств, таких как Россия. Особое значение политической географии проявляется в процессе формирования административно-территориального деления страны, при обустройстве её границ и оценке политико-географического положения, в процессе организации предвыборных кампаний и т. д.

Политическая география — переходная дисциплина, географическая и политическая одновременно. Всё дело в том, что многие политические процессы приобретают отличительную специфику в зависимости от конкретного культурно-исторического региона, страны или места. Многие видные географы работали (и работают) советниками известных политических деятелей, занимаются исследованиями, имеющими практическую ценность.

ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ — НАУКА О ПОЛИТИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ НА ПЛАНЕТЕ, О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ПОЛИТИЧЕСКИХ СИЛ, ВЗАИМООТНОШЕНИЯХ ПОЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ И ПЕРИФЕРИИ.

Что изучает геополитика

Одним из направлений политической географии является *геополитика*, основателем которой считают Аристотеля. Геополитика изучает зависимость внешней политики государства и международных отношений от политических, экономических и военно-политических связей, обусловленных географическими факторами.

Геополитика — это теория и практика государственной внешней политики, основанной на максимальном учёте географических факторов.

В западной литературе политическая география и геополитика иногда различаются с помощью следующих образов: «Политическая география рассматривает государство с позиции пространства, а геополитика — пространство с позиции государства». В целом эти образы приемлемы, хотя, строго говоря, содержание политической географии, согласно сложившимся представлениям, значительно шире.

Среди основных понятий и категорий геополитики: *государство, блок государств, геостратегический и геополитический регионы, политическая граница, сфера влияния, баланс мощи, буферная зона* (или *страна*), *государство-сателлит, геополитический союзник, сверхдержава, центр силы, геополитические силы, фронтальное соперничество, политическая интеграция* и *дезинтеграция, дуга нестабильности, геополитические сценарии* и др.

Геополитическая ситуация в мире во второй половине XX в. характеризовалась противостоянием двух мировых держав — США и СССР, создавших со своими союзниками военно-политические блоки — Организацию Североатлантического договора (НАТО) и Организацию Варшавского договора (ОВД). Эпоха конфронтации тех времён получила название *«холодная война»*. Мир до 1990-х гг. был *двухполюсным*. С распадом мировой социалистической системы, блока ОВД закончилось и геополитическое соперничество двух полюсов.

В начале XXI в. можно говорить о формировании *многополюсного* мира, в котором основные центры силы, кроме США, представляют Европейский союз, Россия, Япония, Китай, Индия.

Скачан с material100.tilda.ws

В ядерную эпоху, когда идеи «перекройки» границ насильственным путём стали звучать абсурдно, геополитика превращается в сферу знаний, изучающую формирование государственных интересов без применения военной силы — экономическими и дипломатическими средствами.

ХОТЯ НЕКОТОРЫЕ УЧЁНЫЕ НЕ СЧИТАЮТ ГЕОПОЛИТИКУ НАУКОЙ, ЕЁ ОГРОМНАЯ РОЛЬ В МИРЕ ОБЩЕПРИЗНАНА. ГЕОПОЛИТИКА СЕГОДНЯ ДОЛЖНА ОСНОВЫВАТЬСЯ НА ПОЗИЦИЯХ СОТРУДНИЧЕСТВА, МИРНОГО СОСУЩЕСТВОВАНИЯ, УСТОЙЧИВОСТИ В УСЛОВИЯХ МНОГОПОЛЯРНОГО МИРА.

Запомните:

Политическая география. Геополитика. Двухполюсный и многополюсный мир.

Это я знаю

1. Почему проблема эффективного глобального управления остаётся пока нерешённой?

2. Какие вопросы составляют сферу интересов политической географии и геополитики?

3. Выберите два высказывания, в которых говорится о геополитике:

а) отрасль знания, представляющая собой теорию и практику государственной внешней политики, основанной на максимальном учёте географического фактора;

б) наука о территориальном распределении политических сил и процессов преимущественно внутри какой-либо территории (страны, области, штата и т. д.), формах государственного устройства;

в) одним из направлений этой науки является электоральная география.

4. Попробуйте объяснить причины геополитической нестабильности на Ближнем Востоке.

Это я могу

5. Пользуясь физической и политической картами мира, охарактеризуйте геополитическое положение России по сравнению с бывшим Советским Союзом с точки зрения: 1) доступа к Балтийскому, Чёрному и Каспийскому морям и наличия здесь удобных гаваней (портов); 2) продвижения границ НАТО к границам нашей страны; 3) национальной безопасности. Сделайте выводы.

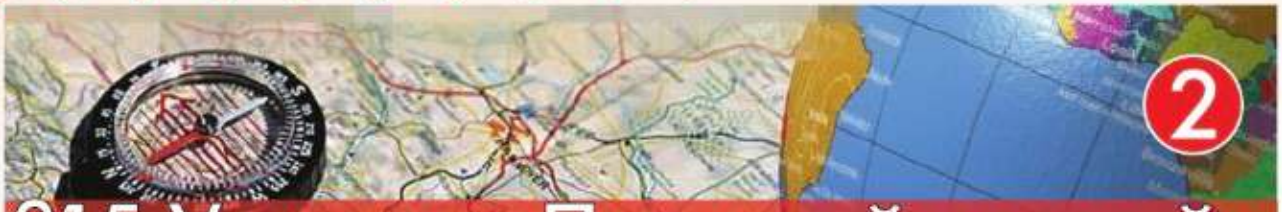
6. Дайте оценку текущим геополитическим процессам в современном мире. С этой целью используйте материалы Интернета, средств массовой информации. Оценку можно дать в форме: а) репортажа; б) аналитической справки; в) статьи в газету; г) обзора.

Это мне интересно

7. Как, по вашему мнению, должна строить свои взаимоотношения Россия со странами бывшего Советского Союза? С какими странами ей надо развивать экономические и культурные связи в первую очередь и почему?

8. Продвижение НАТО к границам России — наиболее чувствительный вызов для безопасности нашей страны. С принятием Финляндии в этот альянс граница с НАТО увеличится больше чем на 1 тыс. км. В средствах массовой информации часто используется выражение «красные линии» пределов расширения этого военного блока. Какой смысл вкладывается в это выражение? Какие страны в этом случае имеются в виду? Как вы понимаете выражение «Калининградская область — западный форпост России»?

Скачан с material100.tilda.ws



§15. Учимся с «Полярной звездой»

Разрабатываем проект

Перед вами стоит задача — разработать проект **«Развитие отношений России со странами-соседями: дорожная карта»**.

Что такое дорожная карта? Термин *дорожная карта* стал широко использоваться в мировой политике на рубеже XX—XXI вв. Дорожная карта — это наглядное представление пошагового сценария урегулирования конфликтов (например, палестино-израильского), развития политических и социально-экономических событий и т. д. Составление дорожной карты предполагает общий анализ проблемы, подготовку стратегии и плана действий, выстраивание во времени основных шагов исследуемого процесса по принципу «прошлое — настоящее — будущее».

Все дорожные карты объединяют общие подходы к их формированию и внедрению в практику, в частности, они:

- включают прогноз развития своего объекта на долгосрочную перспективу (как правило, на 10 лет);
- должны демонстрировать свою эффективность;
- не являются догмой — допускается внесение изменений и уточнений в сценарий развития процесса и т. д.

Приступая к работе над проектом, нужно хорошо понимать его **цель** — определить приоритеты и наметить ориентиры развития политических и экономических отношений со странами — соседями Российской Федерации на ближайшие 10 лет.

1-й шаг. Вначале логично выделить несколько векторов (направлений) развития отношений со странами — соседями России:

а) *балтийский вектор*: страны Балтии (Латвия, Литва, Эстония);

б) *западный «фасад» бывшего СССР*: Украина, Белоруссия;

в) *северный вектор*: Финляндия и Норвегия (страны — члены ЕС);

г) *южный вектор*: страны Закавказья (Грузия, Азербайджан, Армения, Абхазия, Южная Осетия);

д) *восточный вектор*: Казахстан, Монголия, КНР, КНДР.

Перечисленные страны-соседи имеют лишь сухопутную границу с нашей страной, но важно иметь в виду и другие бывшие союзные республики, потерявшие общую границу с Россией, — страны Центральной Азии и Молдавию.

2-й шаг. Выполнение проекта требует систематизации имеющихся у вас знаний по данной теме, а также сбора дополнительной экспертной информации (включая интернет-ресурсы), позволяющей прогнозировать варианты развития отношений нашей страны со странами-соседями.

3-й шаг. Процесс формирования дорожной карты — это некая «ревизия» имеющегося потенциала развития отношений добрососедства, обнаружение узких

Скачан с material100.tilda.ws

мест, угроз и возможностей развития таких отношений. Поэтому необходимо запастись достаточным объёмом надёжных сведений о каждом направлении с тем, чтобы фиксировать плюсы и минусы при выработке соответствующей линии развития отношений.

4-й шаг. Хотя стратегия развития отношений с ближайшими соседями включает прежде всего вопросы взаимовыгодного экономического сотрудничества, вероятно, не все вопросы на постсоветском пространстве должны решаться исходя из «холодного экономического расчёта и практицизма». В основе геополитики далеко не всегда лежат экономические интересы. Попытайтесь очертить круг таких вопросов, а также определить те страны-соседи, с которым они ассоциируются.

5-й шаг. Для облегчения разработки проекта развития добрососедских отношений можно прибегнуть к анализу отдельных сфер сотрудничества (энергетика, добывающая промышленность, обрабатывающая промышленность, сельское хозяйство, торговля, транспорт и транспортные «коридоры», военное сотрудничество и т. д.).

6-й шаг. Результатом вашей работы должен стать письменный план-сценарий (проект, он же — дорожная карта) перспективного развития политического и экономического сотрудничества нашей страны со странами-соседями с указанием конкретных сфер сотрудничества.

Опорная информация

Россия в зеркале геополитики

За время существования нашего государства его территория постоянно изменялась, то увеличиваясь, то сокращаясь. Соответственно с изменением границ изменялось и геополитическое положение страны и как следствие — приоритетные направления внешней политики.

Географическое положение государства во многом определяло его геополитические намерения и реальные действия. *Во-первых*, речь шла о желании укрепиться на берегах Чёрного и Балтийского морей, отсутствие выходов к которым всегда было ахиллесовой пятой Российского государства со времени его образования. *Во-вторых*, Российское государство в течение веков не имело чётко фиксированных южных и юго-восточных рубежей, что составляло геополитическую «головную боль» для власти. *В-третьих*, геополитическое поведение российских самодержцев во многом определялось стремлением сплотить воедино все народы империи.

Многие геополитические установки как Российской империи, так и последующих правительств основывались на понимании её территории как своеобразного «*евразийского пространства*» — переходного «моста» и «фильтра» между Европой и Азией.

В начале XX в. в эмигрантской среде родилось идейно-философское течение, получившее название *евразийство* (соединяет в себе исторический, стратегический, военный, идеологический, социальный, географический, этнический, религиозный, экономический и культурный элементы). Его сторонники предложили рассматривать бывшую территорию Российской империи как особую цивилизацию, как особый историко-географический и культурный регион, отличающийся как от Европы, так и от Азии. Многие из них считали, что национальным субстратом того государства, которое прежде называлось Российской империей, а затем СССР, может быть только вся совокупность народов, населяющих это государство, рассматриваемое как особая полиэтническая нация. Эту нацию они называли евразийской, территорию её проживания — Евразией.

Скачан с material100.tilda.ws

По поводу концепции евразийства в современной России имеются две взаимоисключающие друг друга точки зрения. В соответствии с первой из них евразийство — «чингисхановская фантастика», имперская идеологическая установка, подхваченная коммунистами для того, чтобы, дескать, «сшить» все этнические группы Евразии в антилиберальное, антизападное «лоскутное одеяло» из традиционализма и коллективизма. Согласно второй точке зрения, концепция евразийства — это естественное стремление шире использовать взаимотяготение соседних государств и континентальность России.

Можно по-разному относиться к идее воссоздания экономического, политического и особенно военного союза евразийских народов. Однако важно помнить, что Россия и без того является *евразийской страной*. Если евразийская идея ограничивается Российской Федерацией, то упрочение союза евразийских народов на её территории, безусловно, приоритетная государственная задача. Что же касается соседних государств, то с ними надо развивать экономические и культурные связи на основе принципов международного права.

Крупным очагом нестабильности на постсоветском пространстве стала соседняя *Украина*. Эта страна, с которой нас связывают столетия общей судьбы, находится в глубоком системном кризисе, поразившем все сферы жизни общества. Многие убеждены, что природа этого кризиса искусственно навязана странами Запада, с тем чтобы вбить клин между братскими народами.

РОССИЯ — ЕДИНСТВЕННОЕ МЕСТО НА ПЛАНЕТЕ, ГДЕ ВОСТОК И ЗАПАД ОРГАНИЧНО СЛИВАЮТСЯ В ОДНО ЦЕЛОЕ. ЕЁ РАСПОЛОЖЕНИЕ МЕЖДУ ЕВРОПОЙ И АЗИЕЙ, НА СТЫКЕ РАЗЛИЧНЫХ КУЛЬТУР, ЦИВИЛИЗАЦИЙ И РЕЛИГИЙ, ВСЕГДА ОКАЗЫВАЛО МОЩНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ЕЁ ВНУТРЕННЕЕ РАЗВИТИЕ, ВНЕШНЮЮ ПОЛИТИКУ, МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ.

Полезные ссылки

http://gotourl.ru/1849 — Организация Объединённых Наций (ООН)
http://gotourl.ru/13566 официальный сайт Совета Безопасности ООН
http://gotourl.ru/13567 всемирная география (информация по странам и регионам мира)

CD/DVD-ресурсы

MICROSOFT ENCARTA INTERACTIVE WORLD ATLAS — мультимедийный атлас-энциклопедия

Атлас мира: Новое тысячелетие (Atlas Deluxe, Rand McNally) — мультимедийный атлас-энциклопедия

Репетитор Кирилла и Мефодия по географии — мультимедиапособие для учащихся 10 11 классов и абитуриентов (для подготовки к выпускным и вступительным экзаменам в вуз по географии)



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЛОК К ТЕМЕ «Политическая карта мира»

1. Зачем нужно изучать политическую географию?

Несмотря на то что многие процессы в жизни народов сегодня носят политико-географический характер (территориальные споры, сепаратизм, нарезка избирательных округов и т. д.), простые люди обычно редко обращаются к их научному осмыслению. Между тем научные наработки политической географии используются в самых различных областях нашей жизни. Прикладное значение политико-географических знаний весомо и многогранно. Так, в круг вопросов, обсуждаемых политико-географами, входят:

1) делимитация и демаркация границ страны;
2) административно-территориальное деление страны;
3) стратегическое использование природных ресурсов;
4) процессы сепаратизма и автономизма;
5) межэтнические конфликты;
6) территориальные споры;
7) территориальная организация местного самоуправления;
8) нарезка избирательных округов и формирование устойчивых электоральных предпочтений населением регионов и т. д.

Естественно, что востребованность политико-географических знаний во многом зависит от состояния географического образования и географической культуры населения, а также от уровня демократии в стране.

Это я знаю

1. Каким образом географические знания могут быть востребованы: а) при делимитации и демаркации границ страны; б) при административно-территориальном устройстве; в) при территориальной организации местного самоуправления?

2. В чём состоят интересы политической географии при изучении: а) природных ресурсов; б) экономики и её отдельных отраслей?

3. Чем различаются формы государственного правления и политико-административного устройства государств?

2. О восприятии человеком политической организации мира

Несколько тысячелетий кряду ведущую роль в воссоздании политической картины мира играли так называемые *ментальные карты*, в основе которых лежало отражение личного мироощущения их создателей. Например, древние китайцы полагали, что Поднебесная, естественно, находилась в центре мира, окружённая со всех сторон варварами. Аналогичного мнения придерживались и многие жители античных цивилизаций.

Скачан с material100.tilda.ws

И сегодня наше восприятие политической организации мира подчас страдает субъективностью. Так, даже стороны света фиксируются в зависимости от местонахождения наблюдателя, а классическая восточная страна Япония — Страна восходящего солнца — по отношению к США превращается в *западную*. Нечто подобное иногда происходит и с политическими регионами. Например, в своё время, по логике конфликта между Востоком и Западом, Япония, Республика Корея и Тайвань ассоциировались с Западом, а находящаяся в Западном полушарии социалистическая Куба — с Востоком.

Среди государственных образований на карте мира — общепризнанные всеми суверенные страны, самопровозглашённые государства (сохраняющие гипотетическую возможность признания в будущем) и так называемые квазигосударства, практически не имеющие шансов на принятие в ООН, оккупированные земли и т. д.

В этой связи следует помнить, что в политической географии, как и в каждой общественной науке, многие категории действуют лишь в той мере, в которой они преломляются в сознании людей.

Это я знаю

1. Известно, что правовая основа провозглашения независимости Косова, Абхазии и Южной Осетии до сих пор подвергается критике со стороны многих государств. Какова позиция в этом вопросе стран НАТО и России и как она аргументируется с обеих сторон?

2. Почему при декларировании отдельными странами своего государственного устройства нередко проявляются элементы условности?

3. Антарктида обладает специальным международно-правовым статусом. Что он собой представляет?

Это я могу

4. Постарайтесь привести примеры указанных в таблице типов государственных образований, существующих на политической карте мира.

Типы государственных образований	Характерные черты и сущность	Примеры
Территориальное государство	В основе лежит территориальный признак, наличие государственной границы. Суверенное, подлинное государство	
Квазигосударства, имеющие мало шансов на признание	Существующие де-факто, де-юре непризнанные	
Самопровозглашённые государства	Непризнанные мировым сообществом	
«Повстанческое» государство	Территория, контролируемая вооружённой оппозицией	
Оккупированные земли	Несоответствие международному статусу территории некоторого государства	
«Государство в государстве»	Полунезависимое государство, находящееся в составе другого государства	

Скачан с material100.gilda.ws

Окончание

Типы государственных образований	Характерные черты и сущность	Примеры
Отдалённые территории, иногда ассоциируемые с суверенитетом	Постколониальные системы в отношении метрополии и бывших колоний	
Государство де-юре	Существующие только в документах ООН, на бумаге, а фактически — нет	
Развитое государство де-факто, непризнанное ООН	Реально, фактически существующее государство	

3. Уровни изучаемых объектов политической географии

Политическая география представляет собой целое семейство дисциплин, включающее *геополитику* (на стыке с политологией), *морскую политическую географию*, *военную географию*, *политическое страноведение*, *лимологию* (науку о государственных границах), *политическую регионалистику*, *географическую конфликтологию*, *электоральную географию* и др.

По мнению российского политолога Р. Ф. Туровского, в политической географии существуют четыре уровня, определяемых размером и статусом изучаемых объектов. Высшему (четвёртому) уровню соответствует *геополитика*, так как она занимается глобальной системой государств, межгосударственными союзами и крупными территориальными блоками государств. Далее следует *географическое государствоведение* (*политическое страноведение*), концентрирующее внимание на отдельно взятых государствах. Ещё ниже находится *политическая регионалистика*, изучающая регионы конкретного государства. И, наконец, на самом низком уровне находятся *исследования на микроуровне компактных территориальных сообществ* (отдельных населённых пунктов, городских кварталов, избирательных округов и т. д.).

Это я могу

На примере рисунка 29 постарайтесь выделить уровни объектов политической географии.



Рис. 29. Разграничение вод и дна Мирового океана

Скачан с material100.tilda.ws

4. Формы территориальных сдвигов на политической карте мира

Количественные сдвиги — это линейные изменения, связанные с *территориальными приобретениями* или *потерями*. В их основе лежат разные по характеру процессы и явления.

1. *Военные захваты* на протяжении тысячелетий были наиболее распространённым средством приращения территории и решения межгосударственных споров методами насильственной вооружённой борьбы. (В этой связи важно различать понятия «аннексии», «оккупации» чужих территорий и «освобождения», «возвращения» собственных.) Ясно, что военные захваты — это удел прошлых эпох, когда формировались колониальные империи и осваивались новые земли. В эпоху ракетной техники и термоядерного оружия захватнические войны — это вопрос жизни и смерти миллионов и даже миллиардов людей.

2. *Цессии* (лат. *cessio* — уступка требования, передача кому-либо своих прав на что-либо) обычно связаны с передачей всех суверенных прав над определённой территорией одним государством другому по соглашению (например, Бутан — Индии), без выплаты денежных или иных компенсаций (добровольные цессии) либо в результате продажи. В современном мире добровольные цессии — чрезвычайно редкое явление.

3. *Аренда* территорий, часто связанная с ослаблением государств, чьи земли используются более могущественными странами. (Так, например, в конце XIX в. некоторые европейские державы арендовали участки территории Китая. Форма аренды также легла в основу предоставленного СССР Финляндии в 1962 г. права пользования 4-километровым участком земли вдоль Сайменского судоходного канала (сооружённого в 1856 г. и соединившего Сайменские озёра с Финским заливом в районе Выборга). Примеров аренды территорий множество.

4. *Адъюдикация* — это присуждение территории по решению арбитража или Международного суда (например, передача арбитражем в 1968 г. спорного района в Кашмире Индии и Пакистану). Данная форма практикуется чрезвычайно редко из-за проблем, возникающих вследствие неизбежного недовольства проигравшей стороны, обычно прибегающей к силе оружия.

5. *Политическая интеграция* и *дезинтеграция государств* с официальным изменением общей территории. Так, в 1990 г. произошло историческое воссоединение двух германских государств, в 1991 г. распался СССР, в 1992 г. — Чехословакия, затем Югославия и т. д.

6. *Аккреция* представляет собой процесс приращения территории государства искусственным или естественным путём. Это может произойти, например, в результате медленного смещения ложа речного дна, воспринимавшегося странами-соседями в качестве межгосударственной границы. Территория государства может увеличиться также в результате физико-географических процессов в дельтах рек, вдоль морских побережий (в частности, благодаря намыву новых островов) и т. д.

7. *Приобретение ничейной земли* как форма территориальных сдвигов практически ушла в небытие, поскольку свободных земельных площадей в мире практически не осталось (если не считать Антарктиду, имеющую особый международно-правовой статус).

Скачан с material100.tilda.ws

Качественные сдвиги на политической карте мира ассоциируются с изменением форм правления и устройства основных институтов политической власти, установлением новых режимов (либерального, консервативного, авторитарного, тоталитарного, националистического, фашистского и т. д.), организацией региональных и межгосударственных альянсов и ассоциаций, переносом столиц, реформами внутреннего политико-административного деления отдельных стран и т. п.

Ясно, что качественные изменения политической карты мира более распространены в современном мире, чем количественные, хотя последние представляют более широкий интерес для географической науки.

Это я знаю

1. К какому типу линейных изменений на карте мира можно отнести: а) вхождение Аляски в состав США; б) присоединение к СССР в 1944 г. района Печенги (Петсамо) на границе с Финляндией и Норвегией; в) разделение в 1990-х гг. территории Западной Сахары (бывшей Испанской Сахары) между Марокко и Мавританией с молчаливого согласия Испании?

2. Каков характер качественных политико-географических сдвигов, происшедших в последние годы: а) в странах Балтии; б) в Ливии; в) в Эфиопии; г) в Египте?

5. Что лучше: монархия или республика?

В начале третьего тысячелетия вопрос о том, какой образ правления для государства (большого или малого — безразлично) предпочтителен, не является актуальным. Конституционная монархия (например, Испания), парламентская монархия (например, Великобритания), президентская (например, Франция), парламентская (например, ФРГ) или президентско-парламентская (например, США) республики — все они представляют собой зрелые формы западной демократии. Реальное значение имеют другие вопросы, а именно: *как гарантируются гражданские права населения в той или иной стране, каков характер национальной конституции, как она соблюдается* и др.

Таким образом, из двух современных форм правления и устройства основных институтов государственной власти — *монархической* и *республиканской* — нельзя выделить главную и второстепенную, прогрессивную и архаичную. Разумеется, монархическая форма правления характеризуется более древними корнями, достигнув расцвета в Средние века и Новое время. Теперь на политической карте мира насчитывается лишь около 30 монархий.

Это мне интересно

1. Давний спор о том, какая форма правления — монархическая или республиканская — лучше в современном мире, продолжается и в XXI столетии. Большинство экспертов утверждают, что при республиканской форме правления у народа есть право выбора, власть выбирается народом, а при монархической — вся власть в стране принадлежит монарху и передаётся по наследству. Тем не менее есть убеждённые сторонники монархий. А как считаете вы?

2. Одни авторы утверждают, что федерализм нашей стране не нужен, другие полагают, что Россия всегда тяготела к федерализму, вне зависимости от формы государственного устройства. В чём состоит специфика государственного устройства России как федеративного государства?

3. Что общего, на ваш взгляд, у Европейского союза с такой формой политико-административного устройства, как конфедерация?

Скачан с material100.tilda.ws

6. Изменения на политической карте мира на рубеже XX—XXI вв.

Последние годы XX и начало XXI столетий — времена глубоких и стремительных перемен на политической карте мира (особенно в Евразии). Их развитие показано в § 11 на примерах распада СССР, Югославии, Чехословакии, прекращения деятельности Организации Варшавского договора и Совета экономической взаимопомощи, а также воссоединения двух германских государств — ФРГ и ГДР.

Пожалуй, наиболее важные сдвиги на политической карте произошли в начале нынешнего века на Ближнем Востоке вслед за свержением международной коалицией (во главе с США) режима Саддама Хусейна в Ираке и его публичной казнью, а также за серией массовых протестов и демонстраций в 2011 г. Эти события получили название *арабской весны*. Они привели не только к свержению многих глав государств (Туниса, Египта, Ливии и Йемена) и гибели сотен тысяч людей, но и к территориальной раздробленности Ирака, Ливии, Сирии.

В пределах Сирии и Ирака имеет место невиданный разгул вандализма, связанный с масштабным наступлением исламских боевиков, направленным на свержение светских режимов и создание так называемого *Великого исламского халифата*. Боевики уже успели разрушить и уничтожить многие памятники культурного наследия (в том числе входящие в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО), связанные, по их мнению, с язычеством, а также с христианством, иудаизмом, зороастризмом (первой пророческой и монотеистической религией в истории человечества, берущей начало в откровении пророка Спитамы) и культурой мусульман-шиитов.

Это лишь некоторые эпохальные события, произошедшие на европейском и ближневосточном «театрах действий». В других регионах также имели место исторической важности геополитические перемены. При этом позитивные тенденции в мире сочетались с негативными: возродились всевозможные формы национализма и *трайбализма* (т. е. межплеменной розни), проявились различного рода межэтнические, национальные и религиозные конфликты.

Это я могу

Подготовьте групповые доклады на следующие темы:

1. Главные геополитические события на рубеже XX—XXI столетий в Европе.
2. Главные геополитические события на рубеже XX—XXI столетий в Азии (исключая Ближний Восток).
3. Главные геополитические события на рубеже XX—XXI столетий в Африке (исключая Ближний Восток).
4. Главные геополитические события на рубеже XX—XXI столетий в странах Ближнего Востока.

Дайте оценку этим событиям с учётом интересов Российской Федерации.

7. Выбираем мир: двухполюсный, однополюсный или многополярный?

После Второй мировой войны международная обстановка определялась в основном противоборством двух сверхдержав (США и СССР) и возглавлявшихся ими двух мощных геополитических блоков (НАТО и Варшавский договор). Такой мир, отличавшийся определённой стабильностью, получил название *двухполюсного* (т. е. *биполярного, бицентричного*).

Скачан с material100.tilda.ws

Послевоенный мировой порядок, столпами которого были США и СССР, ушёл в прошлое. В связи с распадом СССР в 1991 г. и экономическим ослаблением России система мирового устройства стала характеризоваться явным доминированием одного государства — США, обладающего бо́льшими возможностями в экономической, политической и военной сферах, чем любое другое государство или межгосударственный союз. Такой мир стал называться *однополюсным* (*однополярным*, *монополярным*).

Однако в современных условиях нельзя, как раньше, силой оружия выявить и зафиксировать политический вес государств. Всё большее значение приобретают такие особенности стран, как динамичность и адаптационные возможности государственной системы, идейные и культурные ценности. Так, американская экономика пока ещё сильнее китайской, но Поднебесная (как иногда называют Китай), благодаря большим мобилизационным способностям общества, уже успешно конкурирует с США во многих сферах мирового хозяйства, а объём её ВВП уже превзошёл американский.

Масштабы предстоящих перемен в мире оценить трудно, поскольку в отличие от прошлого они происходят в мирной форме. Наиболее мыслящие люди считают неизбежным в будущем построение *многополюсного* (*многополярного*, *мультиполярного*) мира — такой политической модели мироустройства, которая предполагает наличие многих центров силы (политических, военных, экономических и культурных).

Что касается нашей страны, то быстрое разрушение послевоенного порядка, распад СССР, геополитические потери ставят её перед необходимостью заново определить свою роль в мире. Ей, как и прежде, принадлежит видная роль в системе международных отношений, идущей на смену двухполюсному миру. Но, чтобы защитить свои фундаментальные интересы, она должна достичь социально-экономического прогресса и проводить более активную внешнюю политику.

Это мне интересно

Биполярная система, как любая уравновешенная система, могла бы просуществовать достаточно долго. Но распад СССР привёл к фактической монополии США в мировых делах. По мнению западных авторов, однополюсный мир имеет свои преимущества перед двухполюсным или многополюсным: в нём, дескать, быстрее решаются возникающие конфликты. Но однополюсная система страшна всевластием одной страны, господством меньшинства над большинством, пренебрежением мнения таких стран, как Китай, Индия, Россия и др. Между тем находится немало политиков, отстаивающих сложившуюся систему однополюсного мира. А что думаете вы по этому поводу?

8. Наиболее известные геополитические идеи и концепции прошлого

1. Теория органического государства: Ф. Ратцель, Р. Челлен. Будучи не только географом, но биологом и химиком, немецкий исследователь ***Ф. Ратцель*** находился под сильным влиянием как открытий Дарвина, так и социал-дарвинизма. В своих работах по анализу политико-географических процессов он широко использовал аналогии и метафоры из биологии, сравнивая государство с живым организмом. Он полагал, что государство, подобно растению и человеку, нуждается в пище и, подобно живому организму, рождается, растёт и умирает. Ф. Ратцель исходил из того, что «свойства государства оказываются свойствами народа и земли», причисляя к этим свойствам размеры, положение и границы земли с её растительностью и водами, наконец, её отношение к другим частям земной поверхности.

Скачан с material100.tilda.ws

В этой связи он сделал вывод о том, что *территориальная экспансия* и *расширение жизненного пространства* являются едва ли не основным путём наращивания мощи этого политического организма. Он полагал, что если государство желает быть подлинно великой державой, то оно должно иметь в качестве своей территориальной основы площадь приблизительно в 5 млн км² (территория Германии в те годы составляла около 550 тыс. км²).

Сторонником органического государства был также известный шведский учёный и политический деятель ***Р. Челлен***, с именем которого связывают введение в научный оборот терминов «геополитика» и «автаркия». Будучи германофилом и сознавая слабость Скандинавии, он склонялся к созданию германо-нордического союза (естественно, во главе с Германской империей с отведением соответствующих функций союзническим Италии и Японии). Эта идея нашла своё отражение в теории Р. Челлена «*Срединной Европы*» во главе с Германией, которая, по мнению автора, имеет географическое предназначение быть лидером континентального Евроблока.

2. Геостратегия: А. Мэхэн, Х. Маккиндер. Другие исследователи фокусировали внимание не столько на государстве как таковом, сколько на мире в целом. Нередко их относят к геостратегам, подготовившим почву для своих последователей — классических геополитиков.

Одним из первых таких геостратегов стал военно-морской теоретик и историк, контр-адмирал США ***А. Мэхэн***, который предложил своё видение стратегических интересов, исходя исключительно из понятия морской силы. Он отстаивал идею главенствующей роли морской мощи, которая, по его мнению, является «центральным звеном, с помощью которого страны аккумулируют богатства». По А. Мэхэну, США необходимо удушать в кольцах «анаконды» континентальную массу (Китай, Россию, Германию), сдавливая эту массу за счёт выведенных из-под её контроля береговых зон и оттесняя как можно дальше от морских побережий.

В отличие от А. Мэхэна, апологета морской мощи, другой известный представитель геостратегической школы — английский географ и геополитик ***Х. Маккиндер*** позже пришёл к выводу, что век морского процветания близится к закату, а развитие технологий (особенно в сфере железных дорог) заметно усилило связь между морской силой и континентальной мощью. Известность Х. Маккиндеру принесла его теория Хартленда («сердцевинной, или срединной, Земли») как основа глобальной стратегии и геополитики.

Хартленд, по Маккиндеру, ассоциировался с Евразией — гигантской естественной глыбой-крепостью, практически непроницаемой для морских империй. Причём основу Хартленда составляла территория России. Особое внимание в своей геополитической модели Х. Маккиндер уделял Восточной Европе, о чём свидетельствует его идея: кто управляет Восточной Европой, тот господствует над Хартлендом. Кстати, Х. Маккиндер и сам принимал участие в подготовке Версальского договора, и, вероятно, благодаря именно его усилиям в договоре была закреплена идея создания *лимитрофных* (т. е. пограничных) государств в Восточной Европе.

3. Германская геополитическая школа. Вслед за развитием на Западе двух направлений геополитической мысли (теории органического государства и геостратегических разработок) в Германии возникла новая геополитическая школа во главе с ***К. Хаусхофером***. Сподвижник Гитлера, он представляет собой едва ли не самую одиозную фигуру в развитии геополитики, из-за чьих воззрений она

Скачан с material100.sibda.ws

на долгие годы в СССР была предана анафеме. Будучи ярым сторонником национальной идеи, он глубоко переживал подписание Версальского договора, который, по его мнению, был слишком унизительным для Германии и ущемлял национальное достоинство немцев.

Ключевыми выражениями для геополитических построений К. Хаусхофера стали такие, как *жизненное пространство* (минимальный территориальный объём, позволяющий народу достичь реализации своих исторических и политических стремлений), *пространство* и *положение*, *сила* и *пространство*, *кровь* и *почва* и др. Он ратовал за реорганизацию мирового пространства и прежде всего за расширение жизненного пространства Германии. Несколько утрируя, можно сказать, что эта проблема в конечном счёте ассоциировалась для него с расширением жизненного пространства на Востоке, которое якобы было даровано Германии самой судьбой.

4. Американские модели мирового устройства: Н. Спайкмен, С. Коэн и др. Во время Второй мировой войны, параллельно с геополитическими разработками К. Хаусхофера в Германии, развернулись усилия по формированию нового американского взгляда на геополитическую картину мира, связанные прежде всего с именем ***Н. Спайкмена***. Н. Спайкмен предложил новую модель мира, впоследствии положенную в основу послевоенной глобальной стратегии США.

Уникальность геополитического положения США, по Спайкмену, в том, что они занимают исключительно выгодное положение как по отношению к Хартленду, так и по отношению к Римленду. Обладая широким выходом в Атлантический, Тихий и Северный Ледовитый океаны, США имеют возможность контроля как двух противоположных сторон Римленда, так и евразийского Хартленда. Н. Спайкмен ввёл в литературный обиход понятие *«Срединный океан»* (по аналогии со Средиземным морем), подразумевая под ним северный сектор Атлантики и акцентируя внимание на его выдающейся коммуникационной роли в интеграции США и Западной Европы. Существует мнение, что именно он предвосхитил послевоенную организацию Северо-Атлантического союза (НАТО).

Среди множества геополитических сценариев, появившихся в конце XX в., особое внимание привлекла *концепция конфликта цивилизаций* ***С. Хантингтона***. Она породила массу откликов во всём мире. По мнению Хантингтона, на наших глазах завершается длившийся несколько столетий исторический период, когда «нации-государства были главными действующими лицами мировых событий», и сегодня на первый план выходят уже не столкновения государств и отдельных народов, а конфликты между различными цивилизациями.

Естественно, С. Хантингтон, как адепт западной цивилизации, считал, что атлантисты должны всячески консолидировать свои стратегические усилия, противодействовать любым антиатлантическим силам и тенденциям, ни в одном регионе мира не допуская формирования враждебных альянсов. Он ратовал за осуществление США следующей программы действий:

1) усилить сплочённость двух ветвей цивилизаций — западноевропейской и североамериканской в рамках собственной цивилизации;

2) расширить географические рамки западной цивилизации путём интеграции в неё тех обществ в Восточной Европе и Латинской Америке, чьи культуры достаточно близки к западной;

3) предотвратить военную экспансию исламских и конфуцианских государств, для чего стараться использовать возникающие противоречия в их взаимоотношениях и т. д.

Скачан с material100.tilda.ws

Взгляд на историю как на непрерывную борьбу культур и цивилизаций, конечно, не нов — ранее подобные идеи высказывались О. Шпенглером, А. Тойнби и др. Свой тезис о проблематичности образования в будущем глобальной цивилизации С. Хантингтон обосновал тем, что культурные особенности и различия меньше подвержены изменениям и, следовательно, их труднее устранить и нивелировать, чем экономические и политические. («Коммунисты могут стать демократами, богатые превратиться в бедных, а бедняки — в богачей, но русские при всём желании не смогут стать эстонцами, а азербайджанцы — армянами», — умозаключает автор.)

Концепция С. Хантингтона была с интересом воспринята в СССР не только потому, что он ратовал за более тесные отношения с нашей страной, но и за недопущение перерастания локальных конфликтов между цивилизациями в глобальные войны.

Это я знаю

1. В чём сущность теории органического государства Ф. Ратцеля и Р. Челлена?

2. На чём фокусировали внимание сторонники геостратегического направления в геополитике А. Мэхэн и Х. Маккиндер?

Это мне интересно

3. Людям старшего поколения в России хорошо известна словесная формула «*Drang nach Osten*». Что она означает, кому она принадлежит и какой известный геополитик за ней стоит?

4. Как бы вы прокомментировали следующее высказывание американского геополитика Н. Спайкмена: «География является самым фундаментальным фактором внешней политики государств потому, что этот фактор — самый постоянный. Министры приходят и уходят, умирают даже диктатуры, но цепи гор остаются непоколебимыми»?

9. Евразийская идея (концепция)

Древний и средневековый периоды истории Евразии дают немало примеров тяготения народов к созданию на её территории великих мировых держав. Масштабные интеграционные процессы происходили не только в индоиранский, скифо-сарматский, гуннский, тюркский, монгольский периоды, но и во времена формирования Российской империи.

Цивилизационной основой таких процессов стала *евразийская идея* (*концепция*). Она ассоциируется с комплексом положений и взглядов, в соответствии с которыми бывшая территория Российской империи рассматривается как *отдельный историко-географический и культурный регион*, отличающийся как от Европы, так и от Азии. Естественно, речь шла об обширном евразийском массиве, а не обо всём общеевразийском доме (по аналогии с общеевропейским домом).

Зарождение концепции *евразийства* (по существу первой российской геополитической доктрины) в значительной мере связано с деятельностью русской эмиграции в начале XX в. Её создателями были евразийцы — историк Г. В. Вернадский, филолог и историк Н. С. Трубецкой, геополитик и историк П. П. Савицкий, философ и правовед П. П. Алексеев. Они исходили из того, что на территории империи в результате уникального социокультурного синтеза традиций и интеграции народов Евразии исторически сложился самостоятельный центр силы. Таким образом они пытались наметить линию будущего развития России, найти «идею-силу», способную вывести её на путь возрождения и процветания.

Ранее (см. § 15) отмечалось, что отношение современников к концепции евразийства двоякое: одни подвергают её острой критике за якобы антизападный,

Скачан с material100.sibda.ws

антилиберальный дух; другие настаивают, что евразийство сегодня — это уникальная модель равноправного сотрудничества народов постсоветских стран, достигших высокого уровня самосознания и движимых стремлением утвердить социальный и межнациональный мир. Нынешние сторонники евразийской идеи видят предназначение России–Евразии не только в том, чтобы связать напрямую Европу с Азией, но и в интеграции Евро-Атлантического и Азиатско-Тихоокеанского экономических регионов, с тем чтобы, дескать, достроить недостающее звено глобальной экономической системы.

Концепция евразийства рассматривается с разных позиций: с *географических*, *культурно-исторических*, *политико-правовых* и т. д. Географичность концепции состоит прежде всего в том, что она рассматривалась её создателями в неразрывной связи с *теорией месторазвития*, понимавшейся ими как ряд выводов о пространственном положении Евразии, что неизбежно накладывает отпечаток на экономическую и социокультурную деятельность населяющих её народов. Евразийцы подчёркивали диалектическое взаимодействие славянского (русские, украинцы, белорусы) и туранского (угро-финны, тюрки, монголы, маньчжуры) элементов, составляющих, по их мнению, основу евразийской культуры и цивилизации.

Теория месторазвития стала, в свою очередь, фундаментом для развития идеи *экономической безопасности* России как континентальной державы. Такая безопасность, по мнению евразийцев, могла быть обеспечена через налаживание экономических связей со своими ближайшими соседями и развитие собственной экономики, через рациональное размещение производительных сил с учётом особенностей природно-климатических зон и расположения полезных ископаемых и энергетических ресурсов.

Подчеркнём: сторонники евразийства живут не только в России. Так, по мнению первого президента Казахстана Н. А. Назарбаева, «евразийство — это социальная модернизация, экономическое развитие при сохранении культурной и национальной идентичности». И далее: «Евразийство — это идея XXI века. Это идея будущего. Это алмаз в короне интеграционных процессов, которые требует сегодня глобализация. Есть критики этой идеи, но я считаю, что она осуществляется».

Это я знаю

1. Известно, что евразийцы (как и их последователь Л. Н. Гумилёв) видели едва ли не главный двигатель евразийской истории во взаимодействии земледельческой и кочевой культур (леса и степи). Что вы знаете о таком взаимодействии? Какие народы представляли лес и степь?

Это я могу

2. Считается, что одним из краеугольных камней концепции евразийцев стали исторические циклы объединения и дезинтеграции евразийских государств, представлявшие собой последовательный ряд попыток (скифы, гунны, тюрки, монголы, русские) создания единого всеевразийского государства. Используя сведения из курса древней истории, попытайтесь конкретизировать эту мысль.

Это мне интересно

3. В полемике по поводу евразийства давно расставлены акценты, выявлены сторонники и противники, сломано множество «копий». Участники своеобразного круглого стола под эмоциональную канонаду идеологических обвинений давно перестали слышать друг друга. А что думаете вы о жизнеспособности евразийской идеи сегодня?

4. Насколько справедлива, по вашему мнению, мысль известного евразийца И. Л. Солоневича: «...Мы никогда не будем иметь такие свободы, какие имеют Англия и США, так как их безопасность гарантирована морями и океанами, а наша может быть гарантирована только воинской повинностью»?

Скачан с material100.tilda.ws

Краткий словарь понятий и терминов

Автаркия (греч. *самодостаточность, самоудовлетворение*) — хозяйственное обособление данной страны, направленное на создание замкнутого национального государства.

Авторитарный — властный, основанный на беспрекословном подчинении власти. Авторитарный политический режим связан с деспотической властью одного лица (монарха, диктатора).

«Анаконды» стратегия — геополитическая линия атлантизма, направленная на отторжение от Евразии береговых территорий для сдерживания её геополитической экспансии.

Анклав — территория или часть территории одного государства, окружённая со всех сторон владениями другого государства и не имеющая морского берега (например, Лесото, Сан-Марино).

Аэрократия (греч. *власть посредством воздуха*) — стратегия, основанная на освоении воздушного пространства в целях геополитической экспансии.

Квазигосударство (*квази* — мнимый, ненастоящий) — самопровозглашённые, но не признанные мировым сообществом государства.

Лимология — наука о государственных границах.

Мажоритарная система выборов (от фр. *majorité* — большинство) — система выборов в коллегиальный орган (парламент), при которой избранными считаются кандидаты, получившие большинство голосов избирателей в своём избирательном округе (одномандатный округ).

Пан- (греч. *всё*) — первая составная часть сложных слов, означающая *охватывающий всё* (например, пантюркизм, панславизм).

Пассионарность (термин Л. Н. Гумилёва) — внутренняя энергетика этноса, движущая сила культурного, политического и геополитического созидания.

Пропорциональная система выборов — распределение мест в парламенте в соответствии с процентом голосов за партийные списки.

Римленд (англ. *Rimland* — береговые земли) — геополитическая концепция, введённая американским политологом Н. Спайкменом в противовес Хартленду Х. Маккиндера. Римлендом Спайкмен назвал дугу (от англ. *rim* — дуга) прибрежной полосы, окружающей Хартленд с запада, юга и юго-востока. В отличие от Маккиндера Спайкмен полагал, что именно эта земля имеет решающее стратегическое значения для контроля над Евразией.

Сецессия (лат. *отделение, отступничество*) — разновидность сепаратизма.

Срединный океан (**Midland Ocean** — термин Н. Спайкмена) — Атлантический океан, если рассматривать Северную Америку и Европу как единое геополитическое пространство.

Талассократия — власть посредством моря, или морское могущество.

Теллурократия — власть посредством земли, или сухопутное могущество.

Тоталитарный — политический режим, стремящийся к установлению абсолютного (тотального) контроля над различными сторонами жизни каждого человека и всего общества в целом.

Туран — степные просторы Евразии.

Хартленд (англ. *Heartland* — «Сердцевинная земля») — географическая ось истории (термин Х. Маккиндера).

Электоральная география — география политических выборов.

Эсклав — часть территории одного государства, отделённая от его основного массива территорией другого государства (например: провинция Кабинда Анголы, штат Аляска США, Калининградская область Российской Федерации).

Скачан с material100.tilda.ws

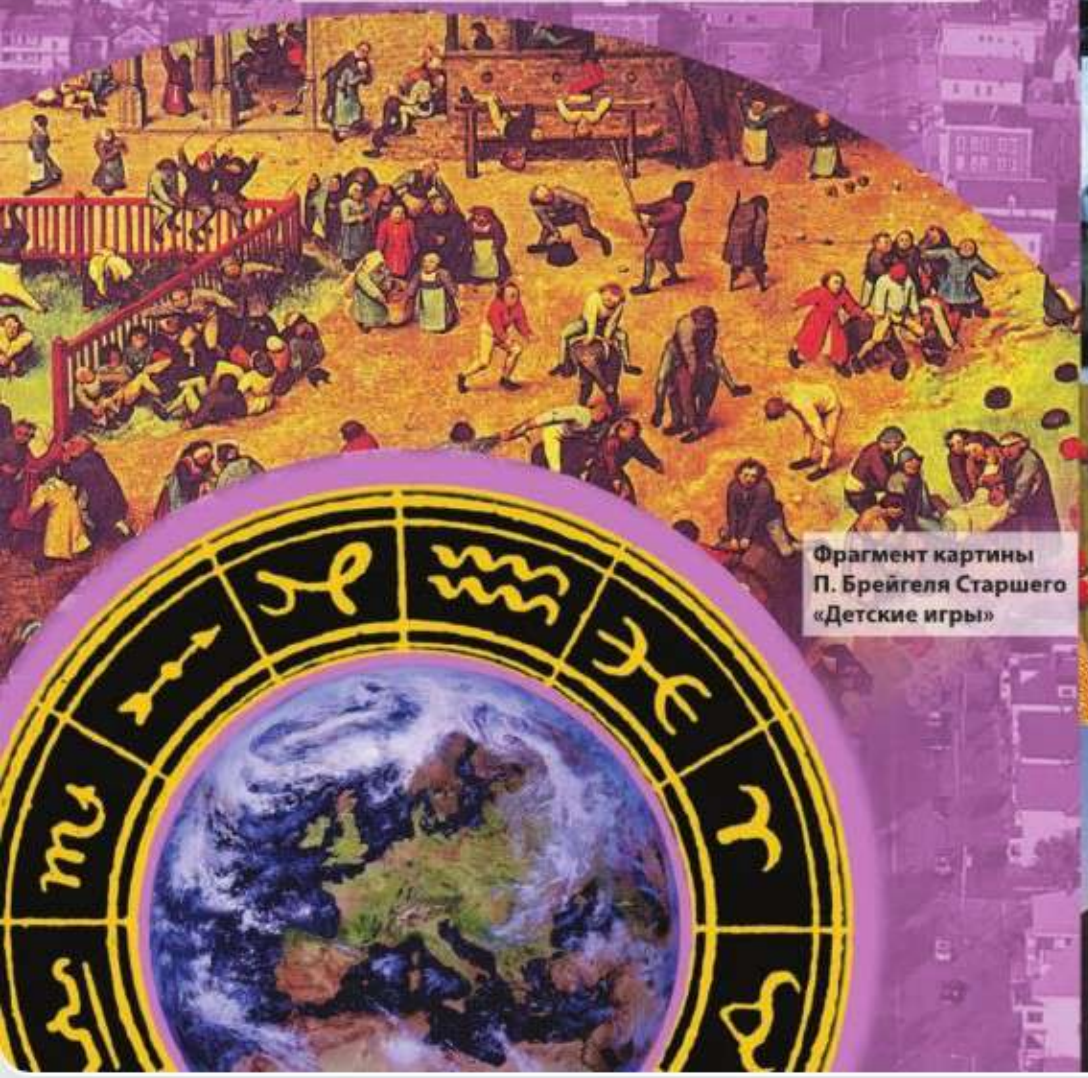
География населения



В. В. Покшишевский (1905—1984) — один из классиков отечественной социально-экономической географии и основателей географии населения. Внёс большой вклад в разработку проблем миграции населения в СССР, изучение географии и микрогеографии городов, этногеографии, географии сферы обслуживания и т. д. Он единственный среди географов-обществоведов, удостоенный Большой золотой медали Географического общества СССР.

Особенности географии населения помогают восприятию многих общегеографических особенностей страны; при этом чем выразительнее характеристика населения с его хозяйственной деятельностью, тем нагляднее очертятся и общегеографические особенности территории.

В. В. Покшишевский



Фрагмент картины П. Брейгеля Старшего «Детские игры»













§16. Рост численности населения Земли

Как росло население планеты? Что такое демографический взрыв и теория демографического перехода? В чём состоит суть демографической политики?

Динамика численности населения

Согласно прогнозам, на рубеже 2022–2023 гг. население Земли превысит 8 млрд человек. При этом последние 100 лет отличаются беспрецедентными темпами прироста населения. Судите сами: планка в 1 млрд человечеством была преодолена в 1807 г., в 2 млрд — в 1927 г., а затем рост численности населения принял лавинообразный характер: 3 млрд — в 1960 г., 4 млрд — в 1975 г., 5 млрд — в 1985 г., 6 млрд — в 1999 г. Наблюдающееся сегодня снижение темпов прироста населения вовсе не мешает ему по-прежнему стремительно расти.

В демографической истории человечества условно можно выделить два больших периода. Первый из них соответствовал так называемой *аграрной цивилизации* и продолжался примерно до второй половины XVII в. Он характеризовался очень высокой рождаемостью, близкой к физическому пределу (40–45 чел. на 1000 жителей), очень высокой смертностью (30–35 чел. на 1000 жителей) и в результате — низким естественным приростом. В *эпоху промышленной революции* темпы роста населения начали стремительно расти, достигнув максимума в начале 60-х гг. XX столетия — около 2% (при нынешних 1,3%). Тогда и возникло понятие «демографический взрыв», означавшее резкое увеличение прироста населения, появились пугающие прогнозы перенаселения Земли.

Конечно, теоретически Земля способна прокормить и большее количество людей. Однако если вспомнить, в каких условиях существует африканский (афганский, гаитянский и т. д.) крестьянин, то при сохранении нынешней ситуации миллиарды людей неизбежно будут жить впроголодь.

Пугающие темпы роста численности населения Земли достигли своего пика в 60-е гг. прошлого века; но с конца 1980-х гг. началось снижение и абсолютных темпов роста численности населения мира. В настоящее время темпы роста населения снижаются практически во всех странах мира; и можно говорить, что мы живём в эпоху затухания демографического взрыва, хотя его «ре-

Демографический взрыв — сверхвысокие темпы роста численности населения на определённой территории, обостряющие проблемы социально-экономического развития.

Скачан с material100.tilda.ws

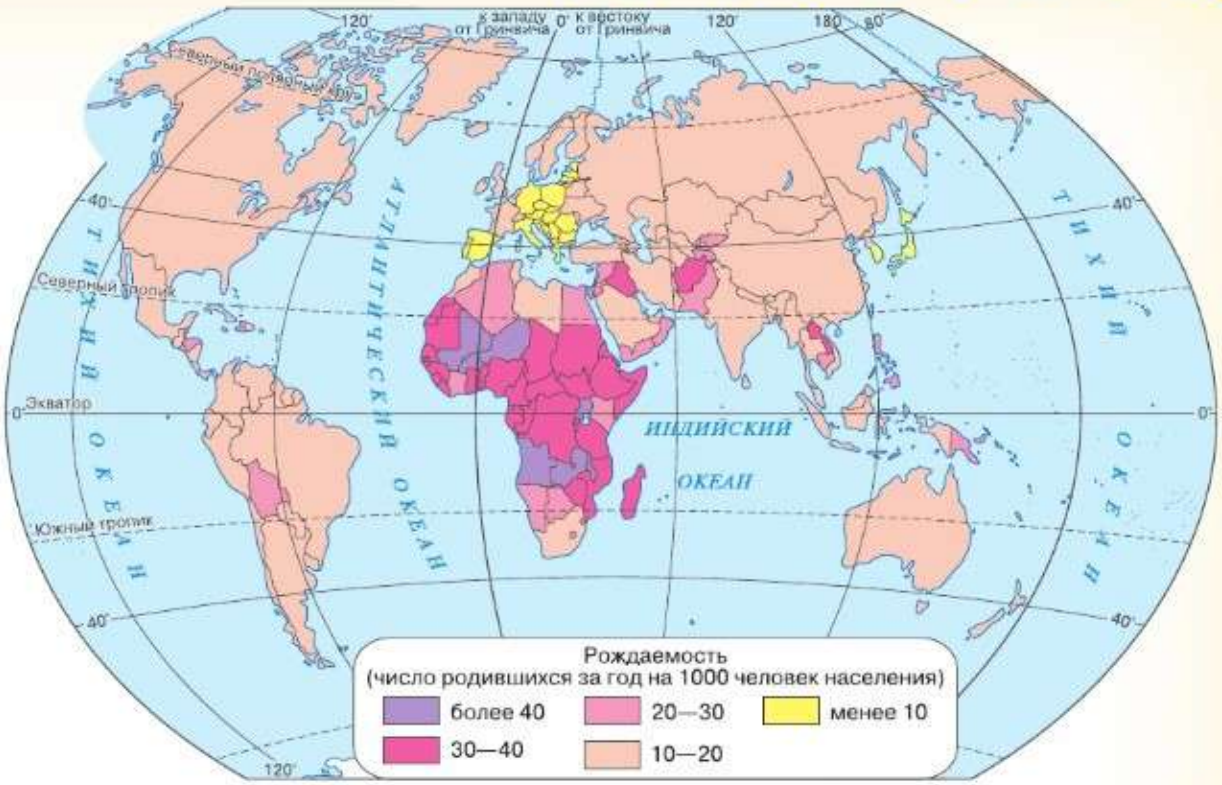


Рис. 30. Рождаемость в странах мира (2020)

гиональные модификации» ещё проявляются в десятках слаборазвитых стран (в частности, Тропической Африки). Такое положение объясняется прежде всего успехами медицины, позволившей резко снизить смертность во всех возрастных группах. Рождаемость же либо сохранилась на неизменном уровне, либо снизилась, но не в такой степени, как смертность.

НА ПРОТЯЖЕНИИ ПОЧТИ ВСЕЙ ИСТОРИИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА РОСТ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ЗЕМЛИ БЫЛ МЕДЛЕННЫМ, И ТОЛЬКО ЗА ПОСЛЕДНИЕ 300 ЛЕТ ЕГО ТЕМПЫ УСКОРИЛИСЬ. ОСОБЕННО БЫСТРЫЙ РОСТ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ НАЧАЛСЯ СО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XX в.

Региональные особенности

Темпы роста численности населения существенно различаются по регионам и группам стран (рис. 31). В целом по миру они варьируют от 3% и более (Южный Судан, Нигер, 2021 г.) до минусовых значений с уменьшением абсолютной численности населения отдельных стран (явление *депопуляции*).

Основной прирост населения Земли, как уже отмечалось, происходит за счёт развивающихся стран. Самые высокие значения рождаемости и естественного прироста — в наиболее отсталых странах Африки (Зимбабве, Эфиопии, Уганде, Нигере, Бурунди, Руанде, Буркина-Фасо, Гвинее и др.). В Европе таких стран нет.

Скачан с material100.tilda.ws



Рис. 31. Структура населения мира по регионам (%)

Первенство по численности населения принадлежит Китаю. В начале XXI в. здесь живёт почти 20% населения Земли (около 1,4 млрд чел.). Ещё недавно казалось, что Китай будет вечным лидером по численности населения, но при сохранении нынешних демографических тенденций Индия уже к 2025 г. может превзойти Китай, став самой населённой страной в мире. Численность населения здесь неуклонно растёт (в том числе из-за снижения уровня смертности) и уже составила 1,34 млрд человек. В стране, занимающей всего 2% территории планеты, живёт около 17% населения.

К 2050 г. численность землян может составлять уже 9,3 млрд человек, а к концу века — более 10 млрд. Эти прогнозы основаны на предположении, что рождаемость в странах Африки начнёт постепенно снижаться, как это произошло сначала в Европе и США, а затем в большинстве стран Азии и Латинской Америки. Если этого не случится, то к XXII в. на Земле может оказаться 15 млрд человек.

Современное население России насчитывает около 152 млн человек (на 01.10.2022). С одной стороны, она остаётся сравнительно многолюдной страной мира, представляя государства с населением более 100 млн. человек (КНР, Индия, США, Индонезия, Пакистан, Нигерия, Бразилия, Бангладеш, Мексика и др.). С другой стороны, отдельные регионы заселены слишком редко, что требует как активизации демографической политики, так и опережающего развития перспективных регионов.

ТЕМПЫ РОСТА ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ СИЛЬНО РАЗЛИЧАЮТСЯ ПО КРУПНЫМ РЕГИОНАМ И ОТДЕЛЬНЫМ СТРАНАМ. ОСНОВНОЙ РОСТ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ЗЕМЛИ ПРОИСХОДИТ ЗА СЧЁТ РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН.

Теория демографического перехода

Суть теории демографического перехода сводится к тому, что уровень рождаемости людей обусловлен не биологическими, а *социальными* условиями жизни. На основе коэффициентов рождаемости, смертности, естественного прироста в схеме

Скачан с material100.tilda.ws

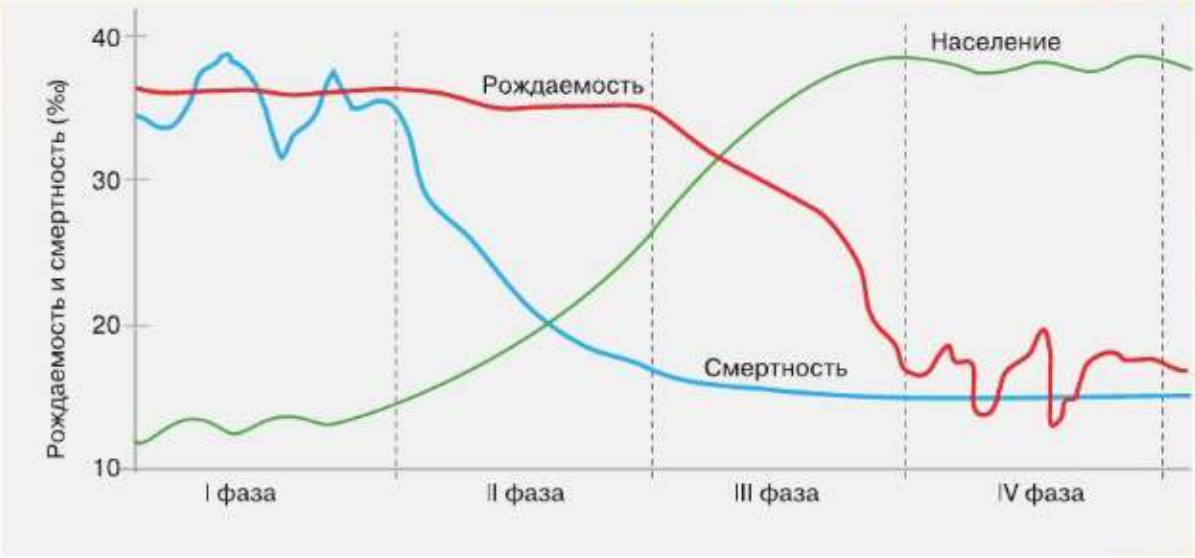


Рис. 32. Фазы демографического перехода

Демографический переход — это последовательность изменений рождаемости, смертности и естественного прироста населения по мере социально-экономического развития общества.

демографического перехода выделяют четыре фазы. Рассмотрим их по рисунку 32.

Для *первой фазы* характерна высокая смертность, компенсирующаяся высокой рождаемостью, что обеспечивает стабильную численность населения. В таком состоянии человечество находилось почти всю свою историю, теперь эта фаза уже практически нигде не встречается.

Вторая фаза характеризуется высокой рождаемостью и резко снизившейся в связи с успехами здравоохранения смертностью, следовательно, высоким естественным приростом. Именно в этой фазе произошёл демографический взрыв. Во второй фазе находятся многие страны Тропической Африки.

Для *третьей фазы* характерна заметно снизившаяся рождаемость, которая всё ещё несколько превосходит смертность, за счёт чего население продолжает расти. В этой фазе находятся многие страны Азии и Латинской Америки.

В перспективе должна наступить *четвёртая фаза*, при которой показатели рождаемости и смертности уравняются и рост населения стабилизируется.

В действительности место на стыке третьей и четвёртой фаз занимают развитые страны Запада, Япония, Китай, Россия и др. В отдельных странах наблюдается даже естественная убыль населения, так как рождаемость ниже смертности.

ТЕОРИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА ОБЪЯСНЯЕТ ДИНАМИКУ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И СВЯЗЫВАЕТ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ С ЭКОНОМИЧЕСКИМ РОСТОМ И СОЦИАЛЬНЫМ РАЗВИТИЕМ ОБЩЕСТВА.

Скачан с material100.tilda.ws

Демографическая политика

Для решения демографических проблем необходима *демографическая политика*, которая в разных странах различна. В некоторых странах с высоким естественным приростом она направлена на его снижение (например, Индия), а в странах с низкой рождаемостью — на её стимулирование. Для стимулирования используются *экономические меры* (семейные пособия и разного рода поощрительные выплаты, льготы многодетным семьям и молодожёнам в приобретении жилья, расширение сети детских дошкольных учреждений и т. д.), *административно-правовые* (регулирование возраста регистрации браков, расширение имущественных прав матери и детей при распаде семьи, запрет абортов и т. д.) и *пропагандистские*.

Демографическая политика — система специальных мер, предпринимаемых государством для увеличения или снижения темпов естественного прироста населения.

Так, многие годы главным в демографической политике КНР был принцип «Каждой семье — один ребёнок». Стимулировались поздние браки. Но в 2016 г., в связи с наметившимся старением населения и нарушением полового баланса, была провозглашена политика «одна семья — два ребёнка». В Индии и странах Тропической Африки демографическая политика, к сожалению, малоэффективна.

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА В РАЗВИТЫХ СТРАНАХ НАПРАВЛЕНА НА ПОВЫШЕНИЕ РОЖДАЕМОСТИ, А В СЛАБОРАЗВИТЫХ — НА ЕЁ СНИЖЕНИЕ.

Запомните:

Депопуляция. Демографический взрыв. Теория демографического перехода. Демографическая политика.

Это я знаю

1. Перечислите страны в порядке убывания численности их населения: а) США; б) Китай; в) Индонезия; г) Индия; д) Россия; е) Бразилия.

2. Выберите страны, которые по численности населения превосходят Россию: а) Германия; б) Япония; в) США; г) Нигерия.

3. Выберите верное утверждение:

а) демографический взрыв характерен прежде всего для развитых стран;

б) лидерство по численности населения принадлежит Индии;

в) для первой фазы демографического перехода характерны высокая рождаемость и высокая смертность;

г) демографическая политика развитых стран направлена на повышение рождаемости.

4. Население Нигера составляет 23,6 млн человек. Через сколько лет произойдёт его удвоение, если нынешний естественный прирост — 3,7% в год — сохранится?

5. Как, по вашему мнению, менялись пропорции в численности населения между различными частями мира с начала нашей эры?

6. Какие меры осуществления региональной демографической политики вы знаете и какие из них представляются вам наиболее действенными?

Это я могу

7. На основе текста учебника, таблицы *Приложения* и дополнительной информации выявите регионы и страны мира, которые находятся на разных этапах демографического перехода.

Скачан с material100.tilda.ws



§17. Этническая и языковая мозаика

Сколько народов на Земле и как их сосчитать? Как влияет природа на развитие этноса? Какой признак чаще всего берётся в основу классификации народов? Какие языковые семьи самые многочисленные на планете?

Этнический состав

При характеристике состава населения Земли используют понятие «этнос», обычно совпадающее с понятием «народ». Учёные выделяют 4—5 тыс. народов, численность которых колеблется от сотен миллионов (как китайцы) до десятков человек (как, например, энцы в Российской Федерации).

Национальный критерий лежит в основе образования государств. При совпадении этнических и государственных границ образуются *однонациональные* страны, где основная нация составляет более 90% населения (Швеция, Дания, Япония и др.). Государства бывают также *двунациональные* (например, Бельгия и др.) и *многонациональные*, насчитывающие десятки и сотни народов (Индия, Индонезия, США, Россия, Нигерия и др.). Нередко в двунациональных и многонациональных государствах существует проблема межнациональных отношений, которая порой приводит к конфликтам на национальной или религиозной почве (Индия, Шри-Ланка, Индонезия, Ирак и др.). Межнациональные конфликты существуют и в экономически развитых странах (Великобритания, Бельгия, Испания, Канада).

Несовпадение этнических и государственных границ приводит к разобщённости народов, а часто и к приграничным конфликтам. Особенно это характерно для Африки, где границы, проводившиеся ещё в колониальное время, не учитывали ареалы расселения этносов.

Каждый из существующих на Земле этносов-народов имеет самоназвание — собственное имя, *этноним*. При этом имена, даваемые этносу другими народами, нередко существенно отличаются не только от этнонима-самоназвания, но и друг от друга. Так, этнос, называющий себя «дейч», по-русски именуется «немцы», по-французски — «алеман», по-английски — «джермен», по-итальянски — «тедеско», по-фински — «саксаляйнен», по-сербски — «шваб» и т. д. Любое самоназвание-этноним обладает историческим смыслом и часто указывает на специфику места жительства и его названия (тогда это *топоним*), занятий населения и т. д. Например, охотники семанги в девственных лесах Малакки называют свои разрозненные общины по видам деревьев, дающих яд для стрел. У эскимосов каждая отдельная группа носит название, образованное от названия местности, в которой они проживают, и слова «миут» («миут»), означающего «люди». А одна из групп канадских эскимосов (инуитов) называется *уткухикалингмиут*, что значит «обитатели земли мыльного камня» (из этого вещества они делали плоские сосуды для жировых ламп, освещавших и отапливавших жилище).

Скачан с material100.tilda.ws

В целом история этнонимов учит доброжелательству, неприятию этнического высокомерия (французам не мешает то, что они носят этническое имя одного из германских племён) и т. д.

СОВРЕМЕННЫЙ МИР — КАЛЕЙДОСКОП НАРОДОВ, КОТОРЫХ, ПО РАЗНЫМ ОЦЕНКАМ, НАСЧИТЫВАЕТСЯ ОТ 4 ДО 5 ТЫС. ИХ ЧИСЛЕННОСТЬ МОЖЕТ СОСТАВЛЯТЬ ОТ ДЕСЯТКОВ ЧЕЛОВЕК ДО СОТЕН МИЛЛИОНОВ.

Этнос и природа

Природная среда — непременное условие развития любого народа, и её изменения оказывают влияние на этнические процессы.

Примеры воздействия природных условий можно обнаружить в самых различных областях этнической культуры, начиная с орудий труда, предметов быта и завершая самими именами народов, этнонимами. Так, северным народам от холода надо спасаться с помощью шубы и тёплого помещения, а южным от жары — с помощью лёгкой одежды, специфических напитков и т. п. Климат обусловливает специализацию земледелия и технологию строительства; характер почв оказывает воздействие на состав растительности, а последняя часто определяет материал жилища и его типы.

Несомненно, тысячи крепких уз связывают этнос с окружающей природой, с родной землёй. Этническое сознание видит в территории почву, на которой вырос этнос, которая его вскормила. Влияние окружающей природы с течением времени может так или иначе (опосредованно, через развитие аграрной сферы, охоты, рыболовства, добычу полезных ископаемых и т. д.) каким-то образом сказаться на самом характере и эмоциональном фоне народа, его пристрастиях и привязанностях. Некоторые элементы ландшафта либо в виде зрительных образов (берёза у русских, тополь у украинцев, сакура у японцев и т. п.), либо в сочетании с топонимикой (реки Волга у русских, Днепр у украинцев, гора Фудзи у японцев и т. д.) становятся символами этнической принадлежности.

Так, отмечаемую многими авторами немногословность и флегматичность финнов (особенно сельских жителей), веками живших обособленно в краю тысячи озёр — Суоми, не без оснований связывают в значительной мере с влиянием особенностей местных ландшафтов. Известно наблюдение: англичане и японцы (островитяне) в отличие от китайцев и французов («континентальщиков») природу (естественное) ставят выше искусства (искусственного), что связывается отдельными авторами не только с историческим влиянием местной природы, но и долговременным прямым воздействием этносов на окружающую среду и формирование разнотипных техногенных ландшафтов.

Конечно, при рассмотрении влияния географической среды на развитие этнических процессов недопустимы как отрицание такого влияния, так и его преувеличение. Известны многие случаи, когда в результате перемены места проживания этносы не только не исчезали, но и в значительной мере сохраняли свои черты.

Следует иметь в виду также, что современные процессы глобализации всё сильнее сказываются не только на судьбах народов, но и на этнических традициях, быте и т. д. Всё отчётливее проявляются процессы «нивелирования» этнических культур, хотя далеко не во всех регионах мира.

В ИСТОРИИ КАЖДОГО ЭТНОСА МОЖНО НАЙТИ КОНКРЕТНЫЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА ВЛИЯНИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ СРЕДЫ НА ЕГО РАЗВИТИЕ.

Скачан с material100.tilda.ws

Языковой состав

Чаще всего при классификации народов предпочтение отдают языку как важному элементу человеческой культуры. Самая крупная единица языковой классификации — *языковая семья* (рис. 33), которая делится на языковые группы. Самая распространённая языковая семья — *индоевропейская*, которая объединяет 150 народов общей численностью более 2,5 млрд человек. Она включает несколько групп, из них самые многочисленные — индоарийская (индийцы, цыгане (кроме среднеазиатских), романская (французы, итальянцы, испанцы, португальцы, латиноамериканцы, румыны и др.), германская (немцы, англичане, американцы и др.), славянская (русские, украинцы, белорусы, поляки, чехи, словаки, сербы, хорваты, черногорцы, болгары и др.). Второй по численности является *сино-тибетская* семья, на языках которой говорит более 1 млрд человек, а крупнейшей языковой группой — китайская. Около 300 млн человек в мире говорят на языках *афразийской (семито-хамитской)* семьи (прежде всего арабы). Численность других языковых семей значительно меньше.

Однозначного совпадения языка и этноса нет. Так, норвежцы и датчане имеют общий язык, хотя представляют собой разные этносы. Англичане, американцы и австралийцы, будучи разными народами, говорят на английском языке. Вспомните об испаноязычных мексиканцах, чилийцах, колумбийцах, уругвайцах, аргентинцах и др. Вместе с тем встречаются случаи, когда, напротив, представители одного этноса разговаривают на разных языках (швейцарцы, канадцы).

Из нескольких тысяч языков, насчитывающихся в мире, широко *распространённых* сравнительно мало (рис. 34).



Рис. 33. Языковые семьи мира

Скачан с material100.tilda.ws

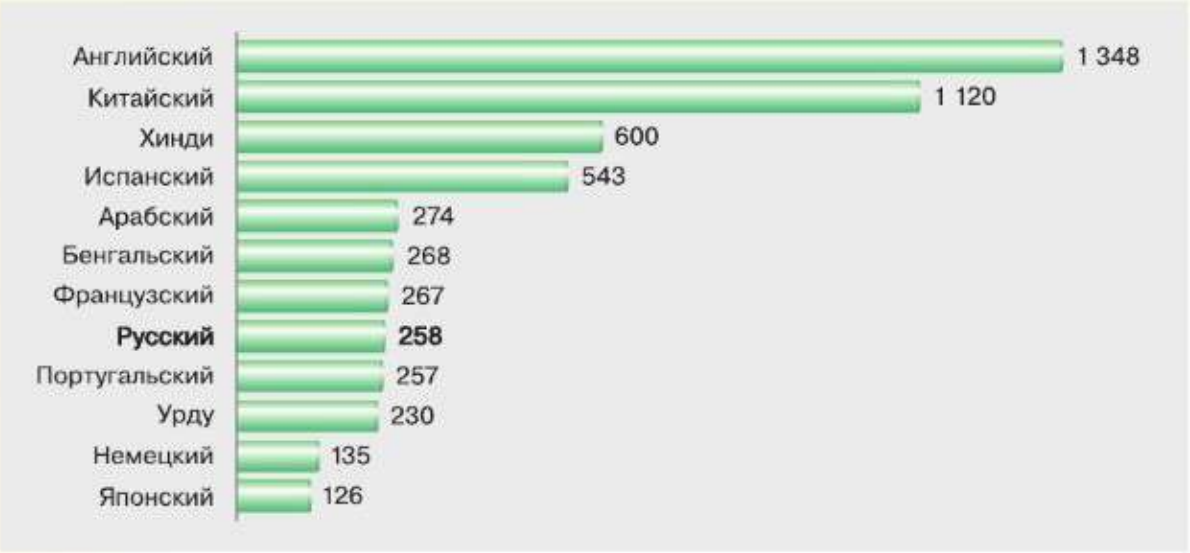


Рис. 34. Число говорящих на основных языках мира (2022)

Диаграмма отражает количество говорящих на языке, а не численность населения, для которого он родной язык. Например, английский язык является родным примерно лишь для 360 млн человек. Кроме того, немецкий и японский языки включены с учётом высоких показателей их использования в сети Интернет, а также в сфере науки и технологий. Их позиция на рисунке не отражает их реальное положение среди всех языков мира.

В мире существуют 7–10 языков, которые получили название *международных* (тех, которые используются для общения значительного количества людей по всему миру) — *английский, французский, русский, арабский, испанский, португальский, немецкий*. В конце XX в. к таким языкам всё чаще стали относить крупнейший по числу носителей *китайский* язык и язык *хинди*. (Перечень международных языков со временем меняется из-за размытости границы между ними и языками межнационального общения.) От языка межнационального общения международный язык отличается тем, что на нём говорят во многих странах, а иногда и на нескольких континентах; он используется в качестве официального международными организациями, а также изучается во многих странах как иностранный. В начале XXI в. официальными языками ООН являются *английский, французский, русский, китайский* и *арабский* (на них ведутся дискуссии).

После Второй мировой войны мировым *универсальным* языком стал *английский* (несмотря на то, что гораздо больше людей — около 1 млрд — считают своим родным языком мандаринское наречие китайского языка). Сегодня в мире насчитывается более 1,3 млрд человек, говорящих на английском языке — наиболее часто преподаваемом в мире. Английский язык — язык международного бизнеса, путешествий, связи на международных авиалиниях, мировой молодёжной культуры. Широкое распространение английского языка в мире объясняется существованием в прошлом огромных колониальных владений Великобритании.

Скачан с material100.tilda.ws

Однако следует помнить о том, что господство любого языка в мире *ограничено историческими рамками*, связанными с доминированием экономической и культурной систем.

Наконец, в мире существуют так называемые *искусственные* языки (наиболее известный из них — *эсперанто*), также претендующие на роль международных. Однако ряды их сторонников крайне немногочисленны.

НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЁННАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ НАРОДОВ — ЯЗЫКОВАЯ. САМЫЕ КРУПНЫЕ ЯЗЫКОВЫЕ СЕМЬИ — ИНДОЕВРОПЕЙСКАЯ, СИНО-ТИБЕТСКАЯ, АФРАЗИЙСКАЯ.

Запомните:

Этнос. Этнос и природа. Государство: однонациональное, двунациональное, многонациональное. Языковая семья. Языковая группа.

Это я знаю

1. Выберите верные ответы. К однонациональным государствам относятся: а) Япония; б) Россия; в) Швеция; г) США.

2. Выберите верные ответы. К двунациональным странам относятся: а) Германия; б) Канада; в) Бельгия; г) Бразилия.

3. Чем можно объяснить широкое распространение английского языка в мире?

4. Чем отличается этноним от топонима?

5. Каким образом природная среда сказывается на развитии этносов?

6. Вы отправляетесь в туристическую поездку по Канаде. Разговорники каких двух языков вам потребуются: а) английского; б) французского; в) немецкого; г) испанского?

7. Почему всё-таки язык, а не какой-то другой признак является наиболее распространённым критерием для классификации народов?

8. К числу наиболее распространённых языков мира относятся хинди, урду, пенджаби, телугу. В какой стране живут люди, говорящие на них?

Это я могу

9. По карте «Народы мира» определите, к каким языковым семьям относятся народы Монголии, Финляндии, Мали, Туниса, Израиля, Таджикистана.

Это мне интересно

10. В мире существует немало забытых и исчезающих языков. Один из них — санскрит — древний литературный язык Индии, служивший многие века на Востоке языком межкультурного общения учёных и религиозных деятелей. А что вам известно о латинском языке? Почему он считается мёртвым языком? Какое отношение он имеет к основе письменности многих современных языков, к Ватикану и римско-католической церкви?

11. Есть много стран, отличающихся обилием языков. Но общепризнанной страной-рекордсменом в этом отношении является Папуа—Новая Гвинея, население которой общается примерно на семистах папуасских и меланезийских языках и диалектах. Логично, что договориться о том, какой из них станет государственным, очень сложно. Поэтому, согласно конституции страны, государственный язык здесь отсутствует, а в документации применяется английский язык и его местный вариант. Известно, что обилием языков отличаются и страны Тропической Африки. Почему?

Скачан с material100.tilda.ws



§18. Возрастно-половой состав и занятость

О чём может рассказать возрастно-половая пирамида? Что отражает понятие «качество населения»? Какое население называется экономически активным? В каких отраслях занято население?

Возрастно-половой состав

Одна из важнейших характеристик любого государства — численность его населения. Но дело не только в численности. Современная экономика базируется на использовании труда физически и психически здоровых людей в возрасте примерно от 18 до 55—60 лет, в то время как труд пожилых людей (и тем более детей) используется сравнительно мало. При этом часть отраслей испытывает спрос на мужскую рабочую силу (горная промышленность, лесозаготовки, морской промысел и т. д.), часть — на женскую (текстильная индустрия, дошкольные детские учреждения и т. д.). Поэтому возрастно-половая структура населения имеет немаловажное значение для любой страны.

Наименьшая доля детей в общей численности населения наблюдается в европейских странах, наибольшая — в странах Тропической Африки.

Для наглядности возрастной и половой состав населения любой страны или мира можно представить в виде *возрастно-половой пирамиды*. Возрастно-половая пирамида — это «портрет» населения страны, отражающий не только годы «благоденствия», но и следы испытаний (война, гибель людей и т. д.), проявляющиеся в виде своеобразных *демографических волн*.

Демографические волны — результат драматических событий, накладывающих отпечаток на жизнь поколения и примерно через каждые 25 лет влияющих на судьбу детей, внуков, правнуков вследствие снижения рождаемости.

Яркое представление о двух наиболее распространённых типах возрастно-половых пирамид даёт рисунок 35, где изображены возрастно-половые пирамиды Японии и Чада. У такой развитой страны, как Япония, основание пирамиды значительно уже, так как доля детских возрастов в населении страны невелика. Доля детей в отдельных странах Африки, Азии и Латинской Америки достигает 40%, в развитых странах — 20—30% или того меньше (Германия, Швеция и др.).

Скачан с material100.tilda.ws

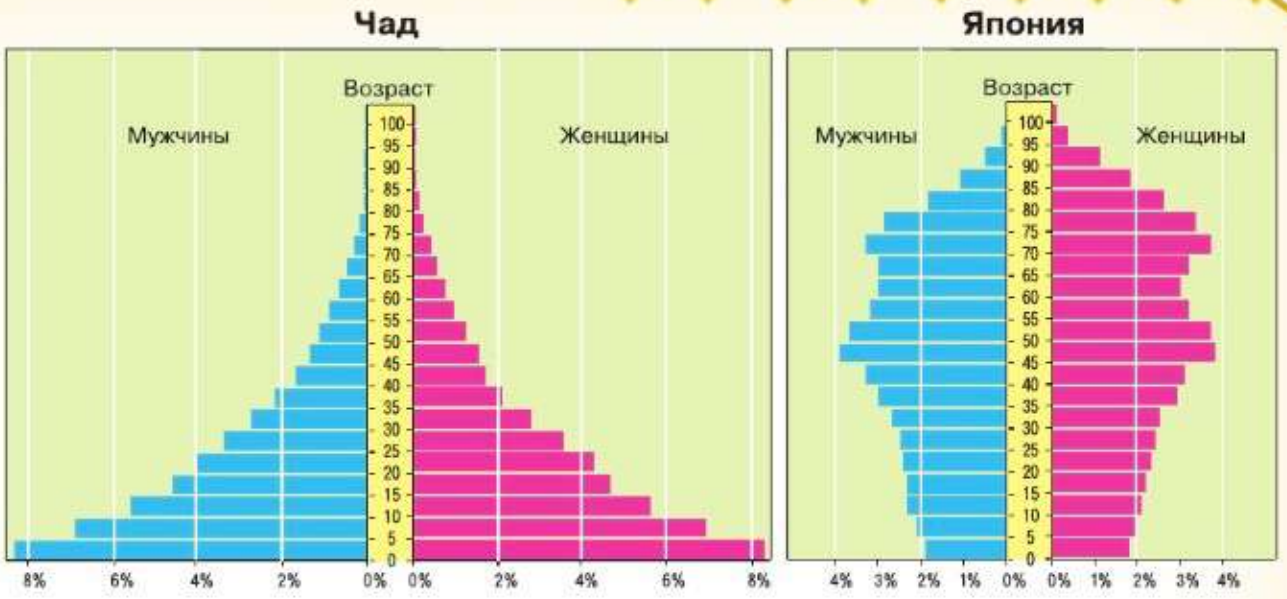


Рис. 35. Возрастно-половые пирамиды Чада и Японии (в % ко всему населению каждой из стран)

Распределение населения на мужчин и женщин характеризует его *половой* (или *гендерный*) состав. Он формируется под влиянием трёх основных факторов: 1) биологической константы (среди новорождённых преобладают мальчики); 2) более высокого уровня возрастной смертности у мужчин; 3) более высокой миграционной подвижности мужчин. Если брать мир в целом, то в нём незначительно преобладают мужчины: на 100 женщин приходится 101 мужчина. Однако в большинстве развитых стран преобладают женщины, как за счёт более высокой продолжительности жизни, так и в результате военных потерь мужчин, в том числе во Второй мировой войне. Перевес женщин над мужчинами здесь один из наиболее высоких в мире: на 100 мужчин приходится 112 женщин.

Разные страны (и регионы) характеризуются различной степенью демографического старения, определяемой как доля населения в возрасте 60–65 лет и старше (рис. 36). По международным критериям население считается старым, если доля жителей в возрасте 65 лет и старше во всём населении превышает 7%. В нашей стране в этом возрасте находится около 14% населения, в некоторых западноевропейских странах (Швеция, Германия и др.) — около 20%, в то время как в большинстве африканских стран эта доля составляет 2–3% населения.



Рис. 36. Доля граждан старше 60 лет в населении отдельных регионов (%)

Скачан с material100.tilda.ws

На рубеже XX—XXI вв. почти все страны Западной Европы, Япония, Россия, Украина, Белоруссия и др. переживают длительный спад рождаемости и, следовательно, процесс быстрого *старения* населения. В то же самое время в структуре населения продолжает расти доля пожилых людей, а численность трудоспособных граждан по отношению ко всему населению сокращается. Такие демографические тенденции могут оказаться весьма серьёзным препятствием на пути к достижению национальных социальных программ (негативно сказавшись, например, на реформировании пенсионных систем и систем социального страхования).

ОДНА ИЗ ХАРАКТЕРИСТИК НАСЕЛЕНИЯ — ЕГО ВОЗРАСТНО-ПОЛОВОЙ СОСТАВ, КОТОРЫЙ РАЗЛИЧАЕТСЯ ПО ТИПАМ СТРАН, О ЧЁМ НАГЛЯДНО СВИДЕТЕЛЬСТВУЮТ ВОЗРАСТНО-ПОЛОВЫЕ ПИРАМИДЫ.

Качество населения

Нетрудно догадаться, что качество населения страны отражает состояние его *здоровья*. Понятие «здоровье» не имеет общепринятого и чёткого определения. Инструкции Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) трактуют его как состояние без болезней, «полной удовлетворённости, физического, психического и социального благополучия». Иначе говоря, здоровье населения зависит от комплекса биологических, социальных, экономических и психологических факторов.

Важнейшим показателем здоровья населения является *заболеваемость*. Широкое распространение болезней, например, в странах Тропической Африки (малярия, шистосоматоз, сонная болезнь, СПИД и т. д.) сказывается на качестве населения. Лишь от малярии здесь ежегодно умирают 5—8 млн человек.

В характеристике здоровья населения важное место отводится показателю *смертности*. На основании показателей смертности по возрастным группам разрабатываются показатели *средней продолжительности жизни*, которые в ООН воспринимаются в качестве важного критерия уровня социально-экономического развития любой страны. Низкий показатель средней продолжительности жизни в нашей стране (по оценке ВОЗ — немногим более 70 лет) свидетельствует о необходимости улучшения качества жизни.

Важный показатель качества населения — *уровень его грамотности*. В высокоразвитых странах практически нет неграмотных людей. В развивающихся число неграмотных всё ещё высоко, причём особенно много их среди сельских жителей. «Лидеры» по числу неграмотных — многие страны Африки и Азии, где доля неграмотных среди жителей старше 15 лет составляет от 50 до 90%.

Понятие «качество населения» тесно связано с понятием «качество жизни». Оно отражает уровень благосостояния людей — уровень материального потребления, чистую окружающую среду, безопасность и другие условия. В списке стран по качеству жизни, составленном ООН, первые места занимают Норвегия, Швеция, Канада, Бельгия, Австралия, США.

ГЛАВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАЧЕСТВА НАСЕЛЕНИЯ ЛЮБОЙ СТРАНЫ — СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ЕЁ НАСЕЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЕГО ГРАМОТНОСТИ.

Скачан с material100.tilda.ws

Занятость. Кто где работает

В населении любой страны различают две большие группы: *экономически активное* и *экономически неактивное население*. Экономически активное население обеспечивает предложение рабочей силы на рынке труда для производства товаров, выполнения работ и оказания услуг. Оно составляет примерно половину жителей Земли. К экономически неактивному населению обычно относят детей, учащихся и студентов, пожилых людей и другие категории лиц, не входящих в состав рабочей силы.

Экономически активное население (или **рабочая сила**) — часть населения (*занятые* и *безработные*), которая предлагает свой труд для производства товаров и услуг.

К сожалению, мировая статистика занятости не отличается точностью — в частности из-за «плавающего» нижнего порога, по которому собираются и публикуются данные. (Так, в странах Африки из-за высокого распространения детского труда в экономически активное население включают начиная с 10 лет, в России нижняя граница возраста, с которого человек включается в экономически активное население, — 15 лет, в США — 16.) Международная организация труда (МОТ) к категории рабочей силы вообще относит людей в возрасте от 10 до 72 лет. Понятие же «трудоспособное население» обычно используется по отношению к лицам рабочего возраста (в России — мужчины в возрасте 16–65 лет и женщины в возрасте 16–60 года за некоторым исключением). В развитых странах доля экономически активного населения выше, чем в слаборазвитых, преимущественно за счёт более широкого вовлечения женщин в экономику.

Отличительная особенность рыночной экономики — *безработица*. Рынок труда, который позволяет эффективно использовать трудовой потенциал страны, создаёт конкурентную борьбу за рабочие места, способствует росту квалификации кадров и снижению их текучести.

Важное значение для характеристики экономически активного населения имеет *отраслевой состав занятых*, т. е. распределение работающих по отраслям экономики. В развивающихся странах это выглядит примерно следующим образом: на сельское и лесное хозяйство приходится 50%, на промышленность и строительство — 20% и на сферу услуг — 30%. Подобные пропорции не должны вызывать удивления, потому что крестьяне по-прежнему наиболее многочисленная часть трудоспособного населения планеты (особенно в слаборазвитых странах Африки и Азии).

Ясно, что в развитых странах картина иная. Доля занятых в сельском хозяйстве здесь неизмеримо меньше (менее 10%), а доля рабочих, служащих и интеллигенции больше. Велика также доля населения, занятого в сфере услуг (розничная торговля, пассажирский транспорт, бытовые услуги). В Великобритании, Германии, Бельгии, во Франции, в Швеции в этой сфере работает бóльшая часть экономически активного населения. Здесь не только сокращается численность рабочих, но меняется и структура их занятости. Места «синих воротничков» (рабочих преимущественно физического труда) постепенно занимают более образованные работники — «белые воротнички» и «золотые воротнички» (к последним относят специалистов, обслуживающих автоматизированную и электронно-вычислительную технику).

Скачан с material100.tilda.ws

К числу печальных фактов следует отнести широкое использование в мире *детского труда* (от 5 до 14 лет) — особенно в странах Азии (Непал, Афганистан, Пакистан, Индия, Шри-Ланка и Бангладеш) и Тропической Африки. Основная причина использования детского труда в мире — бедность, при этом чаще всего он используется в аграрном секторе. Часть детей вовлечена на работу на автомойках, в кафе, работает грузчиками, занимается попрошайничеством и т. д. ООН и Международная организация труда (МОТ) рассматривают детский труд как эксплуатацию.

ДОЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ, ВОВЛЕЧЁННОГО В ПРОИЗВОДСТВО, В РАЗВИТЫХ СТРАНАХ ВЫШЕ, ЧЕМ В РАЗВИВАЮЩИХСЯ. СТРУКТУРА ЗАНЯТОСТИ СИЛЬНО ВАРЬИРУЕТСЯ ПО СТРАНАМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ИХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ.

Запомните:

Возрастно-половая пирамида. Экономически активное население. Рынок труда. Безработица. Структура занятости.

Это я знаю

1. Каково главное различие возрастной структуры населения развитых и слаборазвитых стран? Как различаются их возрастно-половые пирамиды?

2. На формирование возрастной структуры населения большое влияние оказывают войны (убыль населения призывных возрастов, резкое снижение рождаемости). А какие изменения в возрастной структуре населения могут возникнуть в результате миграций?

3. Выделите страну, в населении которой доля пожилых людей (старше 65 лет) является наиболее высокой: а) Япония; б) Тунис; в) Монголия.

4. Выберите верные утверждения:

а) в среднем на 100 мальчиков рождается 120 девочек;

б) в мире наблюдается явное преобладание женского населения над мужским;

в) население в стране считается старым, если доля жителей в возрасте 65 лет и старше во всём населении превышает 7%;

г) структура занятости населения зависит от уровня социально-экономического развития страны.

5. Чем можно объяснить тот факт, что доля занятых в сельском хозяйстве Сингапура составляют ничтожную величину?

6. Почему в развитых странах доля экономически активного населения выше, чем в слаборазвитых?

Это я могу

7. Распределите указанные страны на две группы: 1) страны, отличающиеся высокой долей лиц молодых возрастов; 2) страны, характеризующиеся повышенной долей лиц пожилого возраста:

а) Япония; б) Мозамбик; в) Бангладеш; г) Чехия; д) Венгрия; е) Россия; ж) Уганда; з) Индия.

Это мне интересно

8. Рост населения в мире сильно опережает рост числа рабочих мест, что неизбежно ведёт к увеличению безработицы. Что делать? Попробуйте предложить несколько сценариев решения этой проблемы отдельно в развитых странах и слаборазвитых.

Скачан с material100.tilda.ws



§19. Расселение: жители городов и деревень

Что определило современное размещение населения мира? К каким странам и регионам приурочены наиболее крупные скопления населения? Как соотносятся по численности жители городов и деревень? Как проходит процесс урбанизации? Как различаются города?

Размещение населения и его плотность

Люди всегда стремились заселить территории, наиболее благоприятные для жизни и ведения хозяйства. Поэтому Земля заселена очень неравномерно. В Восточном полушарии сосредоточено гораздо больше населения (более 85%), чем в Западном, а в Северном — заметно больше, чем в Южном, где живёт лишь около 10% населения. При этом основная масса населения «облюбовала» умеренные, субтропические и субэкваториальные климатические пояса с высотами до 500 м над уровнем моря, а также приблизительно двухсоткилометровую полосу вдоль побережий морей и океанов. К этому добавим, что примерно 70% всех жителей планеты проживает на 7% суши.

Средняя плотность населения Земли — 58 человек на 1 км^2. За этой цифрой скрываются разительные контрасты в плотности по регионам и странам. Очень густо заселена муссонная Азия, в то время как средняя плотность населения Австралии менее 3 человек на 1 км^2. Самая высокая плотность населения государств с численностью населения, превышающей 100 млн, — у ***Бангладеш*** (1100 чел. на 1 км^2).

На характер расселения людей, кроме природных условий и режима воспроизводства населения, всё большее влияние оказывает социально-экономический фактор. Богатые страны и регионы (Западная Европа и др.), как магнитом, притягивают мигрантов, которые влияют на размещение и плотность населения. Хотя к числу наиболее крупных скоплений населения в мире по-прежнему относятся: *Восточная Азия* (Китай, Япония, КНДР, Республика Корея), где живёт примерно 1,5 млрд человек, *Южная Азия* (Индия, Бангладеш, Шри-Ланка, Пакистан), которую населяет примерно такое же количество людей. Значительно уступают по численности населения этим регионам Юго-Восточная Азия, Европа, Северо-Восток США.

НЕРАВНОМЕРНОСТЬ РАЗМЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ НА ПЛАНЕТЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИРОДНЫМИ УСЛОВИЯМИ, РЕЖИМОМ ВОСПРОИЗВОДСТВА И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ ФАКТОРАМИ.

Скачан с material100.tilda.ws

Города и урбанизация

Главной формой расселения людей в современном мире становятся города (рис. 37). Процесс урбанизации сопровождается ростом городов, увеличением доли городского населения, распространением городского образа жизни, повышением роли городов в жизни общества. Ещё в 1800 г. в городах проживало лишь около 3% населения мира, а сегодня — уже около половины (в высокоразвитых странах доля горожан достигает 80% и более, в то время как в слаборазвитых иногда не превышает 30%).

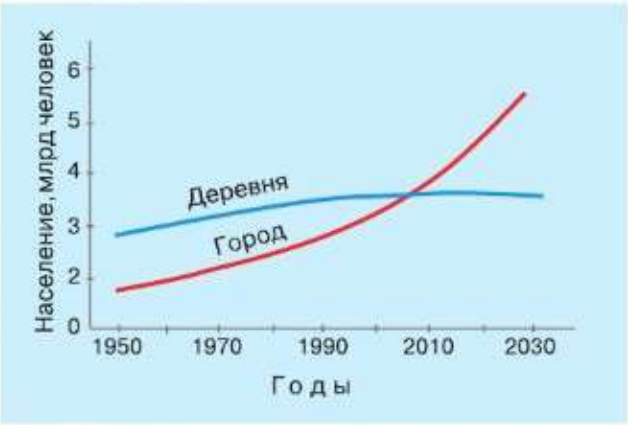


Рис. 37. Динамика городского и сельского населения мира

Близлежащие города и посёлки зачастую сливаются, образуя *агломерации*. К числу крупнейших агломераций мира относятся ***Токио—Иокогама***, ***Сеул—Инчхон***, ***Дели***, ***Нью-Йорк—Филадельфия***, ***Джакарта***, ***Мумбаи***, ***Сан-Паулу*** и др. (рис. 38). Гигантские скопления агломераций и городов, слившихся друг с другом, называют *мегалополисами* (от греческих слов *megas* — большой, *polis* — город). Крупный мегалополис сформировался вдоль Атлантического побережья США — от Бостона до Вашингтона ***(Босваш)*** с населением свыше 40 млн человек. Ещё более крупный мегалополис сложился на Тихоокеанском побережье Японии с населением более 60 млн человек (включая города ***Токио***, ***Иокогама***, ***Кавасаки***, ***Нагоя***, ***Киото***, ***Осака***, ***Кобе*** и др.).

Наиболее высокий уровень урбанизации характерен для высокоразвитых стран, в то время как слаборазвитые отличаются гораздо более быстрыми темпами роста городского населения. Миллионы людей в города здесь гонит безземелье, отсутствие шансов найти работу в сельской местности. Они пополняют население кварталов на периферии крупных городов. Качество жизни в этих городах всё более определяется «дикими пригородами» (бидонвиллями во франкоязычной Африке, фавелами в Бразилии и т. д.), а пригороды становятся по размерам нередко больше самих городов. Подобную урбанизацию иногда называют трущобной.

РАЗМЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ВСЁ БОЛЬШЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ГЕОГРАФИЕЙ ГОРОДОВ. ПРОЦЕСС УРБАНИЗАЦИИ ШЁЛ ОТ РОСТА ГОРОДОВ К ВОЗНИКНОВЕНИЮ АГЛОМЕРАЦИЙ И МЕГАЛОПОЛИСОВ.

Как различаются города

Какие признаки можно положить в основу классификации городов, которых на Земле насчитывается десятки тысяч? В специальной литературе чаще всего города различают по следующим признакам:

Скачан с material100.tilda.ws

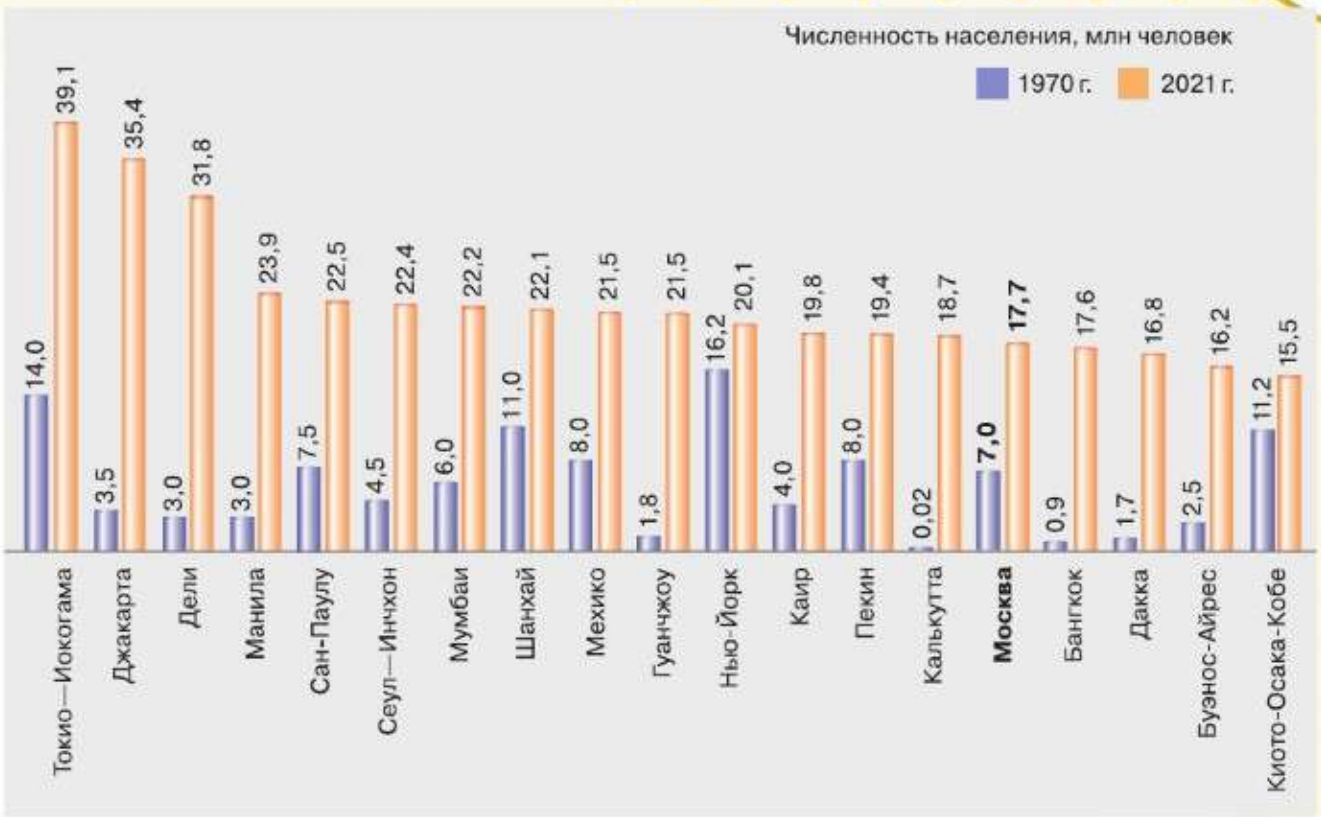


Рис. 38. Рост крупнейших агломераций мира

— по их *величине*, или *людности*. По этому признаку выделяют города-миллионеры (с численностью населения более 1 млн человек), большие города (с численностью населения от 100 тыс. до 1 млн), небольшие, малые и т. д.;

— по *выполняемым ими функциям* — промышленные, столичные, административные, транспортные, научные, культурные и религиозные центры, города-курорты и т. д. Например, Канберра в Австралии — столица; Мекка в Саудовской Аравии — религиозный центр; Майами-Бич в США — город-курорт; Кембридж, Оксфорд в Великобритании и Дубна в России — города науки; Череповец в России — промышленный город;

— по *времени и характеру возникновения*;

по *географическому положению* города приморские, приграничные, расположенные на берегах рек и т. д.

Разумеется, существенны и другие признаки. Каждый город обладает удивительной национальной, географической, этнографической неповторимостью. Во время путешествия города запоминаются нам прежде всего своей архитектурой, музеями, реликтами прошлых эпох, состоянием сферы услуг и общественного порядка, отношением местных жителей к гостям и т. д. Иначе говоря, можно предложить десятки иных признаков для классификации городов.

ГОРОДА РАЗЛИЧАЮТСЯ ПО ЧИСЛЕННОСТИ ЖИТЕЛЕЙ, ВЫПОЛНЯЕМЫМ ФУНКЦИЯМ, ВРЕМЕНИ И ХАРАКТЕРУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ, ГЕОГРАФИЧЕСКОМУ ПОЛОЖЕНИЮ И Т. Д.

Скачан с material100.tilda.ws

Сельское расселение

Хотя города всё в большей мере становятся ареной экономической жизни людей, почти половина населения мира — сельские жители. В Африке и Азии в большинстве государств преобладает сельское население, именно с ними ассоциируется выражение «мировая деревня». Общее число сельских населённых пунктов оценивается в 12—20 млн. Они различны по людности, форме, планировке, характеру жилищ и преобладающим занятиям их жителей, что определяется историей развития и типом культуры, уровнем экономического развития, специализацией экономики и природными условиями местности.

В США и странах переселенческого капитализма (Канада, Австралия, Новая Зеландия) преобладает *рассеянное расселение*: отдельные фермы, пригородные поселения с учреждениями, обслуживающими группы ферм. В странах Европы и в Японии, прошедших длительный путь развития, сочетаются давно возникшие деревни, посёлки и одиночные дома. При этом *бо́льшая часть сельского населения высокоразвитых стран занята не в сельском хозяйстве* (ежедневные поездки в город на работу и учёбу стали здесь нормой).

Размер сельских населённых пунктов, их характер, планировка, вид построек в развивающихся странах сильно различаются в зависимости от социально-экономических условий, этнических и религиозных традиций, особенностей природной среды. Так, в Африке можно встретить как совсем небольшие селения (типа семейных хуторов), так и весьма многолюдные деревни. Рисунок сельского расселения здесь во многом обусловлен *сохранением общинного землевладения* (крестьянин имеет право на обработку земли и на урожай, но не на владение землёй).

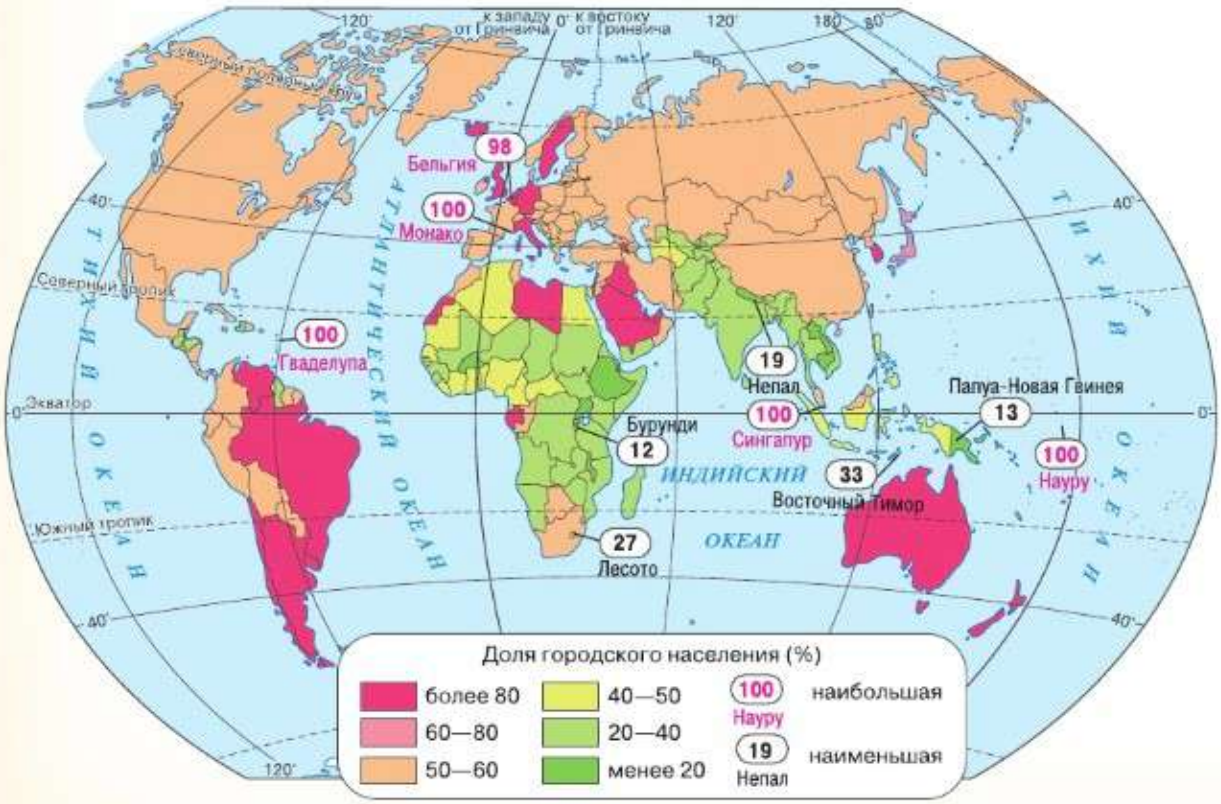


Рис. 39. Городское население мира

Скачан с material100.tilda.ws

Внешний вид латиноамериканской деревни сильно зависит не только от природных условий, степени смешения культур и переплетения традиций, но и от того, кто её основал — индейцы или европейские переселенцы. В сельских поселениях густозаселённых стран Азии преобладает «кучевая» планировка. Это связано с географическими условиями, высокой плотностью населения и стремлением лучше использовать каждый клочок земли, пригодной для земледелия. В узких долинах гористых местностей деревни обычно расположены на склонах гор во избежание затопления при часто случающихся наводках.

Своеобразным видом сельского расселения следует считать *кочевые формы поселений*, потому что кочевничество на практике всегда связано с сельским хозяйством, точнее, с животноводством. Эти формы распространены в Сахаре с прилегающими территориями, во многих районах Афганистана, Ирана, Западного Пакистана и т. д.

ОКОЛО ПОЛОВИНЫ НАСЕЛЕНИЯ МИРА СОСТАВЛЯЮТ СЕЛЬСКИЕ ЖИТЕЛИ, ПРИЧЁМ ОСНОВНАЯ ИХ ЧАСТЬ ПРИХОДИТСЯ НА АЗИЮ И АФРИКУ.

Запомните:

Урбанизация. Агломерация. Мегалополис. Трущобная урбанизация. Бидонвилли. Фавелы. Ферма. Деревня. Кочевые формы поселений.

Это я знаю

1. Почему роль природных условий в размещении населения постепенно ослабевает и соответственно повышается роль социально-экономических факторов?

2. Назовите крупнейшие мегалополисы мира. Где они расположены и какие города включают?

3. Чем городской образ жизни отличается от сельского: а) в Африке; б) в Западной Европе?

4. Почему жители развивающихся стран стремятся жить в городе, а жители высокоиндустриальных государств нередко пытаются обосноваться ближе к сельской местности?

5. Выберите верный ответ. Доля городского населения на планете составляет: а) от 1 до 5%; б) от 5 до 15%; в) от 40 до 55%; г) от 75 до 85%.

6. Перечислите как можно больше столиц, не являющихся крупнейшими городами в своих странах.

7. С помощью текста учебника назовите основные черты урбанизации. Подумайте, как урбанизация влияет на возникновение экологических проблем.

Это я могу

8. Используя карту плотности населения мира, определите ареалы с наибольшей и наименьшей плотностью населения. С помощью физической и климатических карт установите связь между плотностью населения и рельефом Земли, климатическими условиями.

9. Подготовьте сообщение об одной из крупнейших агломераций в мире (по выбору).

Это мне интересно

10. Автор-социолог, рассуждая о присоединении к России Сибири, делает вывод: «В освоении Латинской Америки при создании города первым зданием была церковь, а в освоении Сибири — острог». Подобный вывод оспорить трудно, но важно то, что в Сибири коренные народы сохранились, а в Латинской Америке — лишь в малой мере. Прокомментируйте эти факты.

Скачан с material100.tilda.ws



3 §20. Учимся с «Полярной звездой»

Исследуем проблему

Скажи мне, и я забуду.
Покажи мне, и я запомню.
Дай сделать мне, и я пойму.

Сократ

В современном информационном обществе важно научиться искусству самостоятельного поиска знаний. Этому способствуют *уроки-исследования*, развивающие логическое мышление и исследовательские навыки. Проводя исследование проблемы, вы оперируете понятиями, высказываете своё мнение, выдвигаете гипотезы (т. е. предположения), приводите факты и доказательства, вырабатываете критерии. Вы также учитесь анализировать, сравнивать, оценивать факты, события, явления и процессы. Конечно, урок-исследование ограничивается временными рамками — это ещё не исследовательская деятельность, но важен его главный результат — знания, помогающие установить истину в результате исследования.

Вам предстоит на основе опорной информации, ресурсов Интернета и публикаций СМИ исследовать одну из проблем современности — проблему миграции в рамках темы **«Миграции в современном мире — что внушает тревогу?»** и подтвердить или опровергнуть гипотезу исследования. Класс лучше разделить на три группы, которые и займутся поиском дополнительных фактов, обменом информацией для обоснования или опровержения гипотезы исследования.

Постановка проблемы. На рубеже XX–XXI вв. *международные миграции* обрели новое «звучание», в связи с тем что надежды на добровольную интеграцию различных культур, к сожалению, не оправдались. После того как в Западную Европу с Африканского и Азиатского континентов хлынули многочисленные потоки носителей иных цивилизационных традиций, в некоторых странах этого региона проявились межэтнические трения, возникла реальная угроза разрушения многовековых культурных устоев. Подобные явления наблюдаются и в некоторых других развитых странах. В этой связи политики и учёные забили тревогу: *как относиться к миграциям вообще и как быть с мигрантами, которые, дескать, угрожают этнокультурной самобытности западных стран?*

Мультикультурализм — политика, направленная на развитие и сохранение в стране (мире) культурных различий, или идеология, обосновывающая такую политику.

Гипотеза исследования: политика и идеология мультикультурализма нуждаются либо в совершенствовании с учётом интересов иммигрантов и коренного населения, либо в поиске совсем другой модели социокультурной интеграции народов.

Скачан с material100.tilda.ws

Поиск решения проблемы. Проблема выстраивания оптимальных отношений с мигрантами, которые, как считают многие, угрожают этнокультурной самобытности западных стран, слишком сложна — иначе она давно была бы решена. Поэтому сформулированные нами *проблема* («Что внушает тревогу?») и *гипотеза* («Политика мультикультурализма нуждается либо в совершенствовании, либо в поиске новой модели») отличаются мягкостью.

Опорная информация

I. Среди многочисленных причин, заставляющих людей мигрировать в современном мире, главная — *экономическая*, связанная с поиском более высокооплачиваемой работы. Кроме того, миграции могут иметь *политические* мотивы (например, изменение государственных границ, дискриминация отдельных групп населения, нарушение прав человека), *религиозные* и *семейно-бытовые*.

Различают миграции внутренние и внешние. К *внутренним миграциям* относятся миграции населения из села в город, из малых городов в большие, переселение людей с целью освоения новых территорий, из районов экологических бедствий, военных конфликтов. (Иногда ежедневные поездки людей на работу из пригородов в города и обратно называют *маятниковыми* миграциями.) *Внешние миграции* — переселение из страны в страну. К ним относятся *эмиграция* (выезд из своей страны в другую на постоянное или временное жительство) и *иммиграция* (въезд в страну на постоянное или временное проживание граждан других стран). Основные регионы иммиграции сегодня — Западная Европа (ФРГ, Франция, Великобритания), США, Канада, Австралия, Израиль.

Некоторые государства в связи с эмиграцией в развитые страны мира теряют национальные высококвалифицированные кадры. Подобную эмиграцию часто называют

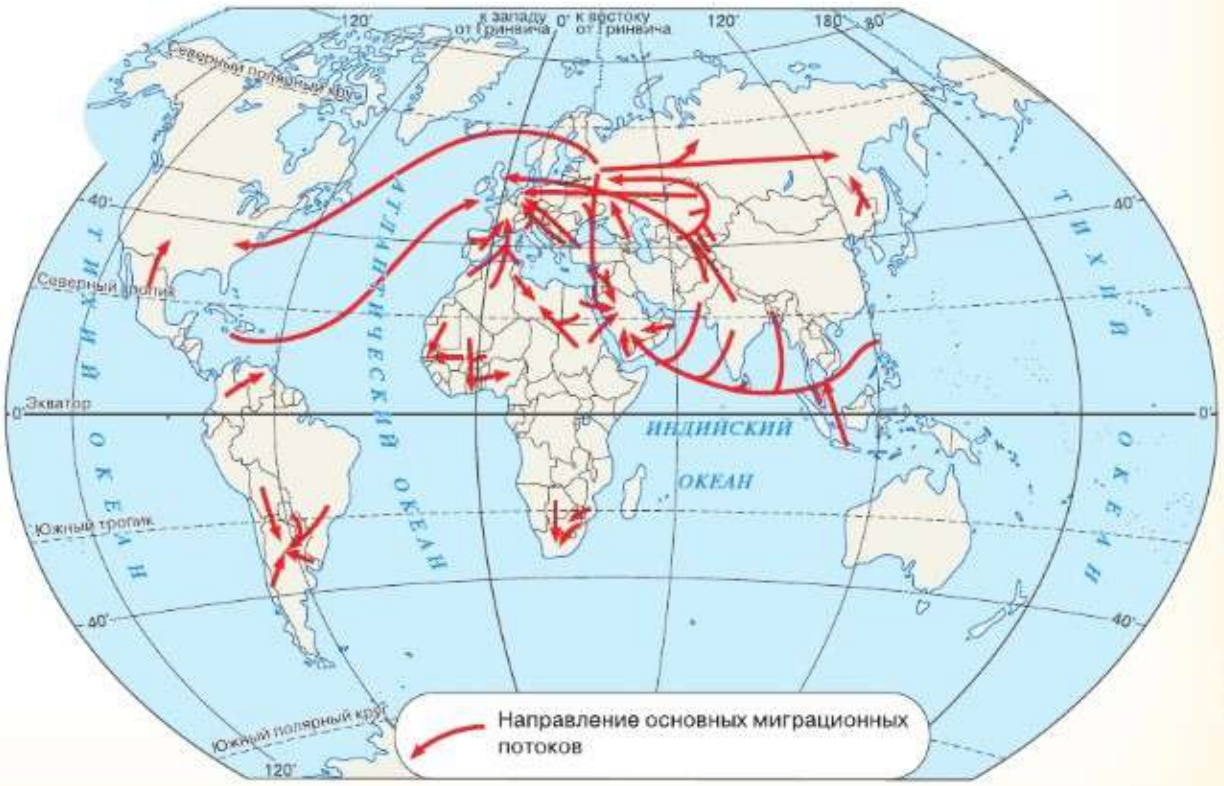


Рис. 40. Основные миграции в мире в конце XX в.

Скачан с material100.tilda.ws

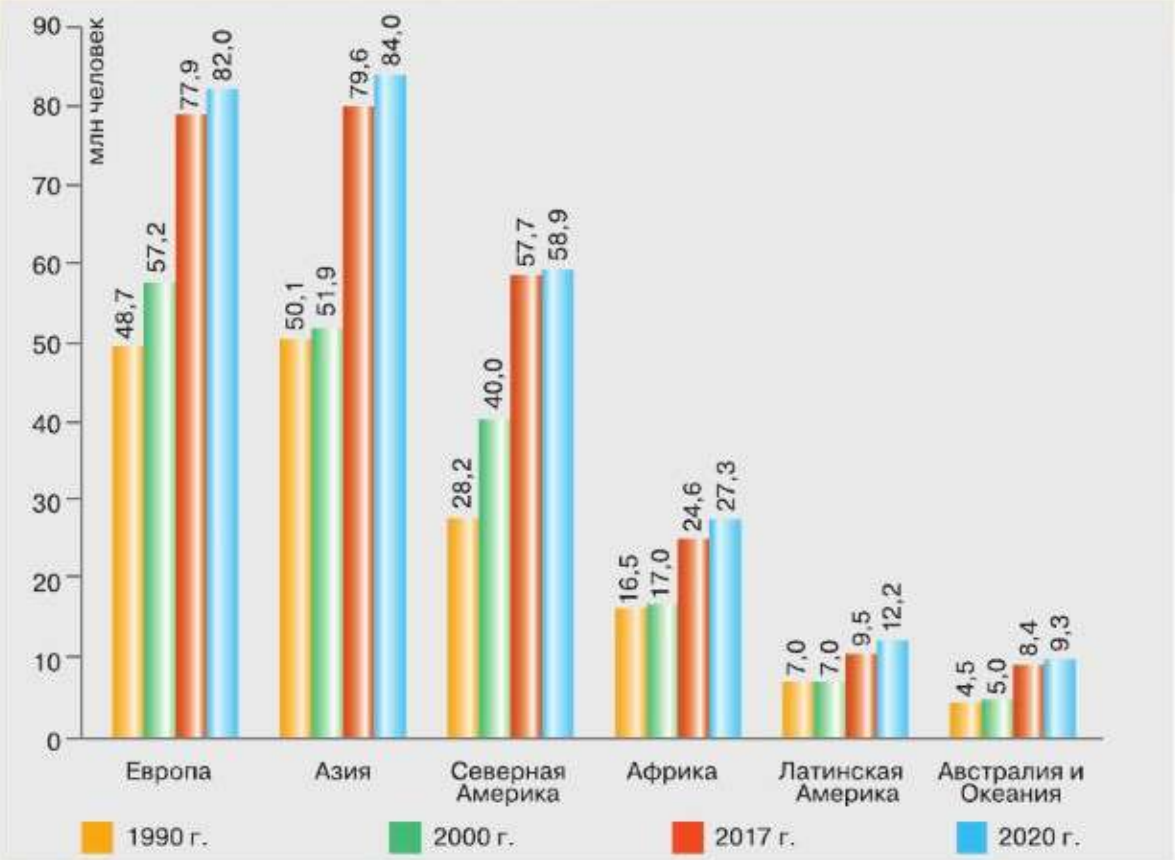


Рис. 41. Международные миграции (по конечному пункту) в период с 1990 г. по 2020 г.

утечкой умов. Существует и другое понятие — утечка талантов, под которым понимается эмиграция высокопрофессиональных людей — учёных, инженеров, юристов, писателей, актёров, спортсменов и т. д.

Миграции населения происходили во все времена. В древности крупные волны миграций были связаны с перемещением кочевых племён из Центральной Азии в Европу (этот период получил название *Великое переселение народов*). В XV—XVII вв. Великие географические открытия инициировали миграционный бум, выразившийся прежде всего в интенсивном переселенческом потоке из Старого Света в Америку.

Масштабы внешних миграций заметно возросли в эпоху развития капитализма. Лишь в течение одного столетия до начала Первой мировой войны из Европы эмигрировало около 50 млн человек в Новый Свет, Австралию, Новую Зеландию, Южную Африку. Новые миграционные волны были порождены мировыми войнами.

Межнациональные конфликты, локальные войны и социально-экономические неурядицы в 90-е гг. XX в. обусловили массовые миграции населения, колоссальный рост числа беженцев из Африки и Азии, из стран, образовавшихся на территории бывшего СССР, и т. д.

II. Мультикультурализм — понятие, наиболее часто используемое сегодня в мире при анализе иммиграции. Оно означает *параллельное и добровольное существование в стране различных культур в целях их взаимного проникновения, обогащения и развития*. Важным требованием мультикультурализма является *толерантность* граждан, под которой понимается терпимость к иному образу жизни, поведению, обычаям, чувствам, мнениям, верованиям.

Скачан с material100.tilda.ws

Если раньше при анализе процессов иммиграции использовалась идея *«плавильного котла»* (особенно в США), в котором предполагалось слияние («переваривание») всех культур в одну, то затем ей на смену пришла политика мультикультурализма. Она стала проводиться в жизнь главным образом в высокоразвитых странах Европы, где издавна существует высокий уровень культурного развития. Эта политика предполагает постепенное включение в западноевропейское культурное поле элементов культур иммигрантов из развивающихся стран (в том числе из бывших колоний европейских стран). Считалось, что процесс будет безболезненным. Однако этого не произошло.

III. Факты, которые *помогут сделать выводы*:

• Самый мощный центр притяжения мигрантов сложился в Западной Европе (из бывшего поставщика эмигрантов она превратилась в иммиграционного лидера). По-прежнему весьма привлекательными странами для иностранной рабочей силы остаются США и Канада. Ещё один крупный центр иммиграции сложился в районе Персидского залива (в начале XXI в. иностранцы составляли там 70% рабочей силы). Своеобразным центром притяжения иммигрантов (национальным по своему характеру) стал Израиль. Его население на $^2/_3$ увеличилось за счёт миграционных потоков и в значительной мере (на $^1/_3$) за счёт выходцев из СССР и стран СНГ. В Латинской Америке странами, принимающими иммигрантов, стали Аргентина, Бразилия и Венесуэла; в Африке — ЮАР и Кот-д'Ивуар.

• Основные поставщики рабочей силы: в Южной и Юго-Восточной Азии — Индия, Пакистан, Филиппины, Малайзия; на Ближнем Востоке — Ливан, Иордания, Турция; в Африке — Марокко, Алжир, Тунис, Гана, Мали, Чад, Гвинея, Мозамбик и др.; в Северной Америке — Мексика; в Европе — Польша, Румыния, Болгария, Португалия, Италия, Ирландия, а также страны СНГ.

• Крупнейшая община иммигрантов (в основном выходцев из стран Магриба) проживает во Франции (по некоторым расчётам, к 2020 г. североафриканцев во Франции будет 20%). В Германии насчитывается около 6 млн турецких и ближневосточных иммигрантов. Уже сегодня $^1/_3$ населения Парижа, Марселя, $^1/_4$ населения Брюсселя, Франкфурта и Берлина, $^1/_5$ населения Лондона составляют вчерашние иностранцы неевропейского происхождения, исповедующие ислам.

• Своеобразное эхо разного рода территориальных конфликтов, национальных междоусобиц, острой политической борьбы — появление беженцев. Большие их потоки наблюдались и наблюдаются во многих неблагополучных в политическом плане странах Азии (Афганистан, Мьянма, Индия, Шри-Ланка, Иран, Ирак, Ливан, Кипр и др.), Африки (Ангола, Чад, Эфиопия, Судан, Сомали, Уганда, ЮАР), Латинской Америки (Гватемала, Гондурас, Никарагуа, Перу и др.). Политические события конца 80-х — начала 90-х гг. XX в. в Восточной Европе и в СССР (развал Советского Союза, разрушение «железного занавеса», объединение ФРГ и ГДР и т. д.) вызвали к жизни ещё одну волну миграции.

• Руководители ведущих государств Западной Европы — Германии, Франции и Великобритании — в 2010 г. признали провал политики мультикультурализма из-за нежелания большинства мигрантов принимать чужие культурные ценности.

• Очень существенным является тот факт, что многие иммигранты с искренним уважением относятся к европейской культуре и европейским ценностям и готовы стать полноценными гражданами новой страны. Вместе с тем социальные и экономические шансы мигрантов объективно меньше, чем у коренного населения. Адаптация мигрантов часто затруднена из-за незнания языка, особенностей поведения, ценностных представлений, связанных с религией, и т. д.

Скачан с material100.tilda.ws

IV. Подсказки, которые (наряду с фактами) помогут связать воедино разнородные данные и *подтвердить или опровергнуть гипотезу исследования*:

• Массы иммигрантов в нынешнем мире столь велики, что их уже невозможно ассимилировать, как это происходило с относительно малочисленными и разрозненными мигрантами до середины XX в. Само понятие «иммиграционное меньшинство» меняет смысл, поскольку в Вашингтоне, например, количество небелого населения (включая местных афроамериканцев) составляет более 70%, в Детройте — 84%, в Майами — 91%.

• Главный вопрос, связанный с политикой мультикультурализма, — это вопрос о возможности интеграции мигрантов, которая не сопровождалась бы их ассимиляцией. Факты говорят о том, что принимающие страны более не могут ассимилировать мигрантов, а мигранты более не хотят ассимилироваться.

• Шансы мигрантов вписаться в новую жизнь, разумеется, меньше, чем у коренного населения. Поэтому если государство действительно стремится к интеграции мигрантов, то оно должно обеспечить реальное, а не формальное равенство возможностей (защиту социальных и культурных прав мигрантов). Вот почему многие национальные государства постепенно отказываются от политики ассимиляции, проводя политику культурного плюрализма.

• Трудности на пути к социальной интеграции побуждают мигрантов формировать собственные этнические сообщества, в рамках которых сохраняются язык и определённые культурные образцы. Подобные сообщества существуют сегодня практически во всех европейских странах (индонезийцы и суринамцы в Нидерландах, марокканцы в Бельгии, турки в Германии, алжирцы во Франции, индопакистанцы и барбадосцы в Великобритании и т. д.).

• Вряд ли реальны попытки ограничить, свести на нет иммиграцию. Так, в тех странах, где мультикультурализм был провозглашён официальной политикой (Канада и Австралия), его введение подсказано самой жизнью. В Канаде это было продиктовано опасностью квебекского сепаратизма, а в Австралии — ослаблением иммиграционного потока, что таило неблагоприятные последствия для демографической и экономической ситуации.

• Иммиграция в Россию по сравнению с миграцией в страны Запада отличается большой спецификой. Культурная дистанция между мигрантами и основным населением принимающей страны гораздо меньше, чем в странах Западной Европы или Америки. Единая система образования, существовавшая на территории бывшего СССР на протяжении более чем полувека и охватывающая несколько поколений, обеспечивает практически безукоризненное владение языком межэтнической коммуникации (каковым в данном случае является русский) и принципиальную общность систем знания.

Скан: material100.tilda.ws



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЛОК К ТЕМЕ «География населения»

1. Неконтролируемый рост численности населения мира

Когда завершится глобальный демографический переход? Со времени появления предков человека на Земле (антропологи постоянно корректируют эту дату) численность населения мира превысила 7,6 млрд человек (в 2018 г.). Ни одно из сопоставимых с человеком по питанию диких животных никогда не развивалось столь быстрыми темпами. До последнего времени происходил практически неконтролируемый рост численности населения, вследствие чего во многих слаборазвитых странах наблюдалось ухудшение условий жизни людей. Но, заметим, речь не идёт (по крайней мере пока) о глобальном недостатке ресурсов — ведь бедность, нищета и голод носят в мире местный, локальный характер.

До рубежа 2000 г. численность населения Земли росла с постоянно увеличивающейся скоростью, и многие эксперты полагали, что перенаселение и исчерпание природных ресурсов неминуемо приведут человечество к катастрофе.

В своё время английский священник и учёный ***Т. Мальтус*** (1766–1834) предложил теорию, согласно которой неконтролируемый рост народонаселения должен привести к голоду на Земле. Он считал, что численность населения растёт в геометрической прогрессии, а средства существования лишь в арифметической. За истекшие столетия теория Мальтуса подверглась уничижительной критике, хотя она, несмотря на огрехи, в целом корректно описывала особенности демографической динамики доиндустриальных обществ. Мальтус не учёл, в частности, возможностей саморегуляции численности человечества, ведущих к *демографическому переходу*.

Расчёты демографов свидетельствуют о том, что население Земли в XXI в. стабилизируется на уровне 10–11 млрд человек. При этом численность населения развитых стран уже стабилизировалась на 1 млрд человек и в этих странах уже можно видеть те явления, которые постепенно охватывают остальное человечество, в том числе некоторые развивающиеся страны. Некоторые учёные полагают, что в течение нынешнего столетия в мире завершится *глобальный демографический переход* (от взрывного роста численности населения к стабилизации), который прямо не связан с исчерпанием ресурсов и экологией.

На рисунке 42 видно уменьшение темпов роста численности населения при мировых войнах и демографическое «эхо» войны в начале XXI в.

Причины демографических различий между богатыми и бедными странами. На уровне обыденного сознания понятно, что аграрное общество (развивающиеся страны) отдаёт предпочтение большой семье, а индустриальное и постиндустриальное (высокоразвитые страны) — малой. Но в чём же заключаются причины столь очевидных демографических различий по странам и регионам мира?

Скачан с material100.tilda.ws

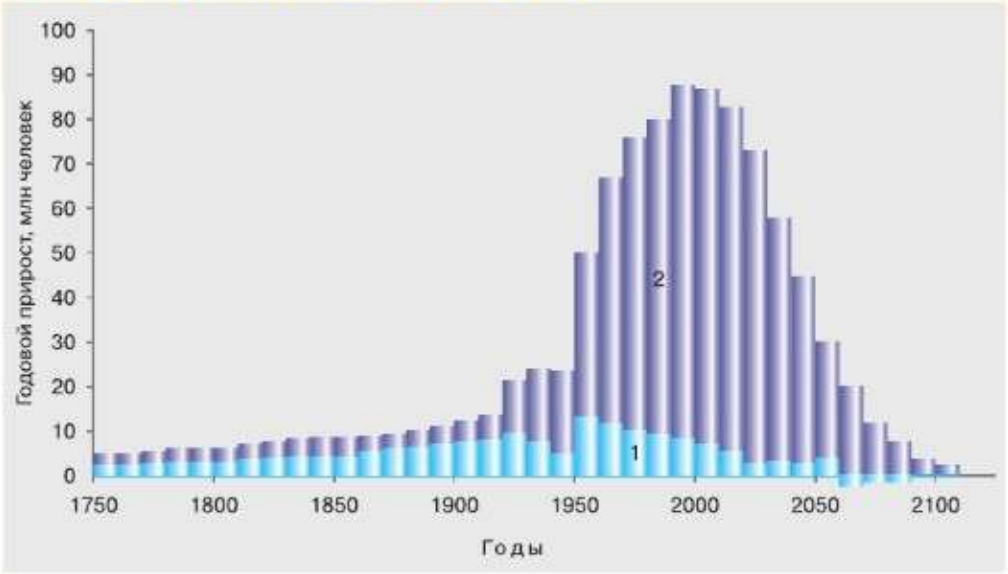


Рис. 42. Мировой демографический переход 1750—2100 гг. Годовой прирост, осреднённый за декады: **1** — развитые страны; **2** — развивающиеся страны

Общий ответ на данный вопрос даёт уже знакомая вам теория демографического перехода (в соответствии с которой уровень рождаемости и смертности обусловлен не биологическими, а социальными условиями). Однако существует немало важных деталей, которые конкретизируют справедливость этой теории. Рассмотрим их.

1. *Дети: экономическое подспорье или обуза?* Хорошо известно, что дети сельских жителей трудятся часто наравне со взрослыми, принося в дом дополнительный доход. В условиях города возможности ребёнка внести свой вклад в экономическое благосостояние семьи более ограничены.

2. *Гарантии в старости.* В экономически развитых странах существуют специальные системы пенсионного обеспечения и сложившиеся программы по охране здоровья. В слаборазвитых государствах люди преклонного возраста надеются только на себя. Предполагается, что выросшие в многодетной семье дети обеспечат достойную старость своим родителям.

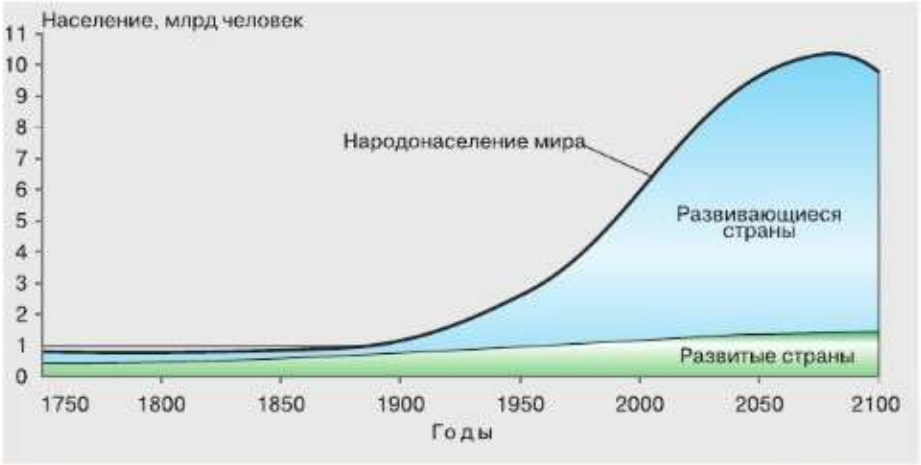


Рис. 43. Сравнение развитых и развивающихся стран (включая Китай и Индию) по численности населения

Скачан с material100.tilda.ws

3. *Положение женщины.* В развитых странах эмансипация женщин, стремление овладеть престижной профессией и сделать карьеру не способствуют повышению рождаемости. В соответствии же с вековой традицией во многих развивающихся странах первой и главной задачей женщины остаётся рожать и воспитывать детей.

4. *Религиозные верования.* Практически все мировые религии (особенно ислам) поощряют большие семьи. При этом если горожане иногда уходят от влияния жёстких религиозных установок, то люди в аграрных обществах стремятся сохранить сложившиеся религиозные традиции.

5. *Доступность противозачаточных средств.* Ясно, что желание ограничить число детей в семье трудно осуществить, если недоступны безопасные и эффективные контрацептивы.

2. Китай и Индия — главные сгустки населения в мире

Эти две страны («*дракон*» и «*тигр*») с совокупным населением, по численности равным примерно трети человечества, во многом определяют демографическую картину мира. Но если Китай удерживает первенство по численности населения уже около тысячи лет, то бурный естественный прирост индийцев (около 2% ежегодно) — феномен второй половины XX в. В ближайшие годы численность населения Индии скорее всего достигнет 1,4 млрд человек (рис. 44). И тогда по этому показателю она не только сравнится с Китаем, но и оставит его позади.

Между тем эту страну, занимающую всего 2% территории планеты, населяет уже более миллиарда жителей. Свободных земель для освоения здесь практически не осталось. При этом на севере Индии расположены высокие Гималайские горы, на западе и востоке — многонаселённые Пакистан и Бангладеш, а южнее — Индийский океан. Поэтому выход для страны один — вернуться к жёсткому контролю за рождаемостью.

Важна, однако, не только численность населения, но и его структура. Так, демографические прогнозы свидетельствуют о том, что в Китае не только прекратится прирост населения, но оно станет сокращаться (несмотря на отмену прежнего ограничения «одна семья — один ребёнок»). В результате население страны начнёт стремительно стареть. Ещё три десятилетия назад средний возраст составлял около 22 лет, а в 2013 г. — 34 года. Это меньше, чем в развитых странах, но больше, чем в развивающихся. Эту тенденцию, которая будет усиливаться (к 2050 г. средний возраст увеличится до 53 лет), красноречиво отражают половозрастные пирамиды Китая за 1980 и 2010 гг., а также прогнозная пирамида за 2050 г. (рис. 45).

В этой связи ожидается рост различий между двумя странами в численности экономически активного населения. В Индии его будет примерно на 30–40% больше, чем в Китае, хотя со временем пробле-

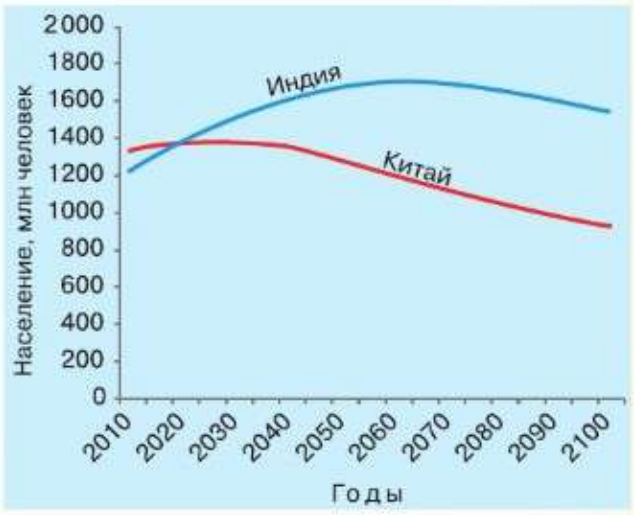


Рис. 44. Прогноз численности населения Китая и Индии до 2100 г. (средний прогноз ООН)

Скачан с material100.tilda.ws

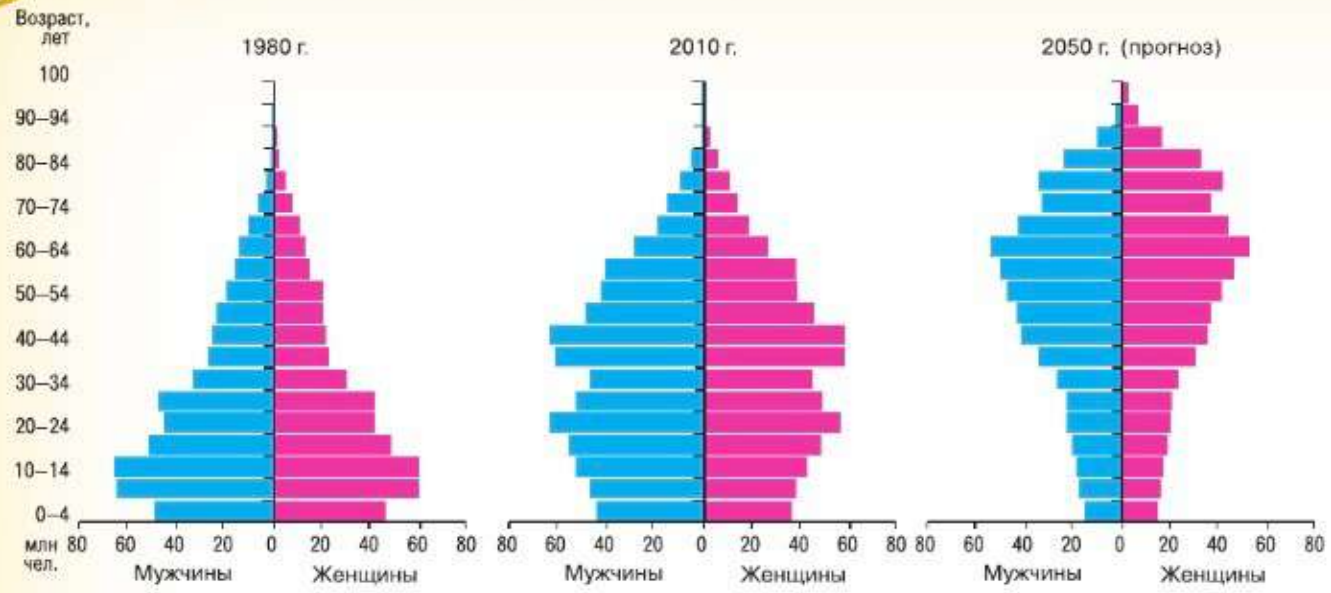


Рис. 45. Половозрастные пирамиды Китая за 1980, 2010 и 2050 г. (прогноз)

мы старения коснутся обеих стран. Эксперты отмечают, что Индия ещё несколько десятилетий будет пользоваться плодами громадного демографического преимущества, вовлекая в экономику многие миллионы молодых людей ежегодно, а у Китая постепенно будет возникать дефицит рабочей силы, цена которой будет расти.

Это я могу

1. Изучите таблицу. Объясните причины различий в динамике численности населения Китая и Индии в возрасте от 0 до 14 лет (% от общего населения).

Страна	Годы													
	1990	1995	2000	2005	2006	2008	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Китай	28,8	27,4	24,6	23,9	19,3	18,4	17,8	17,6	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,6
Индия	37,9	36,6	34,7	34,4	32,4	31,7	30,9	30	29,6	29,1	28,7	28,2	27,8	27,4

2. Демографическое старение — проблема не только Китая, она глобальна. К 2050 г. соотношение работников к пенсионерам во многих развитых странах (включая Японию, многие страны Западной Европы, Республику Корею, Сингапур) достигнет большей остроты, чем в Китае. Согласно данным ООН, в 2050 г. около 2 млрд человек будут старше 60 лет, что в 2 раза больше, чем сейчас. Это вызовет значительное увеличение затрат на здравоохранение и социальное обеспечение.

Пользуясь данными официальной статистики, подсчитайте примерную долю пенсионеров в нашей стране и прокомментируйте полученную цифру.

Это мне интересно

3. Знаменитая политика «одна семья — один ребёнок» была принята Политбюро КПК в 1978 г. Целью её было облегчить социальные, экономические и экологические проблемы, которые возникли в результате стремительного роста численности населения. Однако сама жизнь заставила китайские власти отказаться от такой политики. Можно ли считать, что они руководствовались принципом «нация состарится, прежде чем разбогатеет»? Свой ответ аргументируйте.

Скачан с material100.tilda.ws

3. Миграционная ситуация и судьба мультикультурализма

О новом переселении народов. Стремительные перемены в мировой экономике и политике на рубеже XX–XXI столетий привели к колоссальным по масштабам межгосударственным миграциям населения. Общая численность таких мигрантов за последние полвека, по оценке ООН, увеличилась более чем в 3 раза и в настоящее время составляет около 250 млн человек. При этом одних беженцев (людей, покидающих свои страны вследствие вооружённых конфликтов, преследований и стихийных бедствий) в мире насчитывается более 50 млн человек.

Эти факты дают основание утверждать о наступлении эпохи нового *глобального переселения народов* (с учётом огромной армии трудящихся-мигрантов с членами семей, нелегальных мигрантов, маятниковых мигрантов, сезонных рабочих, экономических мигрантов, занимающихся бизнесом в иной стране). Согласно прогнозным оценкам экспертов ООН, к 2050 г. численность классических мигрантов в мире удвоится и превысит 450 млн человек.

Принципиальной особенностью нынешнего миграционного кризиса, охватившего несколько континентов, является его глобальный характер. Наиболее ярко он проявился в пределах Ближнего и Среднего Востока (страны *эмиграции*) и Западной Европы (страны *иммиграции*). Нелегальная миграция происходила по нескольким основным направлениям. Часть беженцев из Сенегала, Мавритании, Западной Сахары и Марокко через Испанию направлялась во Францию (бывшую метрополию). Другая часть беженцев из Алжира, Туниса и Ливии, преодолевая Средиземное море, стремилась остаться опять-таки во Франции и соседних с ней странах.

Однако наиболее масштабный наплыв мигрантов в Западную Европу произошёл в связи с так называемой *арабской весной* — серией народных протестов и демонстраций по всему Ближнему Востоку и Северной Африке (начиная с 2010 г.), а также последовавшими за этим военными интервенциями западных стран и сменой режимов. Сотни тысяч беженцев двинулись через Сирию и Турцию в Грецию и далее через Балканы в Германию. Особую роль при этом сыграли гражданские войны в Ираке и Сирии.

Самой привлекательной страной для беженцев считается Германия. Желание руководства Европейского союза равномерно распределить мигрантов и ввести для членов Союза специальные квоты по количеству беженцев поддержки не нашло. Более того, миграционная ситуация обострила противоречия внутри Евросоюза. По мнению специалистов, миграционный кризис меняет Европу.

Мультикультурализм: его сущность и региональные проявления. Чаще всего под *мультикультурализмом* понимается политика, направленная на сохранение и развитие в отдельно взятой стране культурных различий, признание прав за этническими и культурными группами населения. (Естественно, что этим термином называется также теория или идеология, обосновывающая такую политику.)

Мультикультурализм в Западной Европе пришёл на смену неудачной концепции *«плавильного котла»*, которая была популярна в США и предполагала слияние всех культур в одну. (Впоследствии она была заменена более политкорректной концепцией *«лоскутного одеяла»* или *«салатницы»*). Один из ключевых принципов политики мультикультурализма — *толерантность*, который предполагает терпимость к иному мировоззрению, образу жизни, поведению и обычаям представителей других этнических групп.

Скачан с material100.tilda.ws



Восточная Лондонская мечеть

Наиболее последовательно политику мультикультурализма пытались реализовать Германия и Великобритания, стремившиеся помочь адаптироваться мигрантам (преимущественно мусульманам) в новое для них общество, включить их в культурное западноевропейское поле. Увы, по мнению ряда зарубежных и российских социологов, такая политика западноевропейских правительств (равно как и попытки в отдельных странах ассимиляции мигрантов) не увенчалась успехом и вошла в кризисную стадию. Произошло опасное разделение общества на несколько этнических, культурных и религиозных общин, без явного желания адаптироваться к иной среде. (Например, в Германии турецкая община ещё больше отдалилась от основной части общества.)

И хотя есть страны (Австралия, Канада и др.), где политика мультикультурализма оказалась более эффективной, её провал в странах ЕС, по мнению некоторых специалистов, является следствием общецивилизационного кризиса.

Это я знаю

1. Существует мнение, что мультикультурализм наиболее эффективен для мирного сосуществования разных культур одной и той же цивилизации. Что вы думаете по этому поводу? Аргументируйте свою точку зрения.

2. Определённый наплыв мигрантов (в том числе беженцев) из сопредельных с Российской Федерацией и отдалённых территорий наблюдается в нашей стране. Есть ли угрозы для принимающего мигрантов общества? Каковы они?

Это мне интересно

3. Существует точка зрения, что мало кто из мигрантов смог европеизироваться даже в третьем поколении. Более того, со временем мигранты с иной культурой, устоями, традициями, вероисповеданием ещё активнее исповедуют этнические ценности, отличные от европейских. Дайте оценку такому мнению.

4. В 2011 г. президент Франции Н. Саркози заявил о полном провале политики мультикультурализма во Франции: «Да, это провал. Правда заключается в том, что во всех наших демократиях слишком пекутся об идентичности тех, кто прибывает, и слишком мало — об идентичности принимающей стороны. Общество, в котором общины сосуществуют рядом друг с другом, нам не нужно. Если кто-то приезжает во Францию, то он должен влиться в единое сообщество, являющееся национальным. Если кто-то с этим не согласен, пусть не приезжает во Францию». Попытайтесь дать собственную оценку такому высказыванию.

4. Город и деревня в современном мире

Динамика численности горожан и сельчан. В мировой литературе по отношению к развивающимся странам часто используют понятие *«мировая деревня»*. В данном случае под деревней мы условно понимаем любое сельское поселение (хотя в русской традиции деревня — лишь одна из форм сельских поселений).

Скачан с material100.tilda.ws

Лишь в XXI в. главной формой расселения людей в мире стали города, общее число которых исчисляется десятками тысяч. В 2009 г. была преодолена важная историческая веха: численность городского населения сравнялась с численностью сельского населения и продолжает неуклонно расти (по состоянию на 2016 г. доля горожан приблизилась к 52%). Подобная динамика обеспечивается прежде всего за счёт густонаселённых и быстро развивающихся стран (Китай и др.), отличающихся быстрыми темпами урбанизации, благодаря переезду крестьян в города.

Не стоит, однако, идеализировать эту цифру, так как в мире не существует единых критериев выделения городов. Если в России городом считается поселение, имеющее не менее 12 тыс. человек (причём более 85% жителей должны составлять рабочие, служащие и члены их семей), то в США к городам относят поселения, достигшие 2,5 тыс. жителей, а в Исландии — вообще 200 человек. Критическое отношение к фиксируемому уровню урбанизации обусловлено и тем, что под урбанизацией понимают не только рост городов и городского населения, но и широкое распространение городского образа жизни. В этом отношении сельские поселения, например в США или Западной Европе, более соответствуют статусу городского, чем многие городские поселения в Африке.

Соотношение городского и сельского населения в любой стране может меняться в зависимости от: 1) соотношения уровней рождаемости и смертности (естественное движение населения); 2) масштабов миграций (механического движения населения); 3) изменения статуса поселений (в некоторых странах Африки огромные деревни автоматически получают статус городов). Вообще урбанизация в слаборазвитых странах ведёт к стремительному росту *псевдогородского населения* (отсюда: *трущобная урбанизация*).

Региональный анализ. Обращение к крупным географическим регионам и конкретным странам обнаруживает разительные контрасты в доле городского и сельского населения. Например, более 50% горожан и 70% сельчан мира сконцентрированы в Азии. В начале XXI в. отчётливо видна тенденция к усилению юго-восточноазиатского вектора в мировой урбанизации. Наряду с тремя её общепризнанными центрами — ***Западной Европой, США*** и ***Японией*** — на наших глазах формируется новый крупный очаг — *китайский*.

Специфика ***Африки*** в том, что это наименее урбанизированный континент мира (доля горожан составляет около 40%), но отличающийся самыми высокими темпами урбанизации, имеющей характер «городского взрыва». Согласно статистике, население некоторых городов удваивается каждые 10 лет. Этим отличаются в основном столичные города и портовые центры, являющиеся окнами проникновения иностранного капитала. Что же касается доли сельского населения, то она особенно высока в Восточной Африке (около 70%), тогда как в Южной и Северной Африке — менее половины.

А вот своеобразие многих государств ***Латинской Америки*** состоит в том, что в них давно укоренились традиции городского образа жизни — особенно в странах бассейна Ла-Платы и Амазонки, а также Андского региона. (Например, доля горожан в Аргентине, Чили, Венесуэле, Бразилии, Уругвае либо достигает 90%, либо превышает его.) Многое объясняется тем, что колонизаторы-испанцы, стремясь обезопасить себя от воинственно настроенных местных жителей, изначально создавали города в виде крепостей. Разумеется, высокая доля горожан часто обязана многим посёлкам бедноты (*фавелы* в Бразилии или *кальямпас* в Чили) на окраинах мегаполисов.

Скачан с material100.tilda.ws

В США, Западной Европе, Японии и других странах развитой рыночной экономики в результате разрастания и постепенного слияния десятков соседних крупных городских агломераций вдоль транспортных магистралей складываются (известные вам из базового курса учебника) обширные урбанизированные зоны полосовидной конфигурации — мегалополисы (города будущего). Но к этому следует добавить: в мире всё отчётливее намечается формирование *межгосударственных мегалополисов* (например на северо-западе Европы: Антверпен—Брюссель—Лилль и др.)

Некоторые страны (прежде всего США) становятся «странами-пригородами», так как именно в пригороды стекается население. Это даёт основание некоторым учёным на Западе говорить о начале периода *дезурбанизации* (или *контрурбанизации*). Другая часть урбанистов всё-таки убеждена, что речь идёт о дальнейшем углублении и территориальном расширении процесса урбанизации, принимающего новые формы и вовлекающего в свою орбиту малые города и сельскую глубинку.

Это я знаю

1. Известно, что оценки численности городского и сельского населения по странам основываются главным образом на информации, поступающей от национальных статистических органов в соответствии с критериями, используемыми на местах. К каким искажениям приводит подобная методика оценки? В каких странах и регионах мира такие оценки вызывают наибольшие сомнения? Почему?

Это мне интересно

2. В мире существует немало противников урбанизации, считающих, что города вообще следует ликвидировать и превратить мир в глобальную деревню. Дескать, люди вернутся к природе, земле, избавятся от шума, смогут дышать чистым воздухом и станут здоровее физически и духовно. Каково ваше отношение к подобному «проекту»? Своё мнение аргументируйте.

3. XX век был веком стремительной урбанизации. Доля жителей Земли, проживающих в городах, за XIX в. возросла лишь с 5 до 13%, к 1950 г. она поднялась до 29%, а к 2016 г. — до 52%. Ожидается, что к 2030 г. удельный вес городского населения существенно превысит 60% (согласно данным ООН). За счёт какого типа стран это может случиться?

Краткий словарь понятий и терминов

Арабская весна — волна демонстраций и путчей в арабском мире в начале 2011 г., послужившая первым сигналом к взрывному потоку беженцев в Западную Европу (название перекликается с выражением «Весна народов», относящемся к периоду революций в Европе 1848–1849 гг.).

Беженцы — граждане, которые, чтобы не стать жертвой преследований по признаку расы, вероисповедания, гражданства, политических убеждений, принадлежности к определённой социальной группе, находятся вне своей страны и не могут пользоваться её защитой (определение Агентства по беженцам ООН).

Мультикультурализм — политика (а также её идеология), направленная на сохранение и развитие в отдельно взятой стране культурных различий, признание прав за этническими и культурными группами населения.

Трудовой мигрант — лицо, которое с целью найма на работу на законном основании переезжает на определённый срок в страну, гражданином которой он не является.

Скачан с material100.tilda.ws

География культуры, религий, цивилизаций



А. Тойнби (1889—1975) — выдающийся английский историк, философ, социолог, культуролог. Один из разработчиков цивилизационной теории. Средствами предостережения цивилизации от разрушения и падения Тойнби считал духовную гармонию, нравственное единство народа, рациональность мышления властей.

Цивилизация не состояние, а движение, не гавань, а путешествие.

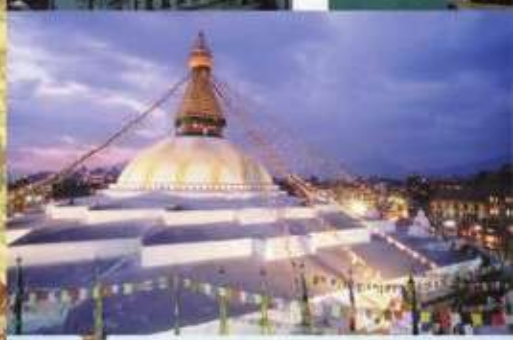
А. Тойнби



Фрагмент картины Я. Брейгеля «Аллегория зрения»













§ 21. Что изучает география культуры

Что изучает география культуры? Как менялись географические контуры мировой цивилизации на протяжении истории? Что представляют собой контактные зоны (или «разломы») цивилизаций? Что включает Всемирное культурное и природное наследие?

Что изучает география культуры

Как свидетельствуют толковые словари, слово «культура» имеет широкий спектр значений, но чаще всего культура рассматривается *как совокупность материальных и духовных ценностей, а также способов их создания и применения*. С культурой нередко связываются сегодня пути разрешения многих острых проблем современности. Считается, что именно культура способна удержать и охладить кипение мирового «политического котла».

География культуры — научная дисциплина, изучающая размещение элементов материальной, духовной, языковой, политической, экологической культуры, искусства, образа жизни и традиций населения мира. В центре её исследований — *Человек*.

Мировая культура чрезвычайно разнообразна по своим региональным и этническим «модификациям», причём это относится ко всем сферам культуры — духовной, производственной, поведенческой, бытовой и т. д. Например, у различных народов мира своеобразны традиционные жилища: свайные постройки меланезийцев и микронезийцев, плавучие жилища у некоторых народов Юго-Восточной Азии, переносные жилища — чумы, юрты — у кочевников. Культурные различия между народами проявляются и в пище, и в способах её приготовления, и во времени её приёма. Существенно различаются у народов мира также семейный быт, брачные обычаи и обряды, траурные церемонии. Культурное своеобразие народов проявляется в общении людей между собой.

Негр племени масаи при встрече торжественно сплёвывает, потом плюет на собственную руку и только после этого позволяет себе пожать руку незнакомого. А вот мангабетту на севере Конго здороваются по-европейски, за руку, но при этом похрустывают суставами средних пальцев.

ГеоГрафиЯ культуры занимаетсЯ изуЧением территориальных разлиЧий культуры и отдельных еЁ элементов.

Скачан с material100.tilda.ws

От культуры к цивилизации

Современный мир — это несколько тысяч больших и малых народов с их культурой, веками формировавшимися традициями и обычаями. Вместе с тем это всего лишь несколько цивилизаций, объединяющих десятки, а то и сотни народов.

Что же такое цивилизация? Если под культурой понимают совокупность материальных и духовных ценностей, а также способов их создания и применения, то *цивилизация — это культурная общность наивысшего типа* (выше её только человечество в целом). Её определяют как *объективные* — общность истории, религии, традиций и обычаев, форм материальной культуры, так и *субъективные* признаки — *самоидентификация* людей, т. е. их самосознание, кем считает себя человек. Так, потомки вьетнамских иммигрантов во Франции или в США могут ощущать себя полноправными членами западной цивилизации, а потомки европейцев в арабской стране вполне могут принять мусульманство и чувствовать себя представителями исламской цивилизации. Цивилизация может охватывать десятки государств или только одно (Япония).

Термин «цивилизация» может использоваться в двух смыслах: *временно́м* (историческом) и *пространственном* (географическом). В первом случае подразумевается развитие человечества по восходящей линии (аграрная цивилизация, индустриальная, постиндустриальная), а во втором — рассмотрение мира сквозь призму слагающих его (или слагавших в прошлом) цивилизаций.

Цивилизации иногда условно подразделяют на *традиционные*, где жизненный уклад людей отличается высокой устойчивостью (цивилизации Востока), и *техногенные*, в основе которых лежит производство материальных благ. Традиционные цивилизации ещё называют духовными, а техногенные — материальными.

Существует мнение, что первые цивилизации на Земле возникли не ранее чем 3–4 тыс. лет до н. э. Роль же «доцивилизации» относится к периоду формирования человека как вида.

ГеоГрафиЧеские рамки ЦивилизаЦий сильно разлиЧаЮтсЯ: так, заПаднаЯ ЦивилизаЦиЯ охватывает десЯтки Государств, в то времЯ как ЯПонскаЯ — лиШь одно.

Осевые линии распространения цивилизаций

На протяжении истории очаги цивилизации постоянно перемещались вдоль *осевых линий цивилизаций*. Первыми наиболее изученными культурными очагами были долины Нила, Тигра и Евфрата, где возникли Древний Египет и Шумер. Распространение *древнеегипетской цивилизации* происходило на соприкасающихся частях двух материков Старого Света (афроевразийский цивилизационный регион), а влияние *цивилизации Двуречья* ощущалось не только в пределах Восточного Средиземноморья, но и в Закавказье, Иране и т. д.

Расширение *древнекитайского цивилизационного очага* в бассейне Хуанхэ происходило на северо-восток — в сторону позднейшей Маньчжурии, на север — в сторону будущей Монголии, на запад — в сторону современной провинции Сычуань, на юг — в сторону современного Вьетнама. Сфера влияния *индуистской цивилизации* со временем охватила весь Индостан, на юге в неё вошёл Цейлон, на востоке — прилегающие друг к другу части Малаккского полуострова, Восточной Суматры и Западной Явы.

Скачан с material100.tilda.ws



Перу. Мачу-Пикчу — древний город инков



Япония. Золотой павильон в Киото

Географическое «расползание» древних цивилизаций привело к образованию *цивилизационной зоны* от Атлантического до Тихоокеанского побережья.

Вместе с тем за пределами отмеченной цивилизационной зоны возникали и другие истоки высокой культуры, а иногда и самостоятельные цивилизации — индейских племён *майя* и *ацтеков* в Центральной Америке и *инков* в Южной Америке и т. д.

ПонЯть характер современных ЦивилизаЦий ПомоГает изуЧение основных наПравлений ГеоГрафиЧескоГо расПространениЯ древних ЦивилизаЦий и оЧерЁдности вовлеЧениЯ в ЦивилизаЦионный ПроЦесс новых территорий и Государств.

Современные цивилизации: ареалы и «разломы»

На вопрос, сколько в мире насчитывается цивилизаций, разные авторы отвечают по-разному. Известный английский историк и социолог А. Тойнби насчитал 21 крупную цивилизацию в истории человечества. Сейчас чаще всего выделяют лишь восемь: *западноевропейскую* (с отпочковавшимися от неё североамериканским и австрало-новозеландским очагами), *конфуцианскую* (Китай), *индуистскую, исламскую, японскую, латиноамериканскую, православную* и иногда *негро-африканскую* (табл. 7). Однако принципы выделения современных цивилизаций остаются недостаточно ясными, что порождает много споров. Так, продолжаются дискуссии по поводу того, образуют ли отдельную цивилизацию культуры Тропической Африки, входят ли в набор современных цивилизаций культуры Южной и Юго-Восточной Азии, есть ли смысл выделения латиноамериканской цивилизации из западной и т. д. Подобные дискуссии объясняются условностью границ, разделяющих многие культуры и цивилизации.

Многие специалисты полагают, что Россия этнически, культурно, экономически, религиозно особая культурная часть западной цивилизации. Сторонники евразийской идеи считают Россию самостоятельным культурно-историческим пространством, своеобразным мостом между Европой и Азией.

Хотя взаимоотношения между народами и странами, принадлежащими к разным цивилизациям, в нашу эпоху расширяются, это не нивелирует, а порой уси-

Скачан с material100.tilda.ws

Таблица 7

Изменение доли основных цивилизаций в населении мира (приблизительная оценка), %

Год	Население мира, млрд человек	Цивилизации								
		Западноевропейская	Конфуцианская	Индуистская	Исламская	Японская	Латиноамериканская	Православная	Негро-африканская	Другие
1900	1,6	44,3	19,3	0,3	4,2	3,5	3,2	8,5	0,4	16,3
1920	1,9	48,1	17,3	0,3	2,4	4,1	4,8	13,9	0,7	8,6
1971	3,7	14,4	22,8	15,2	13,0	2,8	8,4	10,0	5,8	5,5
1990	5,3	14,7	24,3	16,3	13,4	2,3	9,2	6,5	8,2	5,1
1995	5,8	13,1	24,0	16,4	15,9	2,2	9,3	6,1	9,5	3,5
2011	7,0	11,2	22,4	18,4	17,9	1,7	9,4	4,8	11,0	3,2
2025	8,2	10,4	21,0	18,9	18,2	1,5	9,2	4,4	13,7	2,7

ливает самосознание, чувство принадлежности к данной цивилизации. *Линии «разлома»* между цивилизациями, по мнению некоторых учёных, могут заменить в XXI в. политические и идеологические рубежи времён «холодной войны», стать очагами кризисов и даже войн. В качестве такой линии цивилизационного «разлома» в литературе чаще всего называется «дуга нестабильности», протянувшаяся от стран Северной Африки (Магриб) до Средней Азии бывшего СССР и Гималаев целой цепочкой конфликтов: мусульмане — евреи (Палестина — Израиль), мусульмане — индусы (Индия), мусульмане — буддисты (Мьянма) и др.

ГеоГрафиЧеские руБеЖи меЖду разлиЧными ЦивилизаЦиЯми нередко ПредставлЯЮт соБой зоны ПовыШенной наПрЯЖЁнности, свЯзанные со стремлением лЮдей сохранить самосознание, Чувство ПринадлеЖности к своей ЦивилизаЦии.

Охрана Всемирного культурного и природного наследия: Конвенция ЮНЕСКО

Египетские пирамиды и Гранд-каньон Колорадо (США), национальный парк Горомбо в Африке и Тадж-Махал в Индии, собор Парижской Богоматери (Нотр-Дам) и церковь Вознесения в Коломенском, Камчатские и Гавайские вулканы, национальные парки Килиманджаро, Сагарматхи, Алтай, пещеры Словацкого карста, рифы Австралии и т. д. — эти и многие другие памятники и достопримечательности в соответствии с Конвенцией ЮНЕСКО по охране Всемирного культурного и природного наследия (1972) включены в Список Всемирного наследия человечества. Цель Конвенции состоит в том, чтобы объединить и мобилизовать усилия стран и народов для сохранения достижений прошлых цивилизаций и уни-

Скачан с material100.tilda.ws



Церковь Вознесения в Коломенском

кальных природных ландшафтов планеты. Каждый культурный объект, будь то произведения архитектуры, монументальной скульптуры и живописи, археологические ценности, культурные ансамбли и др., внесённый в постоянно пополняющийся Список (вместе с природными памятниками их более 1000), представляет собой шедевр творческого гения человечества, свидетельство прошлой или нынешней цивилизации.

всемирное культурное и Природное наследие ПринадлеЖит к Числу БесЦенных достоЯний всеГо Челове Чества. ваЖнейШей задаЧей ЯвлЯетсЯ сохранение еГо длЯ БудуЩих Поколений.

Запомните:

География культуры. Цивилизация. Осевые линии распространения цивилизаций. Цивилизационный «разлом». Всемирное культурное и природное наследие.

Это я знаю

1. Многие цивилизации, достигшие расцвета в прошлые эпохи, не дожили до нашего времени. Назовите некоторые из них и определите их роль в развитии мировой культуры.

2. В XV в. наблюдался примерно одинаковый уровень развития цивилизации Китая, Индии, Западной Европы, но в дальнейшем западноевропейский мир начал доминировать в политике, экономике, науке и технике. Назовите факторы, способствовавшие такому изменению.

3. В каких странах (и городах) находятся следующие достопримечательности: а) Эрмитаж; б) мост «Золотые Ворота»; в) Тадж-Махал; г) пирамида Хеопса; д) Сорбонна; е) Унтер-ден-Линден; ж) Пиза; з) Великий храм мормонов.

4. Объясните смысл понятия «традиционная цивилизация».

5. Что понимается под осевыми линиями распространения цивилизаций?

6. Известно ли вам, какие объекты России внесены в Список культурного и природного наследия человечества, утверждённый ЮНЕСКО?

Это я могу

7. Проанализируйте таблицу «Изменение доли основных цивилизаций в населении мира». Какие выводы вы сделали?

Это мне интересно

8. Анализируя взаимодействие разных культур, как бы вы прокомментировали высказывание знаменитого русского философа В. С. Соловьёва: «Сравнивают народ с растением, забывают, что растение... должно не только держаться корнями в почве, но и подниматься над почвой, должно быть открыто для внешних чужих воздействий, для росы и дождя, для свободного ветра и солнечных лучей...»?

9. В научной литературе культура и цивилизация не только отождествляются, но и... противопоставляются друг другу. Так, немецкий философ О. Шпенглер считал цивилизацию конечным моментом в развитии культуры, означающим её закат или упадок (из-за преклонения людей перед деньгами, безрелигиозности и т. д.). Отечественный философ Н. А. Бердяев писал о цивилизации как «смерти духа культуры». Что вы думаете об этом?

Скачан с material100.tilda.ws



§ 22. География религий

Какая существует связь между культурой и религией? Чем различаются мировые и национальные религии? Какова география мировых религий? Почему важно знать распространение религий?

Взаимосвязь культуры и религии

Начиная с древних времён в поисках гармонии с окружающей средой человек постоянно обращался к духовному миру. Говоря о духовности, люди традиционно имеют в виду прежде всего религию. Религия пронизывала все области жизни людей, составляла важнейший элемент их культуры, непосредственно участвовала в формировании цивилизаций. Величайшими памятниками мировой письменной культуры являются Библия и Коран — Священные Писания двух крупнейших мировых религий — христианства и ислама.

К *мировым* религиям относятся христианство, ислам, буддизм.
Национальными религиями являются индуизм, конфуцианство, даосизм, синтоизм, иудаизм, джайнизм, сикхизм, зороастризм, йезидизм и др.
К *местным традиционным* верованиям относятся анимизм, культ предков, тотемизм, фетишизм, шаманизм.

Вспомним, что ещё на Руси грамотные люди сосредоточивались преимущественно в монастырях и церковных центрах, что многие известные литературные шедевры прошлых веков принадлежат перу церковных писателей и летописцев, что именно усилиями священнослужителей создавались учебные заведения и библиотеки. Такие виды национального искусства, как архитектура, монументальная и станковая живопись, музыка и хоровое пение в православных церквах, искусство художественного чтения в мечетях, неразрывно связаны с религией. Многие талантливые произведения русских композиторов — Д. С. Бортнянского, А. Т. Гречанинова, А. Д. Кастальского, А. Ф. Львова, П. И. Чайковского, С. В. Рахманинова и др. — были написаны для церкви.

Существуют религии *мировые*, приверженцами которых являются многие народы, и *национальные*, которые исповедует преимущественно один народ. Отдельные группы людей придерживаются *местных традиционных* верований.

религия является неотъемлемой и важной составной частью мировой культуры. религии делятся на мировые, национальные, местные традиционные верования.

Скачан с material100.tilda.ws

Христианство

Среди мировых религий как по числу приверженцев (более 2 млрд человек), так и по географической распространённости доминирует христианство. Подавляющее большинство всех христиан живёт в Европе, Северной и Южной Америке.

Основные положения христианства (возникшего в I в. в Палестине) изложены в Священном Писании — Библии. В его основе лежит вера в Иисуса Христа как Богочеловека, Спасителя мира. Основные этические нормы этой религии — терпение и всепрощение. Ныне существует несколько направлений христианства, среди которых по численности приверженцев выделяются *православие*, *католицизм* и *протестантизм*.

Наиболее прочные позиции православие приобрело в России, Белоруссии, Украине и некоторых странах на юге Восточной Европы. В мире существует несколько автокефальных, т. е. самостоятельных, не подчинённых единому центру, православных церквей.

В отличие от православия католическая церковь чрезвычайно централизована. Во главе её стоит папа римский, почитаемый верующими как наместник Иисуса Христа на Земле. Резиденция папы находится в суверенном государстве Ватикан, образовавшемся на территории Рима. В Европе католики преобладают среди верующих многих стран (рис. 46). В Азии преимущественно католическая страна лишь Филиппины, но католицизм исповедуют многие жители Ливана, Сирии, Иордании, Индии, Индонезии. В Африке католики — часть населения Габона, Анголы, ДР Конго, островных государств — Маврикия, Кабо-Верде, Сейшельских островов и др.



Собор Св. Петра в Ватикане — самый большой католический храм мира

Протестантизм в противоположность католицизму и православию представляет собой совокупность различных течений и церквей, наиболее влиятельные из которых — *лютеранство* (в основном страны Северной Европы), *кальвинизм* (преимущественно Западная Европа и Северная Америка) и *англиканство* (половина приверженцев — англичане).

По Числу ПриверЖенЦев христианство ЯвлЯетсЯ наиБолее мноГоЧисленной релиГией мира. основные еГо наПравлениЯ — Православие, католиЦизм, Протестантизм.

Ислам (мусульманство, или магометанство)

Колыбелью ислама (VII в.) считаются города Саудовской Аравии Мекка и Медина (в Мекке родился основатель ислама пророк Мохаммед). В распространении религии огромную роль сыграли завоевания арабов и созданное ими в начале VIII в. гигантское государство Арабский халифат, простиравшийся от Средней Азии до Испании. Впоследствии ислам проник и в те страны, где араб-

Скачан с material100.tilda.ws

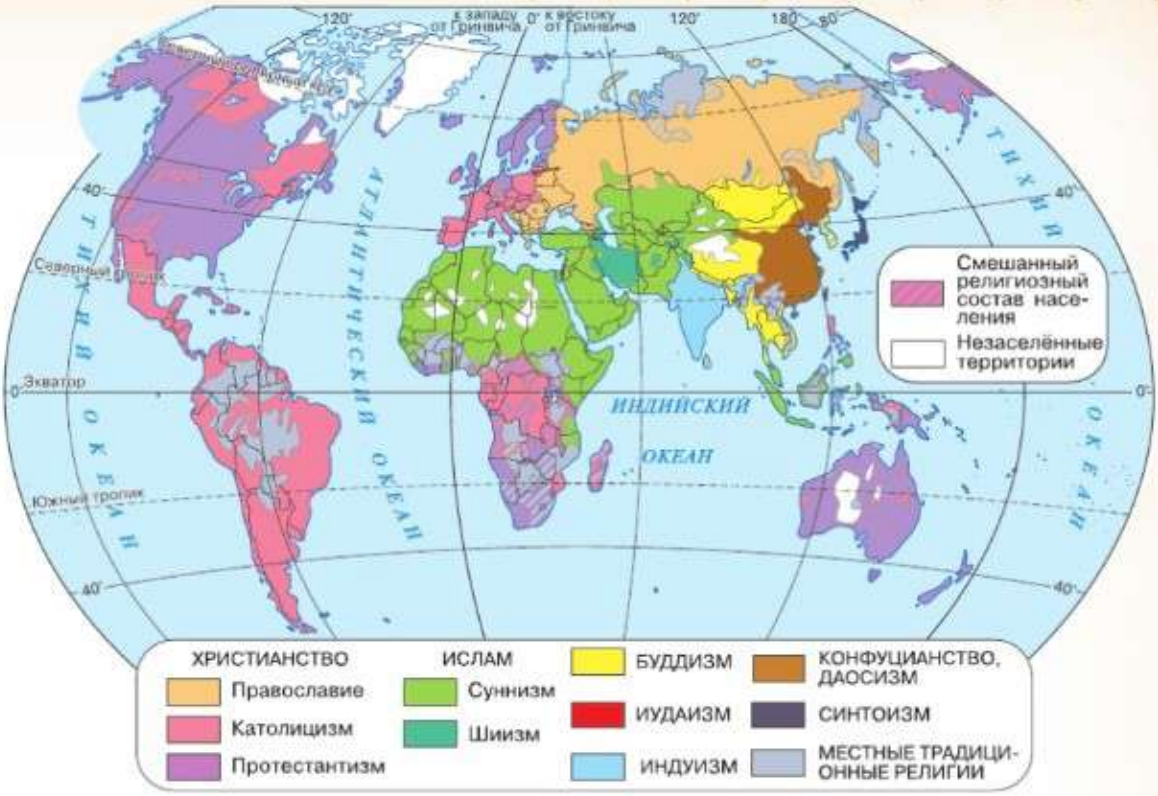


Рис. 46. География религий

ских завоевателей никогда не было, например в Индонезию, где его исповедуют 90% населения, Малайзию (60%), страны Тропической Африки, в Россию (Татарстан, Башкортостан, Северный Кавказ) и др. В целом география ислама в сравнении с христианством носит более компактный характер (преимущественно Африка, Ближний и Средний Восток), хотя больше всего мусульман живёт в Индонезии (около 200 млн чел.), Пакистане (более 150 млн чел.), Индии (130 млн чел.).



Мечеть султана Хасана в столице Египта Каире

В современном исламе существуют два основных направления — *шиизм* и *суннизм* (сунниты кроме Корана признают также Сунну — Священное Предание — отсюда название). Во многих мусульманских странах велика роль *шариата*, который представляет собой свод юридических и религиозных норм, основанных на Коране. Конституции ряда стран объявили ислам государственной религией.

ислам — вторая по численности верующих мировая религия — распространён преимущественно в странах азии и африки.

Скачан с material100.tilda.ws

Буддизм

Буддизм сформировался раньше христианства и ислама (VI–V вв. до н. э.) в северной части Индии. Согласно буддизму, жизнь представляет собой страдания, облегчить которые можно только праведной жизнью. Достоинства человека, социальный статус определяются не его происхождением, а поведением. В буддизме существуют два основных направления — *махаяна* и *хинаяна*. Буддизм хинаянистского направления распространён преимущественно в южной части Азии (южный буддизм): в Шри-Ланке, в отдельных штатах Индии, Мьянме, Таиланде, Лаосе, Камбодже. Буддизм махаянистского толка в целом распространён севернее хинаяны (северный буддизм). Его приверженцы встречаются в Китае, Корее, Японии, Вьетнаме.



Буддийский храм в столице Непала Катманду

Одна из разновидностей махаяны — *ламаизм* — господствует в Монголии, Тибете, Бутане, а также в некоторых регионах России — Бурятии, Туве, Калмыкии. Резиденцией главы российских буддистов является Иволгинский дацан (т. е. монастырь) близ Улан-Удэ.

В мире насчитывается примерно 500 млн последователей этой религии.

Буддизм — самаЯ древнЯЯ из мировых религий. еГо родина — индиЯ.

Локализация национальных и племенных религий

На земном шаре существует множество национальных (этнических) религий. Самой крупной из них по числу последователей (около 1 млрд чел.) является *индуизм*, который исповедуют миллионы людей, преимущественно в Индии, Пакистане, Бангладеш. Его можно было бы отнести к мировым религиям, однако 95% всех индуистов живут в Индии, поэтому индуизм традиционно считается национальной религией. Не являясь единой религией, индуизм представляет собой семейство религий и традиций. В нём отсутствует унифицированная система верований и общая доктрина. В отличие от мировых религий в истории индуизма не было какого-то одного основателя, нет в нём также централизованного органа управления.

В Китае с древних времён получили распространение *конфуцианство* и *даосизм*, в Японии — *синтоизм*, в Израиле — *иудаизм*, исповедуемый еврейским населением и в других странах, и т. д.

Местные традиционные верования отличаются тем, что склонны связывать все повседневные явления с действием сверхъестественных сил. Например, *анимизм* одушевляет все вещи и явления окружающего мира. *Фетишизм* представляет со-

Скачан с material100.tilda.ws

бой культ неодушевлённых предметов, *тотемизм* — веру в происхождение группы людей от так называемых тотемов — священного животного, растения или предмета. Местные традиционные религии наиболее широко распространены в Африке, Австралии, Океании, Латинской Америке, у народов Севера. Наконец, в мире по-прежнему широко распространены различные формы магии: гадание (прорицание), астрология, заклинательство, колдовство и др. Считается, что такая система мышления отличается от религиозной или научной. (Подобные учения и традиции носят название *оккультизма*.)

среди национальных религий по численности верующих или значению выделяются индуизм, конфуцианство, синтоизм, иудаизм. ареалы их распространения, за исключением иудаизма, ограничены.

Запомните:

Мировые религии. Национальные религии. Местные традиционные верования. Христианство. Православие. Католицизм. Протестантизм. Ислам. Буддизм. Ламаизм. Индуизм. Конфуцианство и даосизм. Синтоизм. Иудаизм. Анимизм. Фетишизм. Тотемизм.

Это я знаю

1. Как вы думаете, почему религию считают важнейшим элементом духовности и культуры?

2. Выберите верные ответы. Мировыми религиями являются: а) ислам; б) буддизм; в) синтоизм.

3. Выберите верный ответ. Национальными религиями являются: а) христианство; б) иудаизм; в) анимизм.

4. Выберите верный ответ. Больше мусульман живёт: а) в Саудовской Аравии или Индонезии; б) в Пакистане или Иране; в) в Индии или Ираке?

5. Какие основные национальные религии вам известны? Почему они не превратились в мировые? Где живут их последователи?

6. Из курса истории вам известно, кто такие миссионеры. Какова их роль в распространении христианства на планете?

7. Почему, хотя иудаизм распространён во всем мире, он считается национальной религией?

8. Вспомните из курса истории, почему язычество постепенно вытеснилось мировыми религиями.

9. В каких странах и регионах из нижеперечисленных живут преимущественно приверженцы: а) христианства; б) ислама; в) буддизма?

1) Саудовская Аравия;	4) Республика Бурятия;	7) Тибет;
2) Албания;	5) Греция;	8) Румыния;
3) Армения;	6) Мьянма;	9) Марокко.

Это мне интересно

10. Исторически сложилось, что Иерусалим («вечный город», «святой город», «древний город» — возраст его около 4000 лет) стал центром сразу трёх распространённых в мире религий — иудаизма, христианства и ислама. Это значит, что здесь пересекаются интересы верующих людей всего мира. Проблема Иерусалима — одна из наиболее тонких и деликатных в мировой политике (особенно в арабо-израильских отношениях). Что вам известно об этом городе? Что, на ваш взгляд, следует сделать, чтобы обеспечить свободный доступ паломников к святым местам всех трёх религий?

Скачан с material100.tilda.ws



§ 23. Цивилизации Востока

Каковы отличительные черты цивилизаций Востока? Где находятся кристаллизационные ядра восточных цивилизаций? Почему страны Северной и Южной Африки принадлежат к разным цивилизациям?

Что объединяет цивилизации Востока

К восточным цивилизациям относят *китайско-конфуцианскую*, *индуистскую* и *исламскую*, зачастую *японскую*, реже *негро-африканскую*. Восточные общества во многом отличны от европейского. Например, роль частной собственности здесь традиционно была невелика. Среди духовных ценностей одно из ведущих мест занимала установка на адаптацию к природным условиям. Духовная сфера человеческого бытия традиционно ставилась выше экономической. На Востоке ценна активность, направленная внутрь человека, на самосозерцание. Свято почитаются традиции, обычаи, передаваемые из поколения в поколение. Вот почему данный тип общества получил название «традиционный».

Широко известно выражение английского писателя Р. Киплинга: «Запад есть Запад, Восток есть Восток, и им никогда не сойтись». Однако сегодня, в эпоху универсализации мировой истории, Запад и Восток, сохраняя свою самобытность, обязаны непременно «сойтись» во имя решения глобальных проблем человечества.

для цивилизаций востока характерны приверженность к историческим традициям, апеллирование в большей мере к духовной сфере человеческого бытия, чем к материальной.

Китайско-конфуцианская цивилизация

Географическое ядро этой древнейшей цивилизации — бассейн реки Хуанхэ. Именно в пределах Великой Китайской равнины сформировалась древняя культурная область, давшая впоследствии «побеги» в Индокитай, Японию, Монголию, Маньчжурию и т. д. В то же время Тибет (как оплот буддизма) оставался вне сферы влияния конфуцианства.

В развитии этой цивилизации велика роль конфуцианства, получившего название по имени его основоположника Конфуция (551—479 гг. до н. э.). Это *религия-этика*. Согласно ей, судьба человека определяется небом (отсюда Китай часто называют *Поднебесной империей*), младший должен безропотно подчиняться старшему, нижестоящий — вышестоящему и т. д. В конфуцианстве всегда была чётко выражена установка на самореализацию тех способностей, которые заложены в каждом человеке.

Скачан с material100.tilda.ws

Древние китайцы в сокровищницу мировой цивилизации внесли величайшие изобретения — компас, бумагу, книгопечатание, порох, фарфор и т. д.

Долгие годы Китай фактически был изолирован от внешнего мира. Только в середине XIX в. он был открыт для колониальной торговли, а с конца XIX в. стал испытывать влияние Запада. Однако многие черты европейской цивилизации (индивидуализм, погоня за материальным успехом на фоне крушения моральных принципов и т. д.) встречали порой отчаянное сопротивление китайцев (движение *ихэтуаней* на рубеже XIX—XX вв.). В последней четверти XX в. в Китае стали интенсивно внедряться рыночные начала в экономике, что в сочетании с трудолюбием китайцев дало блестящие результаты.

для китайско-конфуцианской цивилизации характерна установка на самореализацию тех способностей Человека, которые в нём заложены.

Индуистская цивилизация

Как и китайская цивилизация, индуистская насчитывает тысячелетия. Её кристаллизационное ядро относится к бассейну Инда и Ганга. На стыке старой и новой эр цивилизационным процессом были охвачены весь Индостан и соседние регионы.

Связующим звеном индуистской цивилизации в прошлом явились касты (обособленные группы людей, связанные происхождением и правовым положением своих членов). Веками обеспечивая стабильность, эта система породила специфическую индийскую общину, помогла сохранить языческую религию индуизм, в основе которого лежит учение о переселении душ, повлияла на политическую раздробленность государства, закрепила многие черты духовного склада. Ко времени получения независимости в Индии насчитывалось более 3000 высших и низших каст. Конституция Индии отменила кастовое деление, однако в деревне его пережитки дают о себе знать до сих пор.

Вклад индуистской цивилизации в мировую культуру огромен. Это прежде всего сама религия индуизм (брахманизм) как комплекс религиозных, этических и философских представлений, учения «отца индийской нации» Махатмы Ганди о ненасилии, Рабиндраната Тагора, идеи Джавахарлала Неру. Это также золотой храм в Амритсаре и Тадж-Махал в Агре (древней столице), культурные ландшафты юга страны и другие памятники материальной и духовной культуры.

индуистская цивилизация — одна из самых древних. она сформировалась в бассейне инда и ганга.

Исламская цивилизация

В начале VIII в. Аравия в течение нескольких десятков лет смогла захватить огромные пространства от Средней Азии до Испании. Народы Ближнего и Среднего Востока, Северной Африки и Испании были объединены в огромное государство — *Арабский халифат*. Пришедший вскоре в упадок халифат оставил в наследство народам (за исключением Пиренейского полуострова) исламскую религию, послужившую благодатной почвой для развития исламской цивилизации.

Со временем ислам проник в Тропическую Африку, Малайзию, Индонезию и т. д. Внутри исламской цивилизации различают субкультуры (варианты цивилизации): *арабскую*, *тюркскую* (в частности, турецкую), *иранскую* (или персидскую), *малайскую*.

Скачан с material100.tilda.ws

Культурное наследие исламской цивилизации, унаследовавшей ценности прежних культур (древних египтян, шумеров и др.), богато и многообразно. Оно включает традиции и обычаи, искусство керамики, ковроделия, вышивки, художественной обработки металла, тиснения на коже, величественные замки и дворцы, мечети и мусульманские школы (медресе) Аммана, Анкары, Багдада, Дамаска, Иерусалима, Каира, Мекки, Рабата, Тегерана, Эр-Рияда и других городов. Египетские пирамиды, Великий сфинкс в Гизе близ Каира, развалины храмов в Фивах, Луксоре и Карнаке, в Вавилонии, Ассирии, многочисленные произведения скульптуры и прикладного искусства доисламской эпохи органично вписались в исламскую цивилизацию.

Широко известен вклад в мировую культуру поэтов и писателей исламского Востока (Низами, Фирдоуси, Омара Хайяма и др.), учёных, философов.

исламскаЯ ЦивилизаЦиЯ родилась БлаГодарЯ синтезу ислама и культуры народов завоЁванных оБШирных территорий.

Японская цивилизация

Часть учёных оспаривает существование особой японской цивилизации. Отмечая неповторимость японской культуры, они склонны считать Японию периферийной частью влияния китайской цивилизации. Действительно, китайско-конфуцианские традиции подчас в несколько трансформированном виде во многом определили облик страны, но она и самобытна. В отличие от Китая, остававшегося более скованным традициями, Японии удалось быстрее синтезировать традиции и европейскую современность. В результате японский эталон развития по многим параметрам становится ныне оптимальным, превосходящим и европейский, и американский.

Среди непреходящих ценностей японской цивилизации — местные традиции и обычаи, культ красоты, Фудзи и сакура, японский сад и храмы из дерева, кимоно и икебана, местная кухня и аквакультура, театральное и гравёрное искусство, высочайшее качество продукции и т. д.

ЯПонскаЯ ЦивилизаЦиЯ — единственнаЯ в мире, котораЯ ассоЦиируетсЯ с одним народом. длительнаЯ изолЯЦиЯ ЯПонии от внеШнеГо мира сПосоБствовала самоБытности ЯПонской культуры.

Негро-африканская цивилизация

Её существование наиболее часто подвергается сомнению. Многообразие африканских народов, языков и культур к югу от Сахары даёт некоторым учёным повод утверждать, что здесь нет единой цивилизации. Это — крайнее суждение. Традиционная негритянская африканская культура представляет собой сложившуюся, достаточно чётко очерченную систему духовных и материальных ценностей, т. е. цивилизацию. По мнению Л. Сенгора, бывшего президента Сенегала, философа, основные факторы, определившие развитие африканской цивилиза-

Скачан с material100.tilda.ws

ции, — «эмоциональность, интуиция, тесная связь с природой». Сходные исторические и природно-экономические условия определили много общего в социальных укладах, искусстве, менталитете народов банту, мандэ и др.

Конечно, на развитие культуры стран южнее Сахары существенное влияние оказали колонизация, работорговля, расистские идеи, массовая исламизация и христианизация местного населения. Начало активному смешению двух цивилизационных типов, один из которых был представлен традиционной общиной (вековой формой организации крестьянской жизни), другой — насаждавшимися миссионерами евроxристианскими нормами, было положено на рубеже XIX—XX вв. При этом оказалось, что прежние нормы разрушаются быстрее, чем формируются новые. Обнаружились трудности в адаптации африканцев к западным ценностям.

Конечно, бóльшая часть негроидных народов Африки до XX в. не знала письменности. Здесь не сложились самостоятельно высокие религии, подобные мировым, не появились техническое творчество, наука, не возникли рыночные отношения — всё это пришло к африканцам из других регионов. Однако было бы ошибкой недооценивать африканскую культуру.

самоБытнаЯ культура народов троПиЧеской африки — это ЧЁтко оЧерЧеннаЯ система духовных и материальных Ценностей, Что ПозволЯет выделить неГро-африканскуЮ Цивилиза-ЦиЮ.

Запомните:

Цивилизации: китайско-конфуцианская, индуистская, японская, исламская, негро-африканская. Каста.

Это я знаю

1. У какой цивилизации более древние корни — китайско-конфуцианской или исламской? Ответ аргументируйте.

2. Прокомментируйте широко распространённое мнение, что цивилизации Востока заимствуют только материальные ценности и очень редко духовные. Так ли это?

3. Какая связь существует между Арабским халифатом и становлением исламской цивилизации? Почему исламскую цивилизацию иногда называют арабо-исламской?

4. Какие вам известны культурно-исторические объекты, символизирующие восточные цивилизации, включённые в Список Всемирного культурного и природного наследия человечества?

5. В IV—III тысячелетиях до н. э. на юго-востоке Междуречья Тигра и Евфрата (юг современного Ирака) существовала одна из древнейших известных нам цивилизаций, которой приписывается множество изобретений: колесо, письменность, ирригационная система, сельскохозяйственные орудия и др. Как она называлась?

Это я могу

6. По карте народов и политической карте мира определите территориальные очертания цивилизаций Востока.

Это мне интересно

7. Принято считать, что для Восточного типа цивилизации (исторически первого, сформировавшегося к III тысячелетию до н. э. на Древнем Востоке: в Древней Индии, Китае, Вавилоне, Древнем Египте) характерны, в частности, такие черты, как традиционализм, созерцательность, мистическое единение с природой, сосредоточенность на внутренней духовной жизни. Как можно объяснить их суть?

Скачан с material100.tilda.ws



§ 24. Цивилизации Запада

Каковы идеалы цивилизаций Запада? Почему Англо-Саксонская Америка считается частью западноевропейской цивилизации? Каково место православной цивилизации в мировой цивилизации?

Сходство и различие цивилизаций Запада

К цивилизациям Запада относят *западноевропейскую* цивилизацию и с некоторыми оговорками *латиноамериканскую* и *православную*. Но независимо от этого цивилизации Запада во многих отношениях противоположны восточным. По сравнению с древнейшими цивилизациями Востока цивилизации Запада относительно молоды.

Определить по компасу запад применительно к цивилизации невозможно. Так, к западноевропейской цивилизации принадлежат сегодня многие народы, живущие как на Западе, так и на Востоке, переселившиеся за пределы Европы в Австралию, Новую Зеландию, на острова в Мировом океане. Кстати, широко распространённое понятие «вестернизация» (от английского слова *western* — западный) означает заимствование западноевропейского или американского образа жизни в области экономики, политики, образования и культуры.

Относительно времени рождения западноевропейской цивилизации существуют разные мнения. Одни авторы в качестве её основателей видят древних греков, другие соотносят её появление с Великими географическими открытиями и эпохой Реформации (XVI—начало XVII в.), зарождением капитализма. Бесспорно одно: и западноевропейская цивилизация, и латиноамериканская цивилизация, и православная цивилизация имеют один общий «корень» — *западное христианство*.

Определённое родство цивилизаций Запада проявляется в единой культурно-цивилизационной идее, в принципах, выработанных ещё в античной Греции и составляющих основу нынешней политической, трудовой и бытовой этики. В числе основных западных ценностей — *либерализм, права человека, свободный рынок* и др.

Цивилизации Запада заметно отличаются друг от друга. Например, будучи преимущественно христианскими, они в разной степени «разбавлены» приверженцами других религий, привносящими в общество иные культурные ценности. Особенно специфична латиноамериканская цивилизация, на развитие которой колоссальное влияние оказала культура негритянского и индейского населения.

Скачан с material100.tilda.ws

заПадные ЦивилизаЦии оБЪединЯет единаЯ культурно-ЦивилизаЦионнаЯ идеЯ, котораЯ оПираетсЯ на такие Ценности, как лиБерализм, Права Человека, своБодный рынок. разлиЧие меЖду ними состоит в разной стеПени влиЯниЯ на них иных этниЧеских культур и релиГий.

Западноевропейская цивилизация

Интенсивное производство, сложившееся в западноевропейском регионе с его более суровыми по сравнению со странами Востока природными условиями, требовало предельного напряжения физических и интеллектуальных сил общества. В связи с этим формировалась и другая система ценностей, где действовали принципы *«добросовестный труд как путь к процветанию»* и *«честная конкуренция как путь к самоутверждению»*. Западноевропейская цивилизация вобрала в себя достижения античной культуры, идеи эпох Возрождения, Реформации, Просвещения и Французской революции. При этом история Европы знает времена и инквизиции, и кровавых режимов, и фашизма, она заполнена бесчисленными войнами.

Культурное наследие западноевропейской цивилизации, представленное материальной и духовной сферами, неоценимо. Философия и эстетика, искусство и наука, техника и экономика Западной Европы представляют собой уникальные достижения человеческого разума. Вечный город Рим и Афинский Акрополь, Парижский Лувр и Вестминстерское аббатство в Лондоне, польдеры Голландии и индустриальные пейзажи Рура, научные идеи Дарвина, Ламарка, музыка Паганини, Бетховена, поэзия Петрарки, Гёте, творения Рубенса, Пикассо и многих других гениев — всё это элементы западноевропейской цивилизации.

Многие черты западноевропейской цивилизации со временем были заимствованы другими народами и цивилизациями (в частности, японцы опередили большинство европейских народов в научно-техническом прогрессе и экономическом развитии). При этом существенные различия в менталитете между народами Востока и Запада сохраняются до настоящего времени.

Жизненное пространство западноевропейской цивилизации нашло продолжение в США, Канаде, Австралии, Новой Зеландии, частично в ЮАР и других странах.

Ядро заПадноевроПейской ЦивилизаЦии совПадает со странами, давШими миру антиЧнуЮ культуру, идеи эПох возроЖденияЯ, реформаЦии, ПросвеЩенияЯ и франЦузской револЮЦии.

Латиноамериканская цивилизация

Ранняя колонизация Латинской Америки способствовала массовой католизации местного населения, обращению его в лоно западноевропейской цивилизации. И всё же длительное автономное развитие местных обществ и симбиоз разных культур (включая африканскую) дают учёным основание говорить о становлении особой, латиноамериканской цивилизации.

Скачан с material100.tilda.ws

Она органично впитала в себя индейские элементы доколумбовых культур и цивилизаций (майя, инков, ацтеков, чибча-муисков и др.). Конечно, фактическое превращение европейскими завоевателями материка в «заповедное поле охоты на краснокожих» не прошло бесследно: индейская культура понесла большие потери. Однако её проявления можно встретить повсеместно. Это древние индейские обычаи, орнаменты и гигантские фигуры пустыни Наска, элементы материальной культуры: дороги инков и высокогорное животноводство в Андах, террасное земледелие и навыки возделывания исконных американских культур — маиса, подсолнечника, картофеля, фасоли, томатов, какао и т. п.

Особый колорит латиноамериканской цивилизации придают также расово-этнические элементы, связанные с пёстрым национальным составом населения, представленным в том числе *креолами, неграми, метисами, мулатами, самбо* и т. д. Каждый из народов внёс свою лепту в нынешнюю культуру Латинской Америки. Таким образом, латиноамериканская цивилизация представляет собой сплав *индейских, европейских* и *негритянских* культурных традиций. Их элементы активно использовали известные всему миру архитекторы и скульпторы (О. Нимейер, Р. Виньоли и др.), художники (Д. Сикейрос, Д. Ривера, Х. Ороска и др.), поэты и писатели (П. Неруда, Н. Гильен, Г. Маркес, Х. Борхес, Г. Мистраль и др.), композиторы (Э. Вилла-Лобос и др.).

сПеЦифика латиноамериканской ЦивилизаЦии состоит в сочетании заПадноевроПейской культуры с элементами индейской и африканской культур.

Православная цивилизация

Православная цивилизация отделена от западноевропейской по линии, проходящей вдоль нынешней границы России с Финляндией и странами Балтии и отсекающей католические окраины Западной Украины и Западной Белоруссии от православных областей. Далее эта линия идёт на запад, отделяя Трансильванию от остальной Румынии, на Балканах она практически совпадает с границей между Хорватией и Сербией. Юго-восточные границы православного мира очень размыты и отражают смешанный состав славянского и неславянского населения.

О месте православного мира и конкретно России в цивилизационном пространстве Евразии давно ведутся споры, в частности между западниками и славянофилами, отстаивающими особый цивилизационный путь России. Для такого спора имеются основания: со времён Петра Великого Россия действительно оказалась «расколотой» страной, вследствие чего разошлись мнения относительно того, является ли страна частью западной цивилизации или сердцевиной особой, евразийской, православной цивилизации.

С одной стороны, Россия действительно европейская страна: *культурно, религиозно, династически*. В ней в значительной степени сформировалась культура, которая близка западной. С другой стороны, Россия в большей своей части лежит на слабозаселённых огромных равнинах Азии и вплотную соприкасается с культурами Востока. Отсюда специфичность России — евразийской страны, служащей своеобразным «мостом» и «фильтром» между западным и восточным мирами.

Скачан с material100.tilda.ws

Таким образом, православная цивилизация исторически оказалась на перекрёстке двух мировых культур, религий, мировоззрений — Востока и Запада, вбирая в себя влияние и того и другого, переплавляя в себе традиции и обычаи различных народов. Поэтому лучший путь для нас — перенимать положительный опыт других стран в экономической, социальной и других сферах жизни, ведь мудрость гласит: «Колесо будущего может катиться только на оси традиций».

россиЯ ЯвлЯетсЯ Ядром Православной ЦивилизаЦии и служит своеоБразным «мостом» меЖду заПадным и востоЧным мирами.

Запомните:

Западноевропейская цивилизация. Латиноамериканская цивилизация. Православная цивилизация. Доколумбовы цивилизации. Евразийская страна.

Это я знаю

1. В чём проявляется относительное сходство цивилизаций Запада?
2. Где проходит граница между западноевропейской и православной цивилизациями?
3. Могли бы вы назвать элементы латиноамериканской культуры, привнесённые индейской и африканской культурой?
4. Можно ли утверждать, что все великие мировые религии — плоды незападных цивилизаций? Аргументируйте ответ.

Это я могу

5. Найдите на политической карте мира государства: а) составляющие основу православной цивилизации; б) Латинской Америки, где значительна доля коренного населения, отнесение которого к западной цивилизации сомнительно.
6. Используя материалы учебника, справочников, дополнительной литературы, попытайтесь в таблице систематизировать свои знания о влиянии религий на экономическую, политическую и культурную жизнь народов.

Религии	Особенности влияния			Этнические проблемы и межнациональные конфликты
	на экономику, использование ресурсов	на культуру и общественную жизнь	на политику	

Это мне интересно

7. Понятие «цивилизация» зародилось в Западной Европе. Оно ассоциируется с жизненным комфортом, с появлением множества мелочей, без которых западноевропейцы жили тысячи лет, но после изобретения которых их отсутствие кажется странным. Это электричество, непромокаемый плащ, фотография и т. д. Продолжите (хотя бы до 20) перечень изобретений, обязанных своим появлением именно цивилизациям Запада.
8. Выразите своё отношение к следующим тезисам, аргументируя ответы:

1) Россия — самобытная цивилизация; Россия — это восточная цивилизация; Россия сочетает в себе качества и западной, и восточной цивилизаций.

2) Если Россия действительно обладает цивилизационно неповторимой структурой ценностей и не принадлежит ни к Европе, ни к Азии, попытайтесь определить базовые мировоззренческие положения, характеризующие эти ценности.

Скачан с material100.tilda.ws



4 §25. Учимся с «Полярной звездой»

Постигаем историческую географию «потерянных» цивилизаций

Некоторые цивилизации... уже исчезнувшие, умели лучше нас разрешать проблемы...

Клод Леви-Строс,
французский этнограф и социолог

Говорить о цивилизациях — значит говорить о пространствах, землях, рельефах, разнообразии климата, растительности, животного мира, об унаследованных или приобретённых преимуществах.

Фернан Бродель, французский историк

Хорошо известно, что без знания прошлого нет будущего, хотя исторические ошибки, к сожалению, не всегда усваиваются людьми. Нынешняя цивилизация — далеко не первая на Земле и, возможно, не последняя. Мы с вами — её представители, обязаны хотя бы в общих чертах иметь представление об исторической географии прошлых, «потерянных» цивилизаций и особенно о том, *как влияли природные условия на развитие древних цивилизаций* и *как влияли люди на природу*.

О начальной фазе взаимоотношений человека с природой письменных данных, увы, не осталось. Поэтому устанавливать истинные причины трагических ошибок в древнем природопользовании теперь нелегко. Та же причина исчезновения мамонтов в науке трактуется неоднозначно. Вместе с тем значительно более поздние экологические просчёты (связанные, например, с ирригационным строительством на территории Вавилонского государства; вырубкой ливанских кедров; массовым уничтожением лесов в горных районах Апеннин, Динарских Альп, в горах Македонии и Греции и т. д.) фактически общепризнанны. Растёт число сторонников тех исследователей, которые даже образование Сахары или гибель цивилизации майя связывают в значительной степени с человеческой деятельностью (деградацией хрупких тропических почв, перевыпасом скота, сведением древесной растительности и т. д.).

Древние люди, будучи бессильными перед природной стихией, обожествляли её. Так, американские индейцы (кстати, относившиеся к природе с гораздо бóльшим благоговением, чем европейские переселенцы), подобно древним египтянам, свято верили, что Великий Дух присутствует во всём и объединяет человека с природой. Животные, растения и даже оживотворяемые камни вместе с человеком,

Скачан с material100.tilda.ws

по мнению индейцев, принадлежали к одной универсальной семье и являлись детьми одной Матери-земли и неба-Отца. Можно по-разному к этому относиться, но важно то, что хищнический, потребительский дух по отношению к природе у древних людей начисто отсутствовал.

Особая роль в формировании современной цивилизации принадлежит *древневосточным цивилизациям*, сложившимся в конце V–II тысячелетии до н. э. в Азии и Северной Африки в долинах рек. Именно с ними ассоциируется появление первых городов, письменности, каменной архитектуры, мировых религий и т. д. Одной из высших ценностей считался труд земледельца и скотовода. Для повышения продуктивности сельского хозяйства сооружались ирригационные системы, создавались новые орудия труда и т. д.

Едва ли не больше всего современных исследований посвящено цивилизациям, возникшим в *Месопотамии* (Двуречье, Междуречье) — области с сухим и жарким климатом в среднем и нижнем течении рек Тигр и Евфрат. Через эту территорию проходили многие торговые пути. Здесь возникали новые города, развивались ремёсла, появились гончарный круг, колесо, металлургия бронзы и железа, боевая колесница. Считается, что именно шумеры (государство Шумер возникло в IV тысячелетии до н. э. в южном Двуречье) создали первую систему письменности — *клинопись*. (Не следует забывать о том, что племена степи и лесостепи Евразии в то время только переходили к земледелию, а племена лесных и приполярных областей вообще жили в условиях присваивающего хозяйства, основанного на охоте, рыболовстве и промысле морского зверя.)

Истории также известны достижения высокоразвитых древнекитайских цивилизаций, в частности, так называемой Шанской (или Иньской) городской цивилизации (II тысячелетие до н. э.), отличавшейся практикой строительства городов с пышными дворцами и храмами; цивилизаций эпох династий *Чжоу*, *Цинь* и *Хань* (I тысячелетие до н. э.) и др. Человечество обязано древним китайцам изобретением шёлковых тканей и лака, бумаги и компаса, пороха и прототипа сейсмографа. Ими построена Великая Китайская стена и проложен Великий шёлковый путь, создана философия даосизма и конфуцианства, расширены знания в области математики, астрономии, истории, географии и т. д.

Каждая из цивилизаций возникла на основе каких-то имеющихся естественных преимуществ, по сравнению с другими местами обитания человека. Так, речные цивилизации Древнего мира расцвели по берегам Жёлтой реки, или Хуанхэ (китайская цивилизация), Инда (доиндийская цивилизация), Евфрата и Тигра (Шумерское царство, Вавилон, Ассирия), Нила (египетская цивилизация). Схожим образом, благодаря близости моря, расцветали приморские цивилизации: Финикия, Греция, Рим (если Египет представляет собой дар Нила, то они всем обязаны Средиземному морю).

Ваша задача — на базе интернет-источников и дополнительной литературы попытаться прояснить географические особенности некоторых древних цивилизаций (называемых иногда *локальными*): а) времени их расцвета; б) географического положения (относительно природных зон и конкретных ландшафтов); в) основных достижений в культуре, строительстве и т. д.; г) характера взаимоотношений с природой и заполнить таблицу 8.

Скачан с material100.tilda.ws

Таблица 8

Погибшие («потерянные») цивилизации

Название локальной цивилизации	Время расцвета	Географическое положение	Достижения	Характер взаимоотношений с природой
Цивилизации *Месопотамии*				
Среднеазиатская цивилизация				
Эламская цивилизация				
Цивилизация *инков*				
Цивилизация *майя*				
Цивилизация *ацтеков*				
Цивилизация *мэроэ*				
Другие цивилизации				

Помните, что суть историко-географического подхода при оценке любой древней цивилизации состоит в том, чтобы получить ответы на такие вопросы, как: а) в чём состояли её естественные преимущества по сравнению с соседними территориями; б) как строились отношения её жителей с природной средой; в) каковы её главные достижения в области материальной и духовной культуры; г) какие факторы способствовали её закату? и др.

Полезные ссылки

http://gotourl.ru/1849 — официальный сайт ЮНЕСКО

http://gotourl.ru/13567 — всемирная география (информация по странам и регионам мира)

CD/DVD-ресурсы

MICROSOFT ENCARTA INTERACTIVE WORLD ATLAS — мультимедийный атлас-энциклопедия

Атлас мира: Новое тысячелетие (Atlas Deluxe, Rand McNally) — мультимедийный атлас-энциклопедия

Скачано с материалов100.tilda.ws

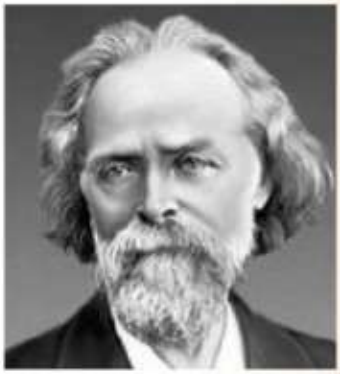
ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЛОК К ТЕМЕ «География культуры, религий, цивилизаций»

1. География культуры: в чём секрет её прогресса?

Что изучает культурная география? Среди географов преобладает мнение, что **культурная география — наука о пространственном разнообразии культуры и её распространении на земной поверхности.** Происходящая в последние десятилетия гуманизация мировой географической науки обусловила настоящий бум в развитии культурной географии. Быстро обогащаясь новыми идеями, она, по мнению её сторонников, в будущем может стать ядром интеграции всей общественной географии. В то же время это ещё не вполне оформившаяся её ветвь. Отчасти в этом повинна «необъятность» понятия культура: только одних её определений в мире насчитывается несколько сотен (!).

Интерес к культурной географии возник давно. Истоки этого направления во многом ассоциируются, например, с именем Элизе́ Реклю́.

Среди основоположников культурной географии можно назвать также имена А. Геттнера, О. Шлютера, К. Зауэра, П. Клаваля, Л. И. Мечникова и др.



Элизе Реклю

Элизе Реклю (1830–1905) — известный французский географ и историк. В своём знаменитом труде «Земля и люди. Всеобщая география» (в 19 томах) он осуществил блистательный анализ регионов мира, населения и характера его деятельности. Отмечая нарушение первичной гармонии человека и природы, Э. Реклю призывал вновь вернуть Земле красоту, познавать её, руководствуясь принципами любви, а не насильственного преобразования.

Выдающимся представителем культурно-исторической школы был ***Фридрих Ратцель*** (1844–1904) — немецкий географ и этнолог, социолог, основатель антропогеографии и геополитики. Его научное наследие оценивается неоднозначно (из-за «биологизма» ранних работ, введения в научный оборот понятия «жизненное пространство», которое позже использовалось идеологами Третьего рейха для оправдания территориальной экспансии и т. д.). Однако в своих поздних работах Ф. Ратцель утверждал неразрывную связь между природной средой и культурой, между человеком и землёй. По его мнению, развитие культуры освобождает человека от «давления природы», а антропогеография призвана высветить естественную и культурную историю человечества при помощи изучения разных народов и их культуры в связи с географическими условиями их обитания. Ф. Ратцель впервые в истории науки затронул в своих трудах проблемы миграции народов и диффузии культуры.



Фридрих Ратцель

Скачан с material100.tilda.ws

Кратко обозначим основные идеи и положения культурной географии как отрасли научного знания:

— культурная география изучает пространственную дифференциацию элементов культуры, их проявления в ландшафте и связь с географической средой, а также процессы и результаты территориальной организации целых культурных комплексов вместе с их творцами, т. е. людьми (*В. Н. Стрелецкий*);

— элементы культуры (*артефакты* — материальные объекты культуры, в том числе изменённые человеком природные объекты; *ментифакты* — духовные продукты: традиции, язык, фольклор и др.; *социофакты* — политическое устройство, системы образования и т. д.) исследуются сю под географическим углом зрения;

— главными носителями культуры являются *этносы* — устойчивые сложившиеся коллективы людей, обладающие стабильными особенностями культуры, психологического склада и противопоставляющие себя другим (отсюда тесная связь культурной географии с *этнологией* и *этнографией*);

очень важными связующими звеньями культуры являются *языки* и *религии*, формирование и распространение которых связано с географическими факторами;

— знаковыми концепциями, объясняющими суть культурных регионов мира, являются *этнографическая концепция хозяйственно-культурных типов, историко-культурное районирование* и *выделение геоисторических регионов* и др.

Культурный регион и культурный ландшафт. В географии культуры этим двум понятиям уделяется особое внимание. Так, *культурное районирование* считается альфой и омегой (т. е. основой) современной культурной географии. Культурные регионы, изучаемые географами, представляют собой территориальные общности людей, связанных региональным самосознанием его жителей, носителей той или иной культуры.

Конечно, степень культурного единства жителей таких регионов сильно варьирует. Одно дело, когда речь идёт о *моноэтнической* историко-культурной территории (Япония, Исландия, Тибетский автономный район КНР и др.), у населения которой, благодаря общей судьбе, давно сложились сходные культурно-бытовые особенности. Другое дело — *культурно-исторические регионы* (Магриб, Индокитай, Вест-Индия и др.), часто занимающие огромные площади планеты (Латинская Америка) и представленные «соцветиями» хотя и близких по своей культуре народов, но несколько отдалившихся друг от друга в процессе исторической эволюции.

С учётом всеобъемлющего характера человеческой культуры важно иметь в виду, что культурные регионы могут приобретать различный вид: *этнокультурный, конфессиональный* (религиозная культура — это специфическая часть духовной культуры человечества), *хозяйственно-культурный* (один и тот же хозяйственно-культурный тип может быть присущ различным народам, обитающим в сходных географических условиях) и т. д.

В последние десятилетия в мировой литературе (в том числе географической) отмечен рост интереса к проблемам *региональной идентичности*. Само это понятие оказалось очень эффективным при определении культурных регионов, так как оно ассоциируется с отождествлением гражданином себя как члена региональной общности.

Скачан с material100.tilda.ws

Другое понятие, столь же широко используемое в культурной географии, — *культурный ландшафт*. Автор термина «культурный ландшафт» — немецкий географ О. Шлютер, который понимал его как материальное единство природных и культурных объектов, доступных восприятию человека. Весомый вклад в развитие концепции культурного ландшафта внёс американский географ К. Зауэр, основавший школу культурного ландшафта.

Среди географов нет единого мнения в определении этого понятия. Одни считают, что это обязательно оптимизированный, улучшенный в интересах общества ландшафт, другие под таким ландшафтом понимают территорию, являющуюся средой жизнедеятельности любой общности людей.

Важно, что при анализе культурно-географических различий — как в рамках отдельной страны, так и мира в целом — понятие «культурный ландшафт» является ключевым, опорным.

Это я знаю

1. В чём состоит специфика культурной географии как отрасли знания?

2. Как вы объясните тот факт, что один и тот же хозяйственно-культурный тип может быть присущ различным народам?

Это мне интересно

3. Первое упоминание об историко-культурных областях мира связано с именем Геродота, который выделил две области — эллинские полисы Европы и страны Ближнего и Среднего Востока, где в то время господствовала династия древнеперсидских царей. Постарайтесь конкретизировать эти области.

4. «География по отношению к человеку не что иное, как История в пространстве, точно так же, как История является Географией во времени», — писал французский географ Э. Реклю. Как вы понимаете это выражение?

2. Новейшие изменения в географии религий

Вековые «скрепы» и современные вызовы. Принадлежность людей к той или иной религии как системе духовных ценностей (вековых «скреп») отличается высокой степенью постоянства. Поэтому изменения в географии религий если и происходят, то чаще всего они связаны с миграцией иноверцев, с борьбой за души верующих людей близких конфессий, а также с деятельностью различных религиозных сект. В последние десятилетия наибольшие успехи в расширении сферы своего влияния (в Азии, Африке и Западной Европе) связываются с исламом.

Крайне прискорбным фактом является нарастание кризисных явлений в западном христианстве. В принятой совсем недавно Европейским союзом конституции отсутствует даже упоминание о христианских корнях европейской культуры. Одним из проявлений кризиса является атеизм, не ограничивающийся только западным миром. Многие видные деятели западной культуры говорят о «единой Европе, отрекающейся от Христа». В этих условиях актуализируются вопросы консолидации христианского мира.

Россия — многоконфессиональная страна, однако с явным преобладанием православного населения. Православный мир отделён от западноевропейского по линии, проходящей вдоль нынешней границы России с Финляндией и странами Балтии и отсекающей католические окраины Западной Украины и Западной Белоруссии от православных областей. Далее эта линия идёт на запад, отделяя Трансильванию от остальной Румынии, затем на Балканах она практически со-

Скачан с material100.tilda.ws

впадает с границей между Хорватией и Сербией (т. е. с исторической границей между Габсбургской и Османской империями).

Местом серьёзной деформации православной идентичности и одновременно арсной противостояния православного и католического миров становится Украина. Происходящие здесь события, сопровождающиеся захватом храмов Московского патриархата, имеют целью расколоть восточное христианское православие, изменить религиозную карту Восточной Европы.

Западная Европа. Подсчитано: при сохранении характера нынешних иммиграционных процессов примерно к 2030 г. каждый десятый житель Европейского союза будет исповедовать ислам. Уже сегодня мусульмане — вторая крупнейшая монотеистическая религиозная община в Европе. Конечно, изменение религиозной карты Западной Европы связано не только с увеличением численности мусульман, но и с *ростом атеистического движения*. Однако первая проблема оказалась более острой.

Поражает скорость распространения ислама в странах ЕС: за период с 2001 по 2015 г. мусульманское население Европы увеличилось примерно в 2 раза. Во Франции ислам уже вторая по числу приверженцев и значению религия (приблизительно 10% от всего населения) и первая — по темпам роста (2016 г.). В Германии проживает около 8% мусульман, в Нидерландах — 5%, в Швейцарии, Бельгии, Дании и Норвегии — около 4% и т. д.

При этом ислам в Европе — религия городских агломераций. Например, мусульманское население Швеции (где каждый четвёртый житель либо иммигрант, либо их потомок) концентрируется главным образом в Стокгольме, Уппсале, Гётеборге и Мальмё. Во Франции мусульмане проживают в основном в городах региона Прованс—Альпы—Лазурный берег. Так, более 65% второго по величине города Франции — Марселя составляют мусульмане. В соседней Италии более половины мусульман живут на индустриальном севере Италии и т. д.

Интересно отметить: с присоединением к ЕС в 2007 г. Болгария стала первой страной в Союзе со столь значительной долей коренного мусульманского населения — более 12%. Но из-за кризисных явлений в экономике страны многие мусульмане уехали искать лучшей жизни на Запад, и их доля в Болгарии — лишь немногим более 7%.

Фактическое закрепление изменений религиозной карты Европы скорее всего окончательно оформится к 2025–2030 гг.

Это я знаю

1. Какими двумя основными факторами обусловлено наблюдающееся изменение религиозной карты Западной Европы?

2. Два автономных города Испании примерно в 2025 г. станут первыми территориями в составе Европейского союза с преимущественно мусульманским населением. О каких поселениях идёт речь?

Это мне интересно

3. Менее других мировых религий подвержен географическим сдвигам буддизм. Однако чрезвычайно сложной остаётся проблема непризнания властями КНР *Далай-ламы XIV* (духовного лидера тибетцев), живущего в эмиграции в Индии. По официальному мнению китайской стороны Далай-лама — «политический изгнанник, который на протяжении длительного времени под знаком религии ведёт деятельность, направленную на раскол Китая». А что вы об этом думаете?

Скачан с material100.tilda.ws

3. Мировые цивилизации в начале XXI в.

О тонкой грани между культурой и цивилизацией. Общепринятого научного определения цивилизации не существует, и этому есть объяснение. Если цивилизация — «некая культурная общность, самый высокий уровень группировки людей по признаку культуры...» (*С. Хантингтон*: рис. 47), то, при наличии нескольких сотен определений самой культуры, найти ту самую грань, которая отделяет цивилизацию от культуры вряд ли возможно. Поэтому исследователи чаще всего ссылаются на мнения широко признанных в мире авторов, которые, кстати, проявляли большую осторожность при идентификации цивилизаций.

Так, известный немецкий философ и культуролог (автор книги «Закат Европы») О. Шпенглер и русский философ Н. А. Бердяев вместо термина «цивилизации» использовали выражение «великие культуры», а русский социолог С. Я. Данилевский — «культурно-исторические типы» (табл. 9). Многие современные авторы отдают предпочтение термину «этнокультурные регионы». (Кстати, подобный подход отчасти нашёл своё отражение в регионализации мира, предложенной экспертами ЮНЕСКО, выделившими 7 крупных культурно-исторических регионов: ***Европейский, Арабо-мусульманский, Индийский, Дальневосточный, Тропическо-Африканский, Североамериканский и Латиноамериканский.)***

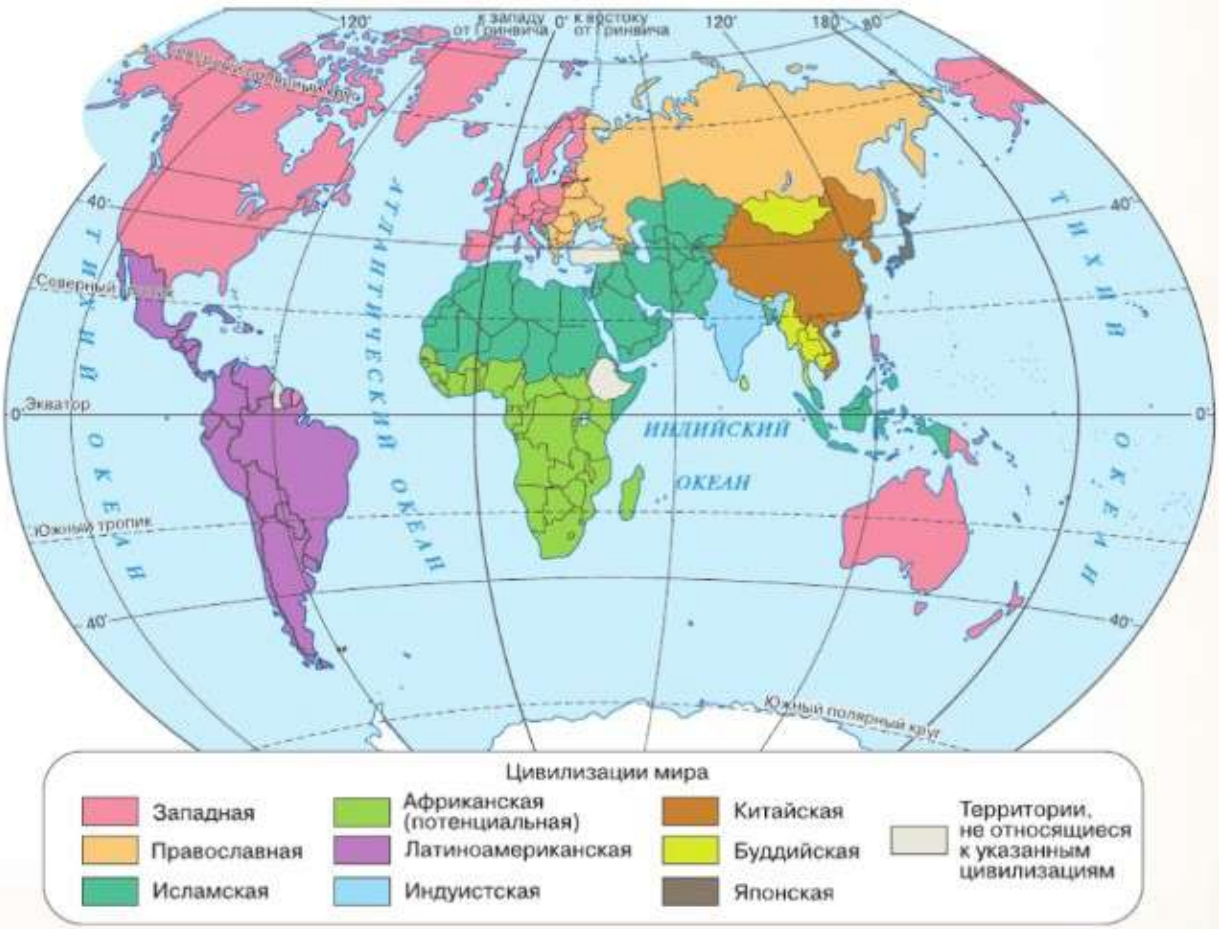


Рис. 47. Цивилизации мира (*по С. Хантингтону*)

Скачан с material100.tilda.ws

Таблица 9

Цивилизации, «великие культуры» и культурно-исторические типы в представлении известных авторов

Культурно-исторические типы С. Я. Данилевского	«Великие культуры» О. Шпенглера	Локальные цивилизации А. Тойнби	Современные цивилизации С. Хантингтона
1) Египетский; 2) китайский; 3) ассиро-вавилоно-финикийский; 4) индийский; 5) иранский; 6) еврейский; 7) греческий; 8) римский; 9) аравийский; 10) европейский; 11) мексиканский; 12) перуанский	1) Египетская; 2) индийская; 3) вавилонская; 4) китайская; 5) греко-римская; 6) культура майя; 7) византийско-арабская; 8) западноевропейская	1) Египетская; 2) андская; 3) древнекитайская; 4) минойская; 5) шумерская; 6) майянская; 7) сирийская; 8) индская; 9) хеттская; 10) эллинская; 11) западная; 12) дальневосточная (в Корее и Японии); 13) православная христианская (основная) (в Византии и на Балканах); 14) православная христианская в России; 15) дальневосточная (основная); 16) иранская; 17) арабская; 18) индуистская; 19) мексиканская; 20) юкатанская; 21) вавилонская	1) Западная; 2) конфуцианская; 3) японская; 4) исламская; 5) индуистская; 6) буддистская; 7) славяно-православная; 8) латиноамериканская; 9) африканская (потенциальная)

Для географов цивилизация (как и «великая культура») — это прежде всего *географическое пространство*, наполненное культурным содержанием. Цивилизация обычно ассоциируется с определёнными этносами (этносом), отличается самобытной историей развития, наличием государственности, уникальной системы письменности, религии, а также характеризуется специфическим вкладом в мировые нравственные и эстетические ценности.

Скачан с material100.tilda.ws

Взаимодействие или конфронтация цивилизаций? В такой постановке вопроса авторам хотелось бы напомнить о книге С. Хантингтона «Столкновение цивилизаций» — одном из самых популярных геополитических трактатов конца XX в.

Мировые цивилизации сегодня переживают эпохальное время, когда процессы глобализации грозят стиранием некоторых различий между цивилизациями Запада и Востока. Так, известно утверждение, что западная культура по своей природе индивидуалистическая, конкурентная, интеллектуальная, уважающая частный мир человека и т. д., в то время как восточная — коллективистская, кооперативная, эмоциональная, вторгающаяся в частный мир человека и т. д. Но реальная жизнь всё чаще опровергает эти штампы. Например, японцы становятся в массе своей бицивилизованными людьми, и вряд ли кто-то теперь осмелится утверждать, что японская культура и экономика не интеллектуальны или не конкурентны.

Особенно велико влияние западноевропейской цивилизации на *латиноамериканскую* и *православную*. В ряде случаев (особенно в Латинской Америке и некоторых православных странах бывшего социалистического лагеря) насильственно сменяется вся система культурных ценностей, норм и смыслов, происходит ниспровержение прежней символики, на которой в значительной степени раньше держалось общество. Разрушение национальных культур идёт под лозунгами «модернизации», «разрыва с архаикой» и «пережитками прошлого».

В меньшей степени влияние западноевропейской цивилизации сказывается на современной *африканской цивилизации* (южнее Сахары). Её положение остаётся самым тяжёлым, а перспективы развития очень туманны. Положение осложняется тем, что здесь отсутствует потенциальное сердцевинное государство (одна из важнейших характеристик цивилизации), которое взяло бы на себя бремя цивилизационного лидера (это обстоятельство отчасти связано с делением негро-африканской цивилизации на франкоговорящую и англоговорящую). Ясно, что именно в Тропической Африке пройдёт испытание эффективность глобализации, способность цивилизаций к взаимной поддержке и партнёрству.

Некоторые учёные предостерегают от унификации мира, которую, по их мнению, таят в себе процессы глобализации. Последние подрывают жизнеспособность незападных цивилизаций, особенно с учётом того, что сторонники прозападного пути часто стремятся представить Запад как магистральный путь для всего мира, подверженного застою и деспотизму.

Мир в начале XXI в. вступил в новую фазу развития, и в средствах массовой информации можно обнаружить немало версий относительно его будущего состояния. Предрекается и «конец истории», и «упадок наций-государств», и «построение однополярного мира во главе с США», и др. Вряд ли эти версии точно отражают реальность нашей эпохи. Происходящие в мире процессы во многом подтверждают точку зрения тех, кто считает, что наиболее опасные конфликты глобального значения разворачиваются между нациями и группами, принадлежащими к разным цивилизациям. Ведущим фактором мирового развития становится культура (в её широком понимании) — как колоссальный ресурс, недооценивавшийся в предыдущие периоды.

Процессы глобализации, происходящие в современном мире, остановить никому не под силу. Однако существует немало путей сохранения этнокультурного многообразия мира, с тем, чтобы понятия «глобализация» и «унификация мира» никогда не стали синонимами.

Скачан с material100.tilda.ws

Это я знаю

1. Известно, что африканская цивилизация очень непохожа на другие цивилизации. Основу её составляет гармоничный симбиоз человека и природы. Однако колонизация континента и экспансия западных ценностей отчасти оказали влияние на психологию африканцев и их традиционную жизнь. Как вы считаете, не могли ли эти факты привести к утрате способности местных жителей жить в тесной гармонии с природой?

2. На каком основании латиноамериканская и православная цивилизации обычно признаются самостоятельными цивилизациями? Как вы оцениваете перспективы сохранения их индивидуальности с учётом влияния западноевропейской цивилизации?

Это я могу

3. Границы многих цивилизационных пространств мира не отличаются чёткостью, а их жители нередко становятся бицивилизационными людьми. Приведите конкретные примеры таких регионов и объясните причины, вследствие которых произошло изменение цивилизационной культуры населения. Выполните задание в форме таблицы.

Это мне интересно

4. Известно немало очагов православной культуры в мире, в том числе, связанных с культурным наследием многовековой российской эмиграции. Что говорят вам, например, имена А. К. Глазунова, С. С. Прокофьева, С. В. Рахманинова, И. Ф. Стравинского, Ф. И. Шаляпина, А. Н. Вертинского, В. Ф. Нежинского, К. Д. Бальмонта, В. В. Набокова, Н. А. Бердяева, Н. К. Рериха, И. А. Бродского, внесших заметный вклад в сокровищницу православной цивилизации за пределами России?

5. С. Хантингтон — автор концепции этнокультурного противостояния цивилизаций — широко цитируется в мировой литературе. Некоторые его высказывания звучат весьма интригующе, но далеко не всеми воспринимаются однозначно.

Прочитайте внимательно нижеприведённые цитаты и прокомментируйте их. Выскажите своё отношение к позиции автора.

1. Западная вера в универсальность западной культуры страдает от трёх недостатков: она неверна, она аморальна и она опасна.

2. Разделение мира на две части по культурному признаку ещё менее полезно. В какой-то степени Запад является единым. Но что общего у незападных обществ, кроме того факта, что они незападные? Японская, китайская, индуистская, мусульманская и африканская цивилизации имеют мало общего в религии, социальной структуре, общественных организациях и превалирующих ценностях.

3. Тысячелетия человеческой истории доказывают, что религия не «маленькое отличие», а, возможно, глубочайшее различие, какое только существует между людьми. Повторяемость, масштабы и ожесточённость войн вдоль линий разломов значительно увеличиваются верой в разных богов.

4. Основные цивилизации в человеческой истории в огромной мере отождествлялись с великими религиями мира; и люди общей этнической принадлежности и общего языка, но разного вероисповедания, могут вести кровопролитные братоубийственные войны.

5. Лишь русская, японская и эфиопская цивилизации смогли противостоять бешеной атаке Запада и поддерживать самодостаточное независимое существование.

6. Костры общинной идентичности и ненависти редко затухают полностью, если не считать случаев геноцида.

7. Регионы служат основой для сотрудничества только тогда, когда география совпадает с культурой. В отрыве от культуры соседство не ведёт к общности.

8. В бывшем Советском Союзе коммунисты могут стать демократами, богатые превратиться в бедных, а бедняки — в богачей, но русские при всём желании не смогут стать эстонцами, а азербайджанцы — армянами.

Скачан с material100.tilda.ws

География мировой экономики



П. Кругман (род. в 1953 г.) — американский экономист и публицист, лауреат Нобелевской премии по экономике (2008). Он считается создателем «новой экономической географии».

Экономическая география (зарубежных стран) неотделима от политики. Но политика не может игнорировать экономико-географический материал и не может подменить экономико-географическую специфику, а должна быть с ней в органической связи.

И. А. Витвер, отечественный экономикогеограф







Фрагмент картины Э. Дега «Портреты в хлопковой конторе (Новый Орлеан)»





Скачан с material100.tilda.ws



§ 26. Мировая экономика: состав, динамика, глобализация

Какие страны называют постиндустриальными? Что такое глобализация экономики? Каково место России в мировой экономике? Каково основное содержание НТР?

Как устроена мировая экономика

Понятие «структура экономики» многозначно. Оно включает структуру *отраслевую*, *территориальную*, *функциональную* и т. д. Говоря об отраслевой структуре мировой экономики, чаще всего имеют в виду её деление на промышленность, сельское хозяйство, транспорт, сферу услуг и т. д. Территориальная структура отражает размещение экономики по странам и регионам, функциональная — роль отраслей и отдельных производств в экономике.

Мировая экономика — это система взаимосвязанных национальных хозяйств, в основе которой лежат межгосударственное и межфирменное разделение труда, различные экономические и политические отношения.

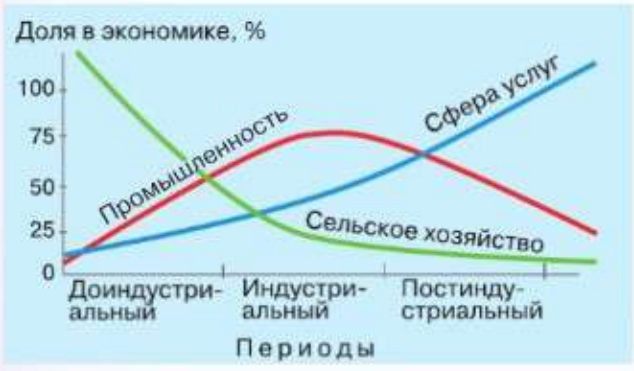


Рис. 48. Рост доли сферы услуг в экономике

С учётом фактора стадийности развития, достижений технологии и интеллектуальной составляющей в составе экономики иногда выделяют несколько укрупнённых секторов. К *первичному* сектору относят сельское и лесное хозяйство, рыболовство, добывающую промышленность. К *вторичному* сектору — обрабатывающую промышленность и строительство. *Третичный* сектор включает транспорт, сферу услуг, информационную, консалтинговую и научную деятельность. Иногда информационную, консалтинговую и научную деятельность выделяют в самостоятельный, *четвертичный* сектор экономики. Стремительный рост сферы услуг показан на рисунке 48.

Скачан с material100.tilda.ws

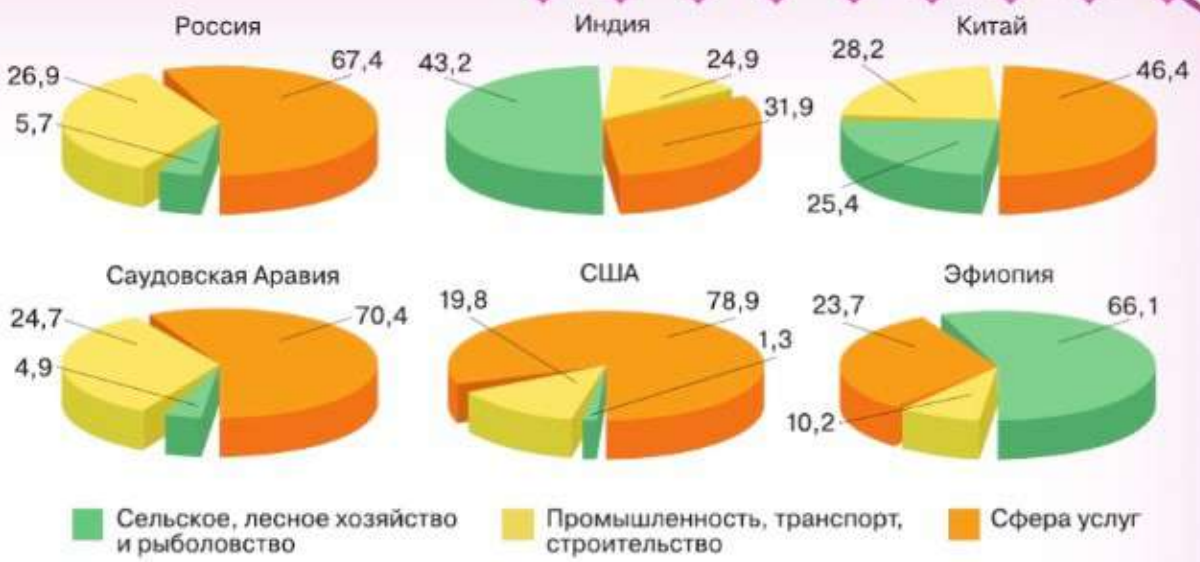


Рис. 49. Соотношение занятых в основных отраслях экономики некоторых государств (%)

Постиндустриальные страны — те, в которых основная доля валового внутреннего продукта создаётся в сфере услуг (при высоком уровне развития вторичного сектора экономики).

Деление мировой экономики на секторы, соответствующие видам человеческой деятельности, помогает ответить на вопрос: какие страны относятся к аграрным и аграрно-сырьевым, индустриальным или постиндустриальным? Те из них, в экономике которых преобладают первичные виды деятельности, называются *аграрными* и *аграрно-сырьевыми*. Доминирование в экономике вторичных видов деятельности даёт основание относить государства к *индустриальным*, а преобладание третичных (и четвертичных) видов деятельности позволяет относить их уже к *постиндустриальным странам* (за исключением небольших государств с «раздутой» сферой услуг). Представление о типе страны даёт соотношение занятых в основных отраслях экономики (рис. 49).

ВЫДЕЛЕНИЕ В СОСТАВЕ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ ПЕРВИЧНЫХ, ВТОРИЧНЫХ И ТРЕТИЧНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОЗВОЛЯЕТ КЛАССИФИЦИРОВАТЬ СТРАНЫ НА АГРАРНЫЕ, ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ И ПОСТИНДУСТРИАЛЬНЫЕ.

Глобализация мировой экономики

Понятие «глобализация экономики» подразумевает процесс резкого усиления и либерализации межгосударственных (трансграничных) потоков товаров, капитала, технологий, услуг, информации, людей. Процесс глобализации экономики действительно резко ускорился в последние десятилетия под воздействием деятельности транснациональных корпораций (ТНК) и банков, капитал которых представлен одновременно несколькими странами. На наших глазах происходит стремительный рост взаимозависимости и взаимодействия национальных экономик.

Скачан с material100.tilda.ws

В начале XXI в. около 20 тыс. крупных ТНК с их многочисленными дочерними фирмами, действовавшими прежде всего на крупных рынках Европы, Северной Америки и Восточной Азии, контролировали более половины объёма мировой торговли. Процесс глобализации экономики находит своё отражение, в частности, в постоянно возрастающих масштабах мировой торговли, но особенно в усиливающемся переливе капитала между ведущими индустриальными странами.

ГЛОБАЛИЗАЦИЯ — ЗАКОНОМЕРНЫЙ ПРОЦЕСС РАЗВИТИЯ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ, КОТОРЫЙ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ (ТРАНСГРАНИЧНЫЕ) ПОТОКИ ТОВАРОВ, КАПИТАЛА, ТЕХНОЛОГИЙ, УСЛУГ, ИНФОРМАЦИИ, ЛЮДЕЙ.

Какие страны и регионы развиваются быстрее

Одни страны демонстрируют завидные темпы роста экономики, экономика других «топчется» на месте, а экономика третьих даже регрессирует. В начале XXI в. замедление темпов коснулось и стран «Большой семёрки» — в отдельных из них (например, Японии) успешные годы сменялись периодами экономической стагнации (застоя).

Феноменальных результатов на рубеже XX–XXI вв. достиг Китай, продолжающий долгую бескризисную фазу экономического развития. С 1881 по 2021 г. абсолютный ВВП этой страны вырос примерно в 50 раз (!), а его удельный вес — с 2,3 до 17% ВВП мира. По паритету покупательной способности (то есть с учётом текущих цен в экономике страны) Китай уже опередил США, хотя по номинальному ВВП он всё ещё уступает лидеру мировой экономики — США.

Развивавшиеся ранее опережающими темпами по сравнению со странами «Большой семёрки» *новые индустриальные страны* (Таиланд, Бразилия, Аргентина, Мексика, Республика Корея, Сингапур и др. — последние две официально переведены ООН в разряд высокоразвитых) стали испытывать серьёзные затруднения как в реализации своей продукции на мировом рынке, так и в увеличении ВВП. Одна из причин — мировой валютно-финансовый кризис, рецидивы которого стали проявляться всё чаще.

Что касается *нефтеэкспортирующих* стран, входящих в организацию ОПЕК, то они не представляют монолитного сообщества. Наибольшими доходами от продажи нефти обладают Саудовская Аравия, Кувейт, Бахрейн, ОАЭ, инвестирующие «нефтяные» деньги в развитие экспортных отраслей в целях получения дополнительной прибыли. В остальных странах (Нигерии, Анголе и др.) экономическая ситуация гораздо сложнее.

Наиболее удручающая экономическая ситуация сохраняется в *странах Тропической Африки*. Слаборазвитые местная промышленность и товарное сельское хозяйство не могут служить надёжными источниками национальных накоплений, а потребительское сельское хозяйство не в состоянии обеспечить быстрорастущее население продуктами питания.

В НАЧАЛЕ XXI в. НАИБОЛЕЕ ДИНАМИЧНО РАЗВИВАЛСЯ КИТАЙ, В ТО ВРЕМЯ КАК В АРЬЕРГАРДЕ ГЛОБАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ОСТАВАЛИСЬ СТРАНЫ ТРОПИЧЕСКОЙ АФРИКИ.

Скачан с material100.tilda.ws

Место России в мировой экономике

Современная Россия разительно отличается от СССР, хотя и является его преемницей как крупная держава, постоянный член Совета Безопасности ООН, член G20 и т. д. Отличия объясняются в том числе новыми размерами территории и границами; этническим составом и режимом воспроизводства населения; естественными ресурсами и сетью коммуникаций; основами экономики, финансовой и налоговой системами; наконец, Конституцией, названием государства, его символикой и т. д. Естественно, что после распада СССР — второй по объёму экономики мира, экономический потенциал нашей страны уменьшился.

И всё же по многим показателям наша страна продолжает занимать видные позиции в мировой экономике. Ей принадлежат лидирующие места по добыче природного газа и нефти, заготовке древесины, в производстве электроэнергии, чугуна, стали, серной кислоты, сахарной свёклы, картофеля и т. д. Не утрачены позиции в ракетостроении и военном авиастроении, в освоении космоса.

Неотложная задача нашей страны в экономической сфере состоит в том, чтобы в сжатые сроки произвести техническое перевооружение производства и быстро наращивать темпы своего развития, используя передовые мировые и отечественные достижения в области высоких технологий и организации производства и повышая производительность труда.



Рис. 50. Важнейшие торговые партнёры России в 2021 г. (объём товарооборота, %)

РОССИЯ РАСПОЛАГАЕТ МОЩНЫМ ПРИРОДНЫМ, ЭКОНОМИЧЕСКИМ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА И УВЕЛИЧЕНИЯ ТЕМПОВ РАЗВИТИЯ.

Научно-техническая революция

Научно-технический прогресс сопровождает развитие человеческой цивилизации постоянно. Однако в процессе постепенного поступательного развития производительных сил иногда происходят *качественные скачки* в развитии науки и техники.

Считается, что последние двести с лишним лет явили миру по крайней мере три индустриальные революции. *Первая промышленная* революция связана с появлением паровой машины Дж. Уатта в Англии. Начало *второй* связывают с широким использованием электричества, нефти, изобретением автомобиля, освоением атома и т. д. А вот началом *третьей* революции (электронной, компьютерной) в середине XX в. считают появление ЭВМ. То есть каждая революция имеет своё лицо.

Некоторые авторы к числу отличительных признаков *современной научно-технической революции* (НТР) относят *информационный*, означающий переход к обще-

Скачан с material100.tilda.ws

ству, основанному на знании (постиндустриальному). В соответствии с этим выделяются три исторические волны в развитии общества:

— *аграрная* при переходе к земледелию;

— *индустриальная* во время промышленной революции;

— *информационная* при переходе к обществу, основанному на знании (постиндустриальному).

Чаще всего под современной НТР понимается коренное качественное преобразование производительных сил на основе превращения науки в ведущий фактор производства. Конечно, достижения нынешней НТР имеют отношение ко всем её составным частям: науке, технике и технологии, производству, управлению (рис. 51). Но её главная особенность всё же — *бурное развитие науки, превращение её в непосредственную производительную силу*. Львиная доля расходов на научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки (НИОКР) в зарубежном мире приходится на США, Японию, Германию, Францию, Великобританию и КНР.

Другая особенность — *коренные изменения в технической базе производства*. Станок с компьютерным управлением способен изготовить из того же количества материала больше изделий, чем самый квалифицированный рабочий. Недавний прорыв в исследованиях явления сверхпроводимости сулит огромную экономию в передаче энергии на расстояние. Достижения в *нанотехнологии*, миниатюризации аппаратуры, компьютеризации и успехи в технике связи позволяют резко уменьшить расход материалов и снизить производственные затраты. Так, в развитых странах лишь около 3% документов хранятся на бумаге, что позволяет её экономить. Растёт роль передовых технологий, резко уменьшающих число людей у станка и т. д.

О современном состоянии НТР в той или иной стране обычно судят по тому, какова доля наукоёмкой продукции (т. е. требующей гораздо больше затрат на науку, чем обычная) в её промышленном производстве. Такую продукцию вы-



Рис. 51. Основное содержание НТР

Скачан с material100.tilda.ws

пускают приборостроение, электротехническое машиностроение, авиакосмическая промышленность и др. В качестве «законодателей мод» на мировом рынке наукоёмкой продукции выступают США, Япония, Германия, Франция, Великобритания, Италия.

Вот почему одна из задач нашей страны состоит в ускоренном развитии науки и опытно-конструкторских разработок с тем, чтобы осуществить коренные изменения в технической базе производства и существенно потеснить в отечественном экспорте долю нефти и газа за счёт наукоёмкой продукции.

СОВРЕМЕННАЯ ЭПОХА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ БУРНЫМ РАЗВИТИЕМ НТР, КОТОРАЯ ОКАЗЫВАЕТ ВЛИЯНИЕ НА ВСЕ СТОРОНЫ ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА — НАУКУ, ПРОИЗВОДСТВО, ХАРАКТЕР ТРУДА, КУЛЬТУРУ, БЫТ, ПСИХОЛОГИЮ ЛЮДЕЙ.

Запомните:

Состав мировой экономики. Страны: аграрные, индустриальные, постиндустриальные, новые индустриальные. Транснациональная корпорация (ТНК). Глобализация экономики. Научно-техническая революция (НТР).

Это я знаю

1. Выберите верные утверждения:

а) ко вторичному сектору экономики относят сельское и лесное хозяйство, рыболовство, добывающую промышленность;

б) глобализация экономики означает резкое расширение трансграничных потоков товаров, капитала, технологий, услуг, информации, людей;

в) преобладание в экономике стран доли сферы услуг, научной и консалтинговой деятельности даёт основание относить их к постиндустриальным.

2. Какие страны относятся к аграрным, аграрно-сырьевым, индустриальным и постиндустриальным?

3. Выберите верное утверждение. Важной предпосылкой развития процессов глобализации мировой экономики стала: а) крупная машинная индустрия; б) деятельность транснациональных корпораций; в) нефтяная промышленность.

4. Дайте характеристику места России в мировой экономике. В чём состоит важнейшая задача нашей страны в экономической сфере?

5. Выберите верный ответ. Нынешний этап НТР отмечен высокими темпами развития: а) нефтяной и газовой промышленности; б) машиностроения и текстильной промышленности; в) науки и наукоёмких производств.

Это я могу

6. Используя средства массовой информации, подберите примеры, доказывающие, что процесс глобализации мировой экономики ведёт к усилению конкуренции между странами.

7. Нанесите на контурную карту: а) страны «Большой семёрки»; б) новые индустриальные страны; в) основные нефтеэкспортирующие страны.

Это мне интересно

8. Модное понятие «глобализация» трактуется как процесс резкого усиления и либерализации межгосударственных (трансграничных) потоков товаров, капитала, технологий, услуг, информации, людей. А не слишком ли это узкое толкование? Разве, например, кислотные дожди, выпадающие на территории «не виноватых» стран, или нефтяные пятна, переносимые морскими течениями, не имеют отношения к глобализации?

Скачан с material100.tilda.ws



§ 27. Международное разделение труда: кто что производит?

Как государству занять достойное место в мировой экономике? Что такое международное разделение труда? От каких факторов зависит размещение экономики?

О чём говорит опыт «состоявшихся» стран

Как уже отмечалось, зависимость могущества страны от богатства её недр минеральными ресурсами не носит абсолютного характера. Вот что говорит о своей стране известный японский прогнозист О. Яно: «Во времена национальной замкнутости и автаркии состояние экономики страны во многом зависело от объёма местных ресурсов, а ныне, в условиях свободной международной торговли и бурного развития средств транспорта, всемирное производство товаров на экспорт позволяет заполучить иностранную валюту, а на неё можно когда угодно и где удобно купить всё необходимое. Теперь отсутствие минеральных ресурсов оказалось даже выгодным для страны». Такая точка зрения оригинальна, хотя, конечно, спорна. Богатство недр вовсе не помеха для национальной экономики, но следует помнить, что главное богатство страны — это люди, их знания, опыт, энтузиазм. Не случайно особое значение в современном мире приобретает *качество рабочей силы*.

Экономический профиль различных стран легко узнаваем по выпускаемой ими продукции: Дании — по медицинской электронной аппаратуре, оборудованию для ветровых электростанций, инсулину и т. д.; Швейцарии — по часам, сыру, фармацевтическим товарам и т. д.; Финляндии — по целлюлозе, бумаге, ледоколам и т. д.; Австралии — по шерсти и минеральному сырью. Ведущие страны мира отличаются очень широким ассортиментом выпускаемой продукции.

Если же ассортимент товаров слишком узок, то остаётся риск столкновения с экономическими трудностями в случае изменения спроса на выпускаемую продукцию (т. е. *конъюнктуры* мирового рынка) или экономических санкций.

ЗАНЯТЬ ДОСТОЙНОЕ МЕСТО В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ МОЖНО, ЛИШЬ МОБИЛИЗОВАВ ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ, ФИНАНСОВЫЙ, ТРУДОВОЙ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СТРАНЫ.

Скачан с material100.tilda.ws

Что такое международное разделение труда

Общественное разделение труда достаточно чётко привязано к конкретной территории и носит ярко выраженный географический характер, называясь *географическим* или *территориальным разделением труда*.

Высшая форма географического разделения труда — *международное разделение труда* (МРТ). Важнейшими предпосылками его развития служат различия между странами в природных условиях и невозможность для государств (особенно небольших) в оптимальных масштабах производить все виды продукции. Участие в МРТ позволяет каждой стране полнее и с меньшими издержками удовлетворять свои потребности.

Международное разделение труда — это специализация отдельных стран на производстве тех или иных товаров и услуг, которыми они обмениваются.

Чтобы могла возникнуть специализация государства на производстве определённых изделий, необходимы соответствующие условия: 1) страна, участвующая в МРТ, должна обладать какими-то преимуществами (например, богатством минерального сырья), по крайней мере перед частью государств, в производстве соответствующей продукции; 2) должны существовать страны, испытывающие потребность в этой продукции; 3) затраты на доставку продукции к месту продажи должны быть выгодны стране-производителю. Однако в реальной жизни эта схема срабатывает далеко не всегда. Так, в своё время колониализм породил строго определённые специализации зависимых стран, которые практически не получали никаких доходов от своего подключения к МРТ.

Первая пятёрка мировых лидеров (2020)

по добыче:
нефти — США, Россия, Саудовская Аравия, Канада, Ирак;
природного газа — США, Россия, Иран, Китай, Катар;
железной руды — Австралия, Бразилия, Китай, Индия, Россия;

в производстве:
стали — Китай, Индия, Япония, США, Россия;
электроэнергии — Китай, США, Индия, Россия, Япония;
автомобилей — Китай, США, Япония, Германия, Республика Корея;
минеральных удобрений — Китай, Россия, США, Индия, Канада;
хлопка-волокна — Китай, Индия, США, Бразилия, Пакистан;
растительных масел — Индонезия, Китай, Малайзия, США, Бразилия;

в вылове рыбы и морепродуктов: Китай, Индонезия, Индия, Россия, Перу.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОБЛИК МНОГИХ СТРАН ОПРЕДЕЛЯЕТ ИХ МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ, Т. Е. УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНОМ РАЗДЕЛЕНИИ ТРУДА.

Факторы, определяющие размещение экономики, и изменение их роли в условиях НТР

На размещение конкретных отраслей экономики и отдельных предприятий оказывают влияние десятки и даже сотни различных факторов.

К числу важнейших *технико-экономических факторов*, оказывающих влияние на локализацию производства, относятся: топливо- и энергоёмкость (расход то-

Скачан с material100.tilda.ws

плива и энергии на единицу продукции), транспортабельность (условия перевозок сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции), водоёмкость (потребность в воде, необходимой на производство единицы продукции), площадоёмкость, или землеёмкость (занимаемая площадь), трудоёмкость (затраты рабочего времени на производство единицы продукции), экологоёмкость (затраты на охрану окружающей среды) и т. д.

Другую группу факторов размещения называют *организационно-экономическими*. К ним относятся специализация производства, кооперирование, комбинирование, концентрация, стандартизация, унификация и др. Эти факторы наряду с фактором спроса влияют на общую эффективность производства, что крайне важно при принятии решений о строительстве и конкретном размещении предприятий.

Наконец, к особой категории факторов размещения можно отнести *специфические условия* страны (или региона), где создаётся предприятие. Имеются в виду природные, экономические, социальные, политические и другие факторы, которые определяют картину современного международного разделения труда.

Примерно до середины XX в. размещение мирового хозяйства определялось главным образом потребностью в сырье, топливе и энергии, транспорте и рынках сбыта продукции. Однако НТР внесла существенные изменения в роль факторов размещения. Резко проявилось тяготение производства к научным базам и высококвалифицированным трудовым ресурсам (классические примеры — Силиконовая долина в США, технологические парки Изар Вэлли в ФРГ, специализирующиеся на выпуске микроэлектроники, и Цукуба в Японии аналогичного профиля, возникший на базе нового университетского центра близ Токио).

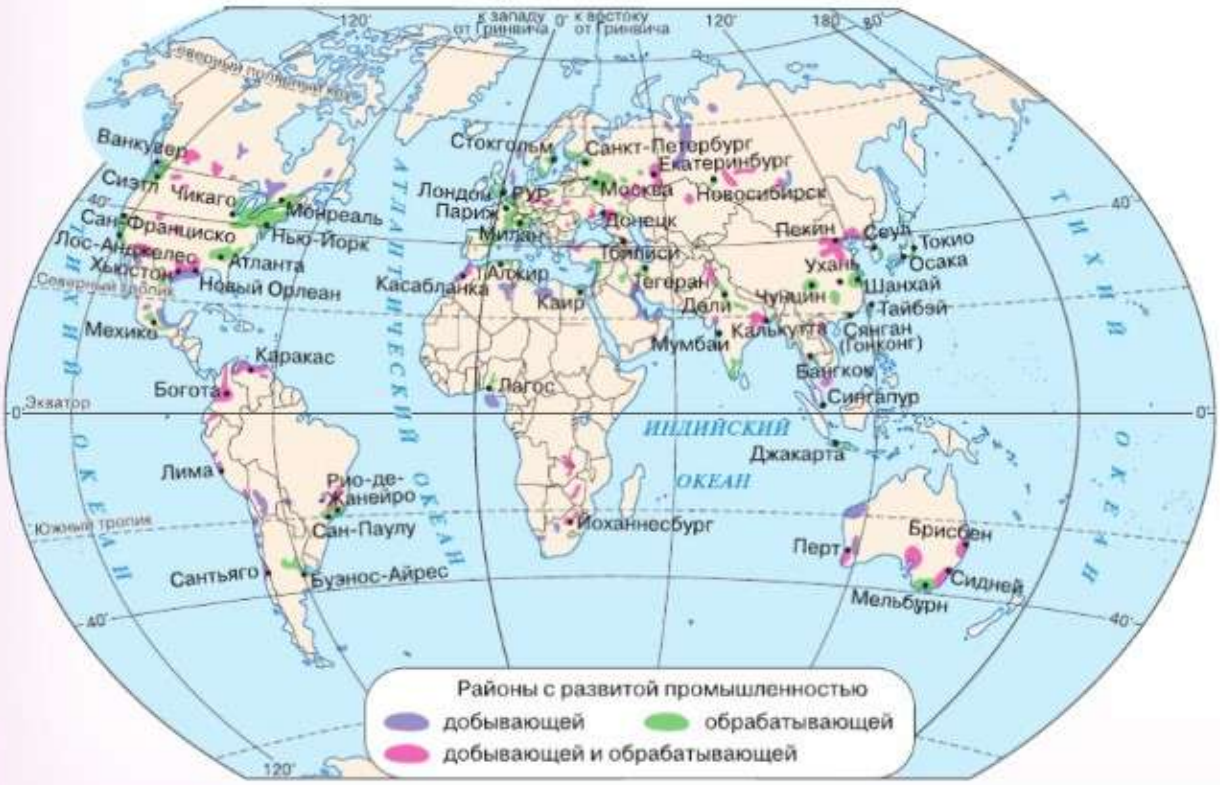


Рис. 52. Важнейшие промышленные районы мира

Скачан с material100.tilda.ws

Основная специализация технопарков — наукоёмкая и высокотехнологичная продукция, которую сложно разработать, начать выпускать и вывести на рынок без научно-исследовательской поддержки и стартовой финансовой подпитки. Большинству технопарков в мире предоставляются налоговые льготы.

В размещении производства повысилась роль *агломерации*, т. е. возможностей использования выгод кооперирования и специализации; возросло значение *инфраструктуры*, определяющей экономию капиталовложений за счёт уже созданного обустройства данной территории, и др.

Но особенно сильно в последние десятилетия возросла роль *экологического* (в частности, водного) фактора в размещении хозяйства, ограничивающего возможности нового промышленного строительства во многих индустриальных регионах мира и требующего новых, подчас колоссальных расходов на поддержание экологической безопасности.

В сельском хозяйстве определяющими являются *природные* факторы. Однако во второй половине XX в. заметно усилилась роль *экономических* и *социальных* факторов, проявляющихся, например, в интенсификации пригородных сельскохозяйственных зон вокруг крупных населённых пунктов, в развитии парникового хозяйства, в вытеснении (особенно в развивающихся странах) потребительских культур товарными и т. д.

ХАРАКТЕР ВЛИЯНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ, СОЦИАЛЬНЫХ, ПРИРОДНЫХ И ПОЛИТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ЭПОХУ НТР МЕНЯЕТСЯ.

Запомните:

Географическое (территориальное) разделение труда. Международное разделение труда. Специализация. Кооперирование. Комбинирование. Технопарк.

Это я знаю

1. Выберите верные утверждения:

а) международное разделение труда установлено ООН;

б) международное разделение труда складывалось исторически;

в) развитие экономики страны не может быть успешным без участия в международном разделении труда.

2. Какие условия необходимы для того, чтобы могла возникнуть специализация отдельного государства на производстве определённых товаров?

3. К числу факторов, оказывающих влияние на размещение производства, относятся технико-экономические, организационно-экономические, а также условия конкретной местности, где создаётся предприятие. Конкретизируйте эти факторы.

4. Как НТР изменяет роль факторов размещения?

5. Почему сегодня к числу важнейших факторов размещения производства стал относиться экологический?

Это мне интересно

6. В одном из экономических докладов президента США говорится: «...Мы являемся свидетелями создания новой экономики, состоящей из фирм и отраслей, наиболее тесно связанных с революцией в цифровой технологии и развитием Интернета». Считается, что главная особенность «новой экономики» — развитие интеллектуального капитала. А могли бы вы назвать конкретные каналы влияния такой экономики на увеличение ВВП государств? Можно ли определить новую экономику как первый этап начавшегося нового — постиндустриального строя?

Скачан с material100.tilda.ws



§ 28. Добывающая промышленность. Энергетика

Каково значение добывающей промышленности в мировой экономике? Что представляет собой современная энергетика? Как меняется топливно-энергетический баланс мира? Какие существуют контрасты в обеспеченности стран энергетическими ресурсами? Какова роль России в энергетике мира?

Добывающая промышленность

Промышленность состоит из двух больших групп отраслей — *добывающей* и *обрабатывающей* (хотя такая классификация условна, поскольку такие процессы, как подземное выщелачивание руд или подземная газификация угля, отражают суть обеих групп отраслей).

Доля добывающих отраслей в валовом выпуске продукции мира составляет около 7%, причём если в развитых странах Запада — около 4% ВВП, то в развивающихся — 20—40% и более. В мировой торговле эта доля ещё выше, потому что значительная часть сырья производится в слаборазвитых странах, а потребляется в развитых. По весу и объёму продукции, по доле в мировом грузообороте добывающая промышленность не знает себе равных: ведь ежегодно из земных недр извлекаются миллиарды тонн топлива, руд чёрных и цветных металлов, строительных материалов, сырья для химической промышленности.

Сегодня в слаборазвитых странах добывается основная масса олова, меди, сурьмы, кобальта, в то время как развитые явно доминируют в добыче золота, платиноидов, ниобия, тантала, ванадия, титана, молибдена, свинца, цинка, хромитов, ртути и т. д. Ведущие ресурсоэкспортирующие державы мира сегодня — Канада, Австралия, Россия, Китай, Саудовская Аравия, Кувейт, Бразилия, ЮАР.

ДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ — НАРЯДУ С СЕЛЬСКИМ ХОЗЯЙСТВОМ, СТАРЕЙШАЯ ОТРАСЛЬ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ЭКОНОМИКУ СЫРЬЁМ, ТОПЛИВОМ.

Скачан с material100.tilda.ws

Энергетика — комплекс отраслей

Энергетика представляет собой совокупность отраслей топливной промышленности (добыча угля, нефти, газа, торфа, сланцев), электроэнергетики, а также средств доставки топлива и энергии (трубопроводы, линии электропередачи).

Энергетика — базовая отрасль промышленности, её развитие является непременным условием развития других отраслей промышленности. До последнего времени она развивалась опережающими темпами, так как энергоёмкость производства быстро росла.

Топливно-энергетический баланс — соотношение между производством и расходом топливно-энергетических ресурсов.

Топливно-энергетический баланс мира в XX в. сильно изменился (рис. 53). Если в начале века в нём всецело доминировал уголь, то впоследствии он был заметно потеснён нефтью, газом, ядерной энергией. На рубеже XX—XXI столетий наметился постепенный переход к новому ресурсосберегающему типу развития, уменьшилась доля нефти в сравнении с другими потребляемыми энергоносителями. Примерно половина всей производимой и потребляемой энергии в мире приходится на США, Китай, Россию, Индию и Японию.

Существуют по крайней мере четыре фактора, которые в состоянии в ближайшие десятилетия серьёзно поколебать монополию ископаемого топлива: 1) резкое повышение себестоимости его добычи в связи с ухудшением условий добычи и повышением доли «шельфовой» и «северной» нефти; 2) существенное снижение стоимости производства возобновляемой энергии и появление альтернативных источников энергии; 3) рост масштабов вреда, наносимого природе и человеку существующей технологией энергетики, базирующейся на угле и нефти; 4) истощение запасов в природе.

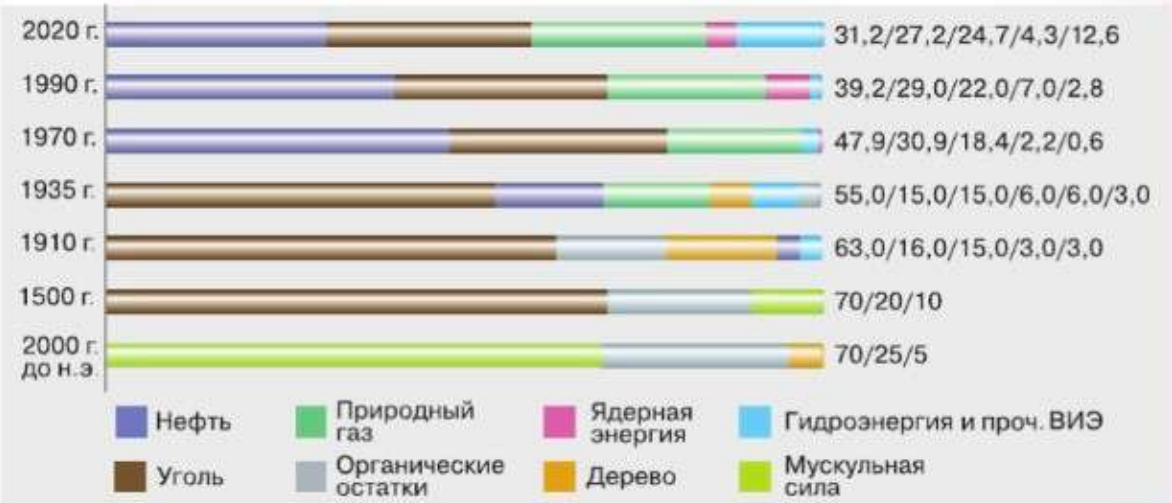


Рис. 53. Эволюция энергопотребления в мире (%)

ОСНОВНАЯ ПРОБЛЕМА МИРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ СВЯЗАНА С БЛИЗКИМ ИСЧЕРПАНИЕМ ЗАПАСОВ НЕФТИ И ГАЗА.

Скачан с material100.tilda.ws

Нефтяная, газовая и угольная промышленность

Ныне ежегодно на мировой рынок энергоресурсов поступает около 2 млрд т сырой нефти. Около $^2/_3$ мировых запасов *нефти* контролируют страны — члены ОПЕК (Иран, Ирак, Кувейт, Саудовская Аравия, Венесуэла, Экваториальная Гвинея, Габон, Ливия, Катар, ОАЭ, Алжир, Нигерия, Ангола). На их долю приходится 40% от всемирной добычи или половина мирового экспорта нефти. Из других экспортёров наиболее крупными являются ***Россия***, ***Канада***, ***Мексика***. Главные же импортёры нефти — ***Япония***, ***США***, ***Западная Европа***, ***Китай*** и ***Индия***.

Сохранившийся территориальный разрыв между основными регионами добычи и потребления нефти приводит к колоссальным масштабам её дальних перевозок. Она остаётся грузом номер один мирового морского транспорта (рис. 54). Главные грузопотоки нефти начинаются от крупнейших нефтяных портов в Персидском заливе и идут к Западной Европе и Японии. Меньшие грузопотоки нефти идут от стран Центральной Америки (Венесуэла, Мексика, Эквадор) к США и Западной Европе. США снабжаются нефтью и по Аляскинскому нефтепроводу, проходящему через Канаду.

В России нефтедобыча производится в более северных районах с экстремальными природными условиями и трудной транспортной доступностью.

Примерно половина мировой добычи *природного газа* приходится на две страны — ***Россию*** (мировой лидер) и ***США***. Остальные государства (Канада, Нидерланды, Алжир, Индонезия, Бруней и др.) резко уступают им. При этом наша страна — крупнейший экспортёр природного газа. Из Западной Сибири, где добывается его основная часть, он перекачивается по системе магистральных газо-

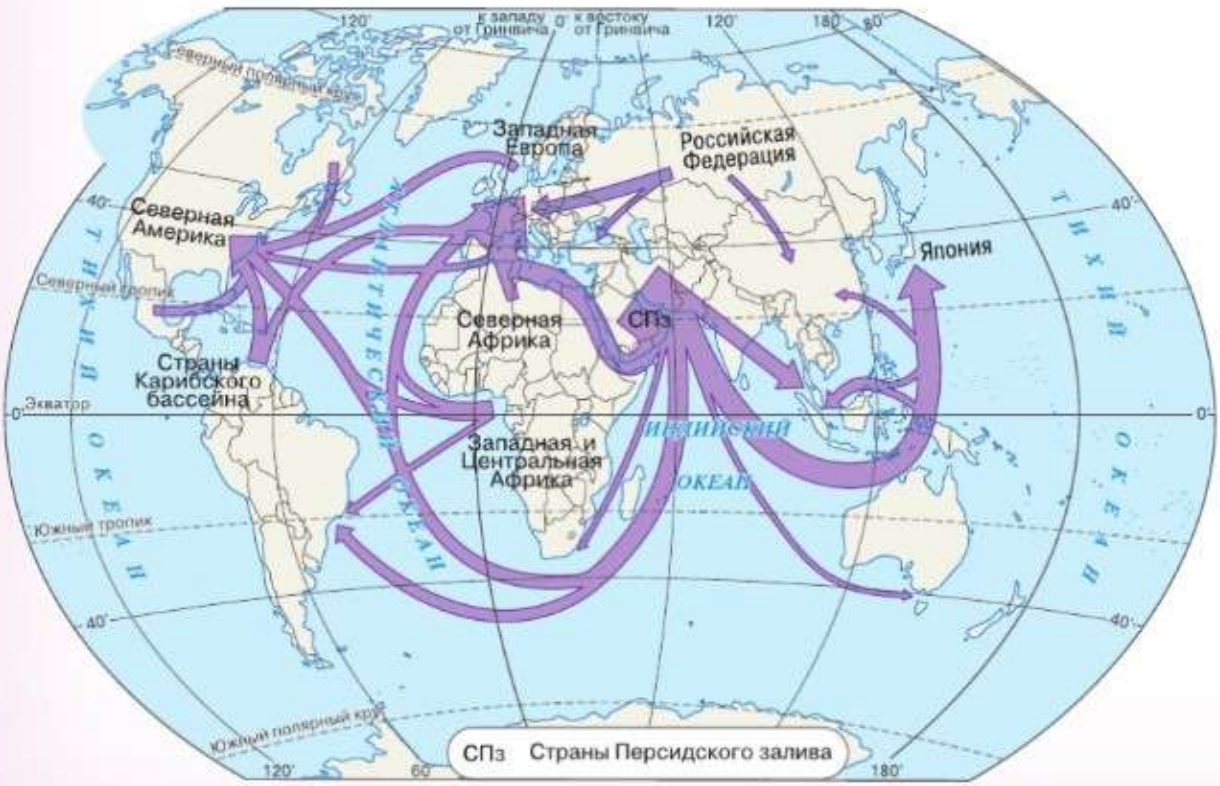


Рис. 54. Главные международные грузопотоки нефти

Скачан с material100.tilda.ws

проводов в Европейскую Россию, Украину, Белоруссию и страны Западной Европы. Некоторые газопроводы проложены по дну моря, например с месторождений шельфа Северного моря — в Великобританию, Норвегию, Германию, от Алжира — к острову Сицилия. Так, газопровод *«Турецкий поток»* проходит по дну Чёрного моря из России в Турцию, Южную и Юго-Восточную Европу.

Мировые лидеры по добыче *нефти* — ***Саудовская Аравия***, ***Россия***, ***США***; *природного газа* — ***Россия***, ***США***, ***Катар***; ***Иран***; *каменного угля* — ***Китай*** и ***США***.

Альтернативой трубопроводному транспорту стала перевозка газа в сжиженном состоянии специальными судами — газовозами. Развитие технологии сжижения газа особенно актуально для стран Ближнего Востока, где сосредоточено около $^1/_3$ мировых запасов газа, а основные его потребители слишком удалены от мест добычи. В мире формируются устойчивые направления морских перевозок газа: Ближний Восток — Япония, Австралия — Япония и др.

В начале XXI столетия второе дыхание обрела угольная промышленность мира. Основная угледобывающая страна — Китай (около 4 млрд т). Заметно отстают Индия, Индонезия, США и Австралия (с добычей более 500 млн т). Главные экспортеры угля — Австралия, Индонезия и Россия, угольная промышленность которой находится в стадии модернизации.

НЕФТЯНАЯ, ГАЗОВАЯ И УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ — ОСНОВА МИРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ.

Электроэнергетика

Это отрасль энергетики, производящая и распределяющая потребителям электрическую энергию. Всё бóльшая часть первичных источников энергии перерабатывается в электроэнергию (до 40%, а в высокоразвитых странах — до 50%). Это связано с тем, что электричество — универсальный, технически и экономически эффективный, экологически безопасный вид используемой энергии.

Основная часть производимой в мире электроэнергии приходится на *тепловые станции*, использующие традиционные виды топлива (уголь, мазут, газ, сланцы и т. д.), а также на *гидростанции* и *атомные* (рис. 55). Наиболее крупные ГЭС сооружены в Китае, Бразилии, России, США. По доле электроэнергии, вырабатываемой на станциях этого типа, и по её производству на душу населения пер-

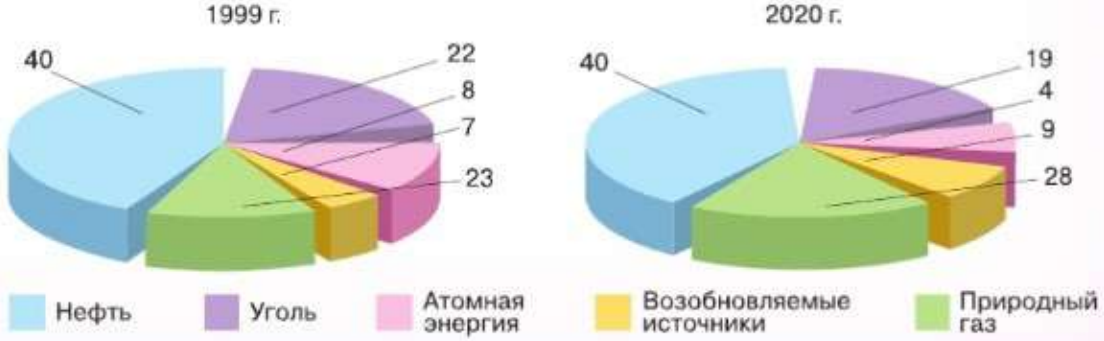


Рис. 55. Основой мировой экономики остаются ископаемые источники энергии (%)

Скачан с material100.tilda.ws

ТЭС вырабатывают $^{2}/_{3}$ мирового производства электроэнергии.



Рис. 56. Страны — лидеры по суммарной мощности реакторов АЭС в 2020 г. (млн кВт)

вое место занимает ***Норвегия***. На долю атомной энергетики приходится немногим менее $^{1}/_{6}$ мирового производства электроэнергии. По абсолютным масштабам производства энергии на АЭС лидируют ***США***, ***Франция***, ***Китай***, ***Россия***, ***Респ. Корея*** (рис. 56), хотя по доле электроэнергии АЭС в электро-энергетическом балансе различных стран картина несколько иная. Основным центром роста ядерной энергетики стала Азия, на страны которой (Японию, Республику Корею, Китай, Индию) приходятся каждые два из трёх строящихся в мире реакторов.

Всё бóльшую популярность в мире приобретают экологически чистые источники энергии, так называемые *альтернативные* — энергия Солнца, ветра, приливов и отливов, волн и морских течений, глубинное тепло Земли и т. д. В качестве доводов против станций, работающих на ископаемом топливе, приводится большое потребление ими кислорода, выбросы летучей золы, сернистого газа, окислов азота и некоторых углеводородов. Высказывается опасение дополнительного нагрева биосферы за счёт парникового эффекта, который вызывается накоплением двуокиси углерода в атмосфере Земли. Уже построены гелиостанции в США и во Франции; геотермальные — в США (станция «Гейзерс» имеет мощность 1 млн кВт), России, на Филиппинах, в Италии; приливные станции — во Франции, в Канаде, России, Китае; ветровые — во многих странах Западной Европы, в США и т. д.

География производства электроэнергии (в том числе на душу населения) отличается большими контрастами (рис. 57). На 20% населения развитых стран приходится более 70% всей вырабатываемой электроэнергии в мире. Потому развивающиеся страны, вступившие на путь индустриализации, направляют значительную часть капиталовложений в развитие электроэнергетики.

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ОБЕСПЕЧИВАЕТ РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ ОБЩЕСТВА, ТЕСНО СВЯЗАНА С НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОГРЕССОМ И КАЧЕСТВОМ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ ВСЕХ СТРАН И ТЕРРИТОРИЙ.

Запомните:

Добывающая промышленность. Топливно-энергетический баланс. Страны ОПЕК. Тепловые, атомные и гидроэлектростанции. Альтернативные источники энергии.

Скачан с material100.tilda.ws

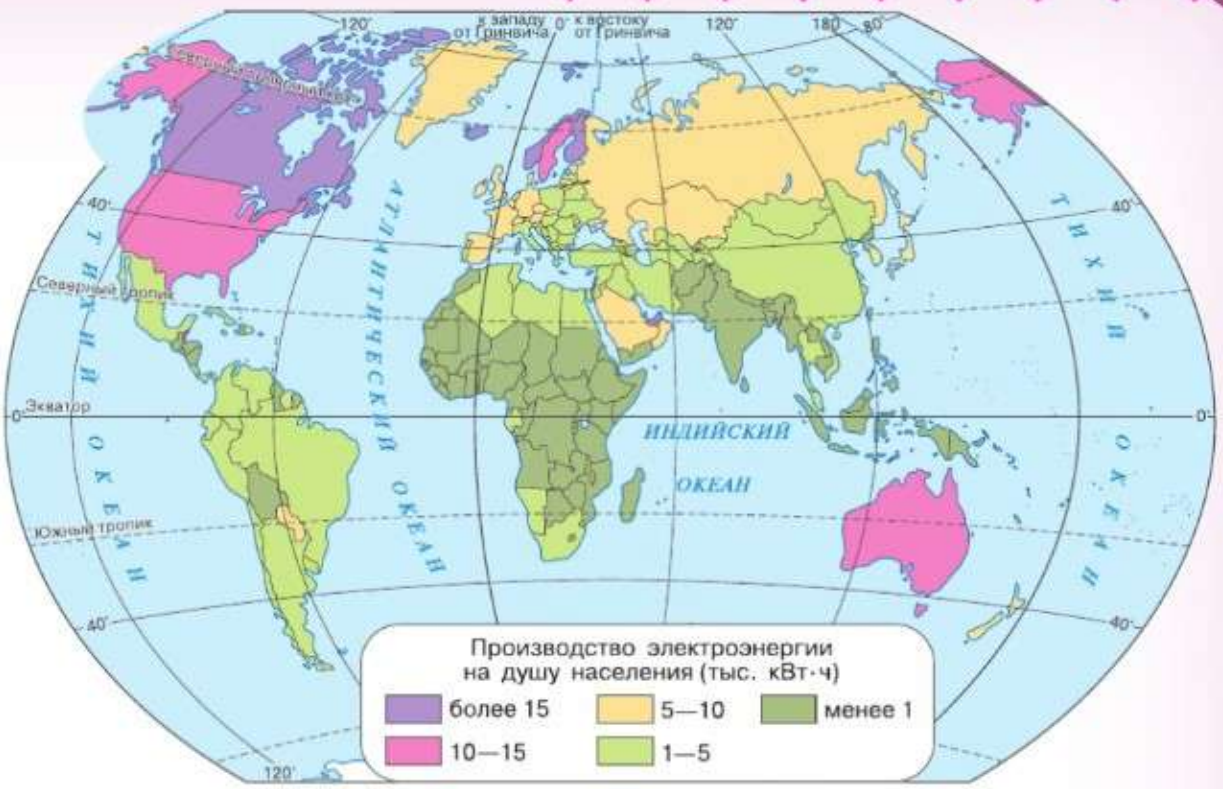


Рис. 57. Различия в производстве электроэнергии по странам мира (2020)

Это я знаю

1. Выберите из предложенного списка три страны, являющиеся участниками ОПЕК: а) Китай; б) Нигерия; в) Сингапур; г) Венесуэла; д) Кувейт.

2. Какие утверждения являются верными?

а) Энергетика — базовая отрасль промышленности.

б) Почти половина всей производимой и потребляемой энергии приходится на страны Южной Америки и Австралии.

в) Для своего развития энергетика нуждается в больших инвестициях.

г) Важнейшим условием развития энергетики является охрана окружающей среды.

3. Какие экономические и географические условия обусловили быстрый рост нефтедобычи в мире?

4. Какому из возобновляемых источников энергии принадлежит бесспорное первое место в производстве электрической энергии?

Это я могу

5. Используя информацию карт атласа, нанесите на контурную карту мира основные грузопотоки нефти, газа, угля. Какие выводы вы можете сделать?

Это мне интересно

6. Производство 1 кВт·ч на АЭС в развитых странах обходится примерно в 2 американских цента. Если использовать для выработки электроэнергии уголь, то в среднем 1 кВт·ч обходится в 3 цента, мазут — в 4 цента, природный газ — в 5 центов. Стоимость выработки 1 кВт·ч на ветроэнергетических установках составляет 6—7 центов. Почему, несмотря на такой существенный разброс стоимости электроэнергии на станциях разного типа, все они интенсивно развиваются?

Скачан с material100.tilda.ws



§ 29. Обрабатывающая промышленность

Какие сдвиги произошли в структуре и размещении этой отрасли и почему? Какие страны являются лидерами в производстве продукции обрабатывающей индустрии?

Структура, особенности развития и размещения

Обрабатывающая промышленность мира представляет собой совокупность многочисленных отраслей, предприятия которых перерабатывают сырьё и продукты, произведённые добывающей промышленностью и сельским хозяйством. К старейшим её отраслям относятся чёрная и цветная металлургия, машиностроение, химическая, деревообрабатывающая, цементная, лёгкая, пищевая промышленность.

Под влиянием НТР в обрабатывающей промышленности мира в последние десятилетия произошли колоссальные структурные и территориальные сдвиги. *Появилось множество новейших отраслей* — атомная промышленность, ракетостроение, электроника, биоиндустрия, нанoиндустрия и др. Именно на них приходится самая большая часть расходов НИОКР в ведущих странах мира.

На размещение мировой обрабатывающей промышленности оказывают влияние множество природных, технико-экономических и организационных факторов, общий уровень развития страны, степень вовлечения в мирохозяйственные связи и т. д. *Всё меньшее воздействие на размещение оказывает природно-ресурсная база государств.*

Важным сдвигом в размещении обрабатывающей промышленности (особенно её «нижних этажей», занятых переработкой сырья) развитых стран в последней четверти XX в. стало *приближение предприятий к морским портам*, куда поступает ввозимое сырьё. Заметное влияние на размещение промышленности оказал также энергетический кризис, вызвавший ликвидацию излишков мощностей, в результате чего *производство сконцентрировалось на крупнейших и лучших по технологии предприятиях.*

В результате индустриализации доля развивающихся стран в мировом промышленном производстве быстро растёт.

ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ — НАИБОЛЕЕ РАЗВЕТВЛЁННАЯ СФЕРА МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ.

Скачан с material100.tilda.ws

Металлургия

Несмотря на усиливающуюся конкуренцию пластмасс, алюминия, керамики, сталь остаётся пока основным *конструкционным* материалом. Темпы развития *чёрной металлургии* в ведущих странах мира на рубеже XX—XXI вв. замедлились, однако это практически не коснулось развивающихся стран, где развитие стимулировалось стремлением западных стран избавиться от экологически грязных производств.

Существенно изменилась в последние десятилетия география мировой добычи железной руды. Использование богатой руды, добывающейся в странах, не входящих в мировую «элиту», привело к прекращению добычи в ряде железорудных бассейнов Западной Европы, а некоторые месторождения оказались исчерпанными. Основные производители и экспортёры железорудного сырья в мире — ***Австралия***, ***Китай***, ***Бразилия***, ***Индия***, ***Россия*** (рис. 58).

Основные производители чугуна и стали в мире — ***Китай***, ***Япония***, **США**, ***европейские страны «Большой семёрки»***, ***Индия***, ***Россия***, ***Республика Корея***, ***Бразилия***. Абсолютное большинство заводов чёрной металлургии мира сформировались как горнометаллургические комбинаты вблизи добычи сырья и (или) топлива или на путях подвоза руды к углю (Кливленд — Детройт — Чикаго в США, Кузбасс в России, Лотарингия во Франции, Рур и Саар в Германии).

Хотя *цветная металлургия* производит сегодня более 70 металлов, около 99% веса металлов приходится на алюминий, медь, цинк, свинец, никель, олово, кобальт, вольфрам, молибден, титан и магний. Причём выплавка редких и стра-

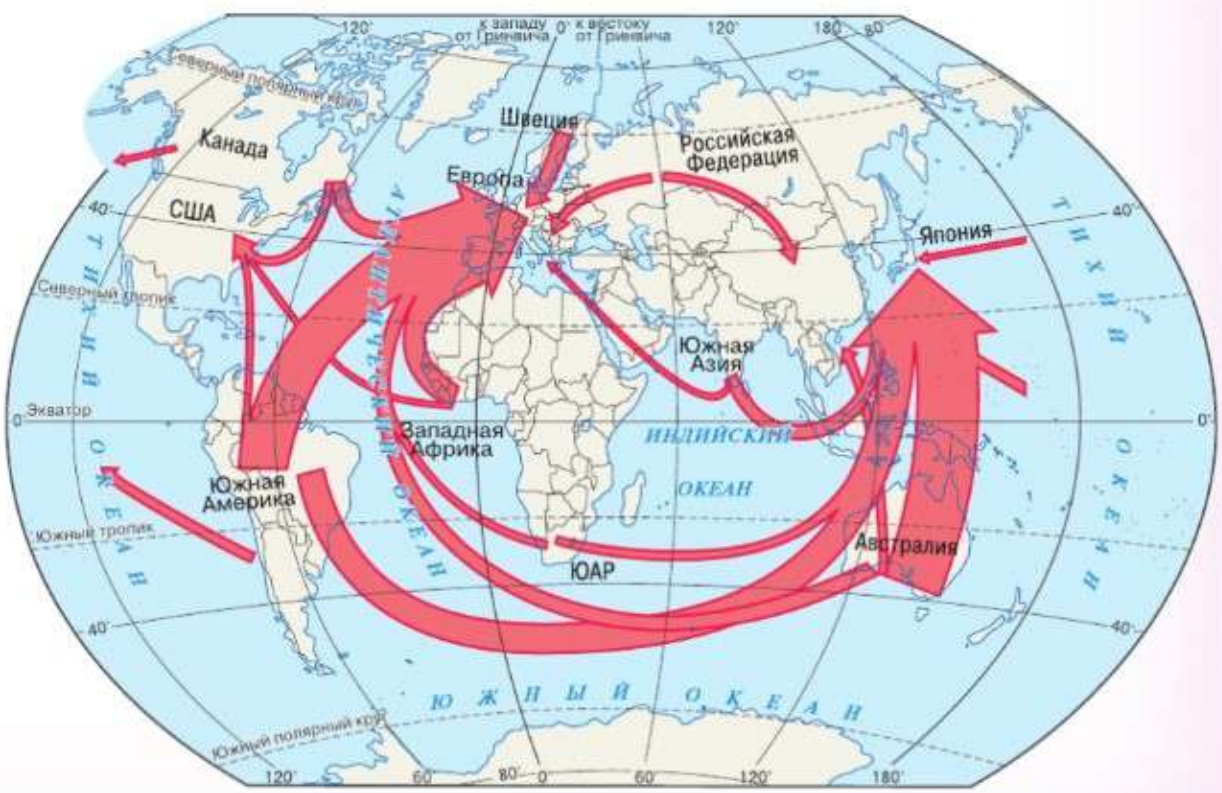


Рис. 58. Морские перевозки железной руды

Скачан с material100.tilda.ws

тегически важных металлов (титан, кобальт, германий, галлий, тантал, ниобий и др.) приурочена к развитым странам, тогда как получение алюминия, меди и некоторых других металлов налажено в развивающихся странах.

Руды цветных металлов часто содержат небольшое количество металла. Чтобы не перевозить балласт на дальние расстояния, обогащение руд организовано практически во всех странах, добывающих руды цветных металлов.

Крупнейшими производителями *алюминия* в мире являются ***Китай***, ***Россия***, ***Канада***, ***Австралия***, ***США***, ***Бразилия***.

Цветная металлургия в своём размещении может ориентироваться: 1) на сырьё (Медный пояс в Замбии, провинция Шаба в ДР Конго, Урал в России); 2) на дешёвую электроэнергию (практически все мощные алюминиевые заводы тяготеют к крупным электростанциям); 3) на транспорт; 4) на потребителя.

Для нынешнего этапа развития цветной металлургии мира характерны: рост значения вторичного сырья и усиление в этой связи ориентации на потребителя; развитие металлургии редких металлов; сдвиг отрасли (особенно алюминиевой) в развивающиеся страны, ближе к источникам сырья или к источникам дешёвой энергии и рабочей силы.

Крупнейшими производителями *цветных металлов* являются ***Китай***, ***США***, ***европейские страны «Большой семёрки»***, ***Россия***, ***Индия***, ***Чили***, ***Бразилия*** и др.

МЕТАЛЛУРГИЯ — ОПОРНАЯ ОТРАСЛЬ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ, В КОТОРОЙ ЗА ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ ПРОИЗОШЛИ СУЩЕСТВЕННЫЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ, А ТАКЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

Машиностроение

Машиностроение — главный индикатор состояния экономики крупных стран мира. В начале XXI в. на эту отрасль приходилось около 35% мирового промышленного производства и около 27% занятых в промышленности. По общей стоимости продукции машиностроения первое место прочно занимают ***США***, затем идут ***Япония***, ***Германия***, ***Китай***. Особенностью этих и других развитых государств Западной Европы, новых индустриальных стран является высокая экспортность и большой удельный вес продукции машиностроения в общей стоимости экспорта.

Условно в структуре машиностроения мира можно выделить три большие группы, охватывающие более 90% всех выпускаемых этой отраслью товаров и приблизительно равных по стоимости продукции: 1) *общее машиностроение*, понимаемое весьма широко и включающее как станкостроение, так и выпуск всех видов производственного оборудования, сельскохозяйственных машин и т. д.; 2) *транспортное машиностроение*; 3) *электротехника* (включая электронику).

Размещение мирового машиностроения обусловлено многочисленными факторами, действие которых в каждом конкретном случае определяется региональными условиями. Традиционно весьма важную роль играет *трудовой* фактор, подразумевающий трудоёмкость отдельных машиностроительных производств, уровень квалификации занятых в производстве, наличие сети специальных на-

Скачан с material100.tilda.ws

учно-исследовательских организаций и лабораторий. Современное размещение машиностроения определяет также *научно-технический прогресс*, влияющий на внутриотраслевые сдвиги, на рост трудовых издержек в производстве продукции и на интеграцию новейших производств с научными центрами.

Организация многих отраслей общего машиностроения (особенно тяжёлого) под силу лишь мощным индустриальным странам. Лишь страны «Большой семёрки» и Китай производят практически весь ассортимент продукции машиностроения.

Что же касается транспортного машиностроения и электротехники, то сегодня не только развитые и новые индустриальные страны, но даже некоторые развивающиеся государства освоили (с помощью западных фирм) выпуск автомобилей (рис. 59), телевизоров, радиоприёмников, микроволновых печей и т. п. На рубеже XX—XXI столетий особенно интенсивно машиностроение развивалось в Японии, Италии, Республике Корее, на Тайване, в Испании, Сингапуре, Бразилии, Мексике, Пуэрто-Рико, Китае.

Наукоёмкость — важнейший фактор в размещении новейших отраслей машиностроения.

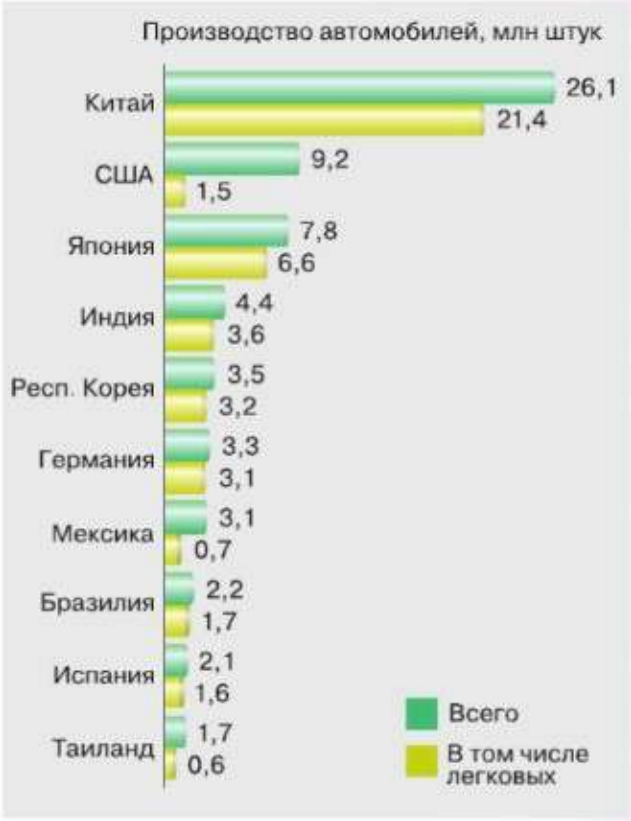


Рис. 59. Главные производители и экспортёры автомобилей (2021)

ПО СТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ И ЧИСЛУ ЗАНЯТЫХ МАШИНОСТРОЕНИЕ ЗАНИМАЕТ ПЕРВОЕ МЕСТО СРЕДИ ОТРАСЛЕЙ МИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. НА РАЗВИТИЕ И РАЗМЕЩЕНИЕ ЕГО НОВЕЙШИХ ОТРАСЛЕЙ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ ТАКИЕ ФАКТОРЫ, КАК НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, УРОВЕНЬ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОТНИКОВ, НАЛИЧИЕ СПРОСА.

Химическая промышленность

Одна из наиболее бурно развивавшихся отраслей послевоенной мировой экономики — *химическая промышленность*. Производимая ею продукция используется в технологических процессах многих отраслей. Так, машиностроению поставляются пластмассы, резина, кислоты (для обработки деталей), краски, горной промышленности — взрывчатые вещества, текстильной — волокна и красители, сельскому хозяйству — минеральные удобрения, ядохимикаты и т. д.

Скачан с material100.tilda.ws

Важнейшие изменения в структуре химической промышленности связаны с возрастанием роли химии органического синтеза и микробиологической отрасли.

Главные сдвиги в размещении отрасли состоят в следующем:

— снижение роли химической индустрии стран «Большой семёрки» за счёт конкуренции КНР, новых индустриальных и некоторых нефтедобывающих стран, построивших нефтехимические предприятия экспортной направленности (страны Персидского залива, Индонезия, Венесуэла, Тринидад и Тобаго, Чили и др.);

— концентрация химических производств в районах добычи нефтегазового сырья;

— приближение новых центров нефтехимических производств к источникам нефтехимического сырья или портам ввоза: низовья Рейна—Шельды в районе Роттердама—Антверпена; Сицилия и Сардиния в Италии и др.;

— строительство химических предприятий наукоёмкого характера в районах, обеспеченных рабочей силой и имеющих большой рынок сбыта продукции.

Таким образом, для отрасли характерны две основные формы локализации: 1) крупные комплексы (особенно нефтехимического профиля), 2) единичные узкоспециализированные предприятия, которые могут размещаться повсеместно.

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ — ОДНА ИЗ ВАЖНЕЙШИХ БАЗОВЫХ ОТРАСЛЕЙ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ. ОНА ЯВЛЯЕТСЯ ПОКАЗАТЕЛЕМ МОДЕРНИЗАЦИИ ХОЗЯЙСТВА ЛЮБОЙ СТРАНЫ И СТЕПЕНИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОСТИЖЕНИЙ НТР.

Другие отрасли

Лесная, деревообрабатывающая и *целлюлозно-бумажная* промышленность включают заготовку, механическую обработку (лесопиление, производство стройматериалов, мебели и др.) и химическую переработку древесины. Последняя сочетается с механической переработкой в целлюлозно-бумажной промышленности.

Мировыми лидерами по заготовке древесины являются ***США***, ***Канада***, ***Китай***, ***Бразилия***, ***Россия***. Признанным лидером по производству газетной бумаги является ***Канада***, вместе с США они производят около половины всей целлюлозы в мире. В Западной Европе ведущими экспортёрами высококачественной лесной продукции являются ***Скандинавские страны*** и ***Финляндия***.

В состав *лёгкой промышленности* входят текстильная, швейная, обувная, меховая, ювелирная отрасли. В целом её продукцию можно разделить на две категории: 1) продукция широкого потребления, относительно дешёвая по стоимости, не требующая рабочей силы высокой квалификации; 2) дорогие товары, требующие для изготовления не только высокой квалификации работников, но и дорогостоящей технологии. Это эксклюзивная одежда, модельная обувь и т. д. Их выпуск — монополия развитых стран Западной Европы, Японии, США и др. Особенностью её размещения является стремительное укрепление позиций стран Азии, прежде всего Китая и Индии. Однако в целом по общему объёму производства её продукции первые места занимают ***США*** и ***Япония***.

Пищевая промышленность мира включает отрасли, различные по масштабам и характеру размещения. Одни отрасли оторваны от сырьевой базы и перерабатывают привозное сырьё — мукомольное производство, кондитерское, табачное, спиртоводочное и др. Другие ориентируются преимущественно на местное сырьё и теснейшим образом связаны с сельскохозяйственными фермами и организа-

Скачан с material100.tilda.ws

циями — производство сахара, хлебопечение, сыроварение и т. д. Крупнейшие производители мяса в мире — Азия (около 30%), Западная Европа (до 20%); животного масла — США и Индия; сахара — Индия, Бразилия, Китай, США, Австралия, Франция, Куба и др.

ГЕОГРАФИЯ ЛЕСНОЙ И ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ. НА РАЗМЕЩЕНИЕ ЛЁГКОЙ И ПИЩЕВОЙ ОТРАСЛЕЙ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ И СЫРЬЕВОЙ ФАКТОРЫ.

Запомните:

Структурные и территориальные сдвиги в промышленности. Новейшие отрасли. Факторы размещения.

Это я знаю

1. Установите соответствие.

1. Крупнейший производитель чугуна и стали.	А. Индия.
2. Крупнейший производитель сахара.	Б. Китай.
3. Крупнейший производитель продукции машиностроения.	В. Испания.
4. Крупнейший производитель оливкового масла.	Г. США.

2. Выберите верные ответы. В каких странах чёрная металлургия является отраслью международной специализации: а) Китай; б) Индия; в) Россия; г) Замбия; д) Япония?

3. Выберите верные утверждения:

а) в начале XXI в. на машиностроение приходится около 70% мирового промышленного производства;

б) нанотехнологии и робототехника — новейшие примеры слияния промышленного производства и науки;

в) наибольшим разнообразием отличается машиностроение США, Германии и Японии;

г) география обрабатывающей промышленности — это, в сущности, география агломераций и городов.

4. Какие факторы оказывают влияние на размещение мировой обрабатывающей промышленности?

5. Известно, что США давно утратили роль абсолютного лидера в выпуске электронной продукции. Какие страны потеснили их и какие продолжают теснить в настоящее время?

6. Какая из трёх отраслей — чёрная, цветная металлургия, химическая промышленность — отличается наибольшей наукоёмкостью? Свой ответ аргументируйте.

Это я могу

7. Рассмотрите в атласе карты обрабатывающей промышленности. Какие факторы определили размещение: а) чёрной металлургии в США и Западной Европе; б) цветной металлургии в Чили, Замбии и ДР Конго; в) производств химии органического синтеза в США, Западной Европе и Японии?

Это мне интересно

8. Существует определение обрабатывающей промышленности как отрасли производства, осуществляющей механическую, физическую, химическую, биотехнологическую, нанотехнологическую трансформацию материалов в новый продукт, а также сборку компонентов. Дайте оценку этому определению.

Скачан с material100.tilda.ws



§ 30. Сельское хозяйство

Что свидетельствует о роли этой отрасли в мировой экономике? Что такое аграрные отношения и какова их география в современном мире? От каких факторов зависит соотношение растениеводства и животноводства?

Роль в мировой экономике и внутриотраслевой состав

В сельском хозяйстве (включая рыболовство) занято около половины трудоспособного населения планеты — около 1 млрд человек, а с учётом детей и стариков эта цифра намного больше. Но если в слаборазвитых странах в этой сфере занято иногда 60—70% трудоспособного населения, то в государствах с развитой рыночной экономикой всего 1—4%. Быстро сокращается такая доля и в России, достигнув 6%.

Потребительское сельское хозяйство — тип хозяйства, в котором производство направлено на удовлетворение собственных потребностей производителей.

Аграрная сфера, как и промышленность, неоднородна по странам и регионам. Если в странах Запада сельское хозяйство давно носит высокотоварный, глубоко специализированный характер, то в десятках стран Тропической Африки оно имеет *потребительский, низкотоварный характер*. В США, Нидерландах, Канаде или Бельгии стоимость сельскохозяйственной продукции в расчёте на одного занятого в отрасли составляет более 60 тыс. долл. США в год, в странах Тропической Африки эта цифра обычно составляет менее 1000 долл. США. В России годовая выработка на одного занятого в сельском хозяйстве составляет немногим более 10% от уровня США. С одной стороны, за этими цифрами скрывается высокая степень механизации сельскохозяйственного труда в развитых странах и соответственно низкая численность занятых в нём. С другой, сказываются сложные природные условия, делающие земледелие рискованным на 80% территории (например, в России).

Сельское хозяйство состоит из двух крупных и тесно взаимосвязанных отраслей — *земледелия (растениеводства)* и *животноводства*. Их соотношение варьируется от страны к стране и зависит от местных природных условий, влияние которых подчас является определяющим. В высокоразвитых странах мира в условиях широкого применения агротехники и новейших достижений науки продукция животноводства заметно преобладает над продукцией земледелия. Аналогичная картина наблюдается и в отдельных слаборазвитых странах Ближнего и Среднего Востока, но уже по другой причине — вследствие чрезмерной засушливости климата и бедности почв, ограничивающих возможности земледелия.

Скачан с material100.tilda.ws

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО МИРА ОСТАЁТСЯ ОТРАСЛЬЮ НОМЕР ОДИН С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЗАНЯТЫХ В НЁМ; ПРИ ЭТОМ БóЛЬШАЯ ЧАСТЬ ЗАНЯТЫХ — ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЫ. ОТРАСЛЕВУЮ СТРУКТУРУ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ОТДЕЛЬНЫХ СТРАН ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕСТНЫЕ ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ.

Аграрные отношения

Известные вам слова «колхозы», «совхозы», «сельскохозяйственные кооперативы», «фермы», «латифундии» и т. д. отражают характер аграрных отношений в различных странах, т. е. формы землевладения и землепользования (нередко землёй, принадлежащей собственнику, пользуются другие лица).

Бóльшая часть земельного фонда в развитых странах Запада принадлежит *фермерам* и *компаниям*, использующим наёмный труд. В качестве крупного землевладельца часто выступает государство, часть земель принадлежит церкви. Большой пестротой отличаются аграрные отношения в слаборазвитых странах, где широкое распространение получило общинное землевладение, т. е. земля принадлежит коллективу крестьян — *общине*.

Обширные частные землевладения в Латинской Америке, известные как *латифундии*, эволюционируют в современные товарные фермы, освобождаясь от феодальных пережитков. Нечто похожее происходит и с *плантационным хозяйством*, узкоспециализированным на выращивании экспортных культур, где внедряются современные фермерские принципы ведения хозяйства.

В России на смену колхозам и совхозам пришли новые формы собственности, дающие их носителям — *фермерам, арендаторам, кооперативам* и др. — возможность более свободно хозяйствовать на полученной ими земле.

ХАРАКТЕР АГРАРНЫХ ОТНОШЕНИЙ НАРЯДУ С АГРОКЛИМАТИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ, УРОВНЕМ ТЕХНИЧЕСКОЙ ОСНАЩЁННОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ОПРЕДЕЛЯЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АГРАРНОГО СЕКТОРА.

Земледелие

Зерновые (наряду с картофелем, бататом, ямсом и т. д.) — основной продовольственный ресурс человечества. Различные виды зерна служат сырьём для отраслей пищевой промышленности, комбикормовой, спиртовой и др.

Из многочисленных зерновых культур (пшеница, рис, кукуруза, ячмень, овёс, рожь, просо, сорго и др.) важнейшее значение принадлежит пшенице, рису и кукурузе (рис. 60). Эти три культуры составляют около 80% валового сбора зерна. Крупнейшие производители *пшеницы* — ***Китай***, ***США***, ***Канада***, ***Австралия***, ***Россия***, ***Казахстан***, ***Франция***; *риса* — ***Китай***, ***Индия***, ***Индонезия***, ***Бангладеш***, ***Вьетнам*** и др. (почти $^{9}/_{10}$ мирового сбора); *кукурузы* — ***США***, ***Китай*** и ***Бразилия***.

Если пшеница преимущественно степная культура, то рис — это типичная культура муссонного климата, возделываемая всегда

Наибольшие посевные площади в мире занимает *пшеница*.

Основные *чайные плантации* мира расположены в ***Индии*** и ***Китае***.

Скачан с material100.tilda.ws

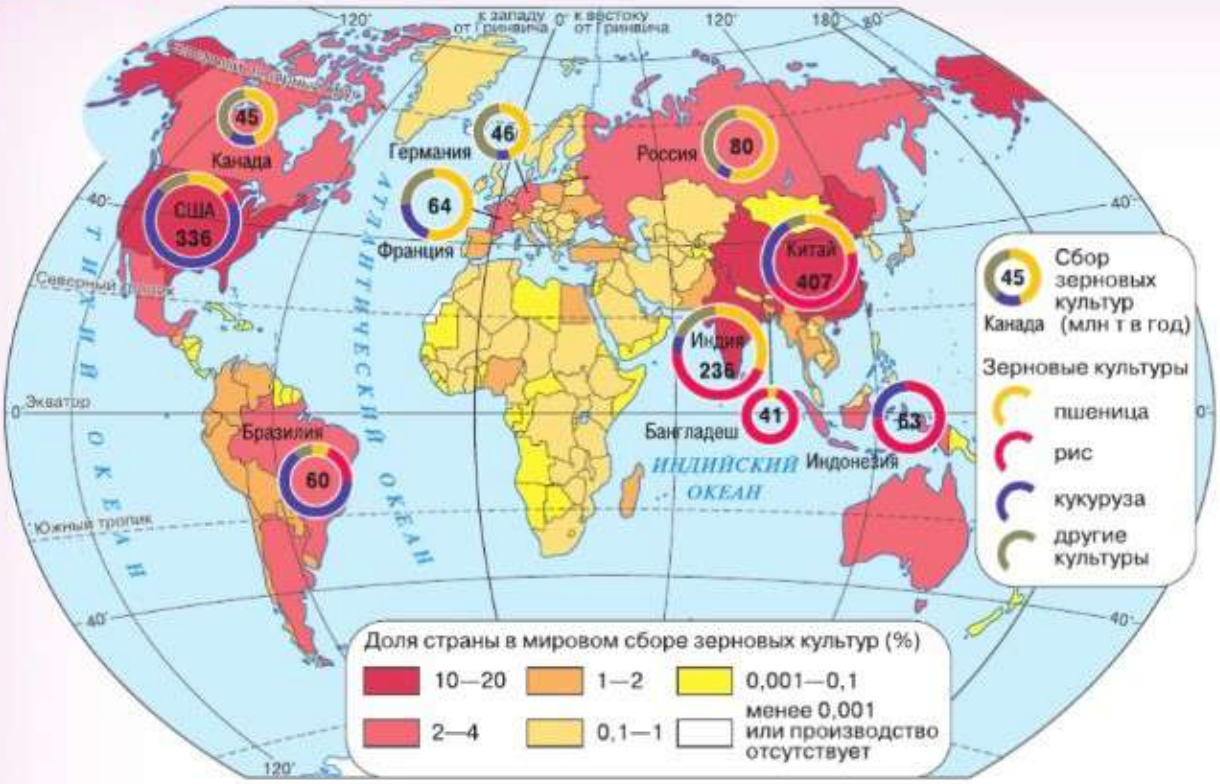


Рис. 60. География мирового зерноводства

при искусственном орошении. Хотя посевная площадь под пшеницей приблизительно вдвое превышает площадь под рисом, сборы этих культур примерно одинаковы. Дело в том, что во многих странах (Китае, Японии, Индонезии, Египте и др.) снимают по два урожая риса в год.



Рисовые поля в Индонезии

Кукуруза используется на зерно, для силосования в молочно-восковой спелости, поэтому география её возделывания очень широка.

Многочисленные *технические культуры* выращивают с целью получения сырья для различных отраслей промышленности. Технические культуры обычно выращивают в регионах с наилучшими природными и экономическими условиями, что связано с их высокой товарностью. Наибольшее значение имеют *масличные* (соя, подсолнечник, рапс, кунжут, арахис, маслина и др.), *сахаристые* (сахарный тростник и сахарная свёкла), *волокнистые* (хлопчатник, джут, лён-долгунец и др.), *крахмалистые* (картофель, батат, ямс и др.) культуры. Видную роль играют также *чайный лист, кофе, какао, цитрусовые*.

География технических культур во многом определяется агроклиматическими условиями

Скачан с material100.tilda.ws

Крупнейшие в мире производители *хлопка-волокна* — ***Китай, Индия, США.***

стран. Их наибольшие площади находятся: под соей — в США, Бразилии, Китае; под подсолнечником — в России, Украине, Балканских странах; под арахисом — в странах Западной Африки, Индии; под оливами — в странах Средиземноморья; под сахарным тростником — в Индии, Бразилии, Китае, странах Вест-Индии и др.; под сахарной свёклой — в Украине, России, США, странах Западной Европы и др.; под чаем — в Индии, Китае, Шри-Ланке; под кофе — в Бразилии, Вьетнаме, Колумбии, Кении; под какао — в Кот-д'Ивуаре, Гане, Бразилии и т. д. Овощи, а также корнеплоды выращивают практически во всех земледельческих районах мира. Из непродовольственных культур наибольшее значение имеют посевы *хлопчатника* (Китай, США, Индия, Пакистан, Узбекистан, Египет, Судан, страны Латинской Америки), *джута* (Бангладеш, Индия).

«Зелёная революция» — комплекс мер по внедрению в сельское хозяйство в середине XX в. достижений НТР.

В 60-х гг. прошлого века в научный обиход вошло понятие «*зелёная революция*», относящееся прежде всего к развивающимся странам. За короткий срок в результате внедрения новых высокоурожайных сортов зерновых культур, ирригации сельскохозяйственных земель, применения современной техники, удобрений, химикатов развивающиеся страны, особенно в Азии и Латинской Америке, заметно повысили урожайность сельскохозяйственных культур, что дало возможность ликвидировать голод.

Орошаемое земледелие — один из интенсивных видов земледелия, сложившихся преимущественно в засушливых регионах, недостаточно обеспеченных влагой в отдельные периоды вегетации. Крупнейшие в мире оросительные системы сложились в Китае, Индии, США (табл. 10). В некоторых странах (Кувейт, ОАЭ и др.) возможно лишь орошаемое земледелие.

Таблица 10

Страны — лидеры по площади орошаемых земель

Страны	Площадь орошаемых земель		Страны	Площадь орошаемых земель	
	млн га	%		млн га	%
1. Индия	54,8	20,2	12. Бангладеш	4,2	1,5
2. Китай	54,4	20,0	13. Испания	3,7	1,4
3. США	22,4	8,2	14. Ирак	3,5	1,4
4. Пакистан	18,1	6,7	15. Египет	3,3	1,2
5. Иран	7,5	2,8	16. Вьетнам	3,0	1,1
6. Мексика	6,5	2,4	17. Бразилия	2,9	1,1
7. Таиланд	5	1,8	18. Италия	2,7	1,0
8. Индонезия	4,8	1,8	19. Румыния	2,6	1,0
9. Россия	4,6	1,7	20. Япония	2,6	1,1
10. Турция	4,5	1,7	**Итого**	**215,4**	**79,3**
11. Узбекистан	4,3	1,6	**Весь мир**	**271,4**	**100,0**

Скачан с material100.tilda.ws

В СТРУКТУРЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ГЛАВЕНСТВУЮЩЕЕ МЕСТО ПРИНАДЛЕЖИТ ЗЕРНОВЫМ И ТЕХНИЧЕСКИМ КУЛЬТУРАМ. ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ МИРА ОРОШАЕМАЯ.

Животноводство

В подавляющем большинстве высокоразвитых стран животноводство как ведущая отрасль сельского хозяйства имеет *интенсивный* характер, в то время как в слаборазвитых оно малопродуктивно и характер его *экстенсивный*. Среди его подотраслей — разведение крупного рогатого скота (рис. 61), свиней, овец, коз, буйволов, лошадей, ослов, мулов и некоторых других домашних животных, а также птицеводство, пчеловодство, шелководство и др. Однако экономическая ценность животноводства в первую очередь определяется поголовьем крупного рогатого скота, свиней и овец, хотя в отдельных странах важную роль играют птицеводство, оленеводство, козоводство и др. Причём *свиноводство* — источник получения 40% всей мясной продукции мира — в мусульманских странах отсутствует. Фактически половина мирового поголовья свиней приходится на одно государство — ***Китай***.

По поголовью *крупного рогатого скота* выделяются ***Индия***, ***Бразилия***, ***Китай***, ***США***, ***Россия***, ***Франция***, ***Аргентина*** (см. рис. 61). Причём в лесной и лесостепной зонах умеренного пояса развито скотоводство молочного и мясо-молочного направления, в более засушливых районах разводят мясной скот.

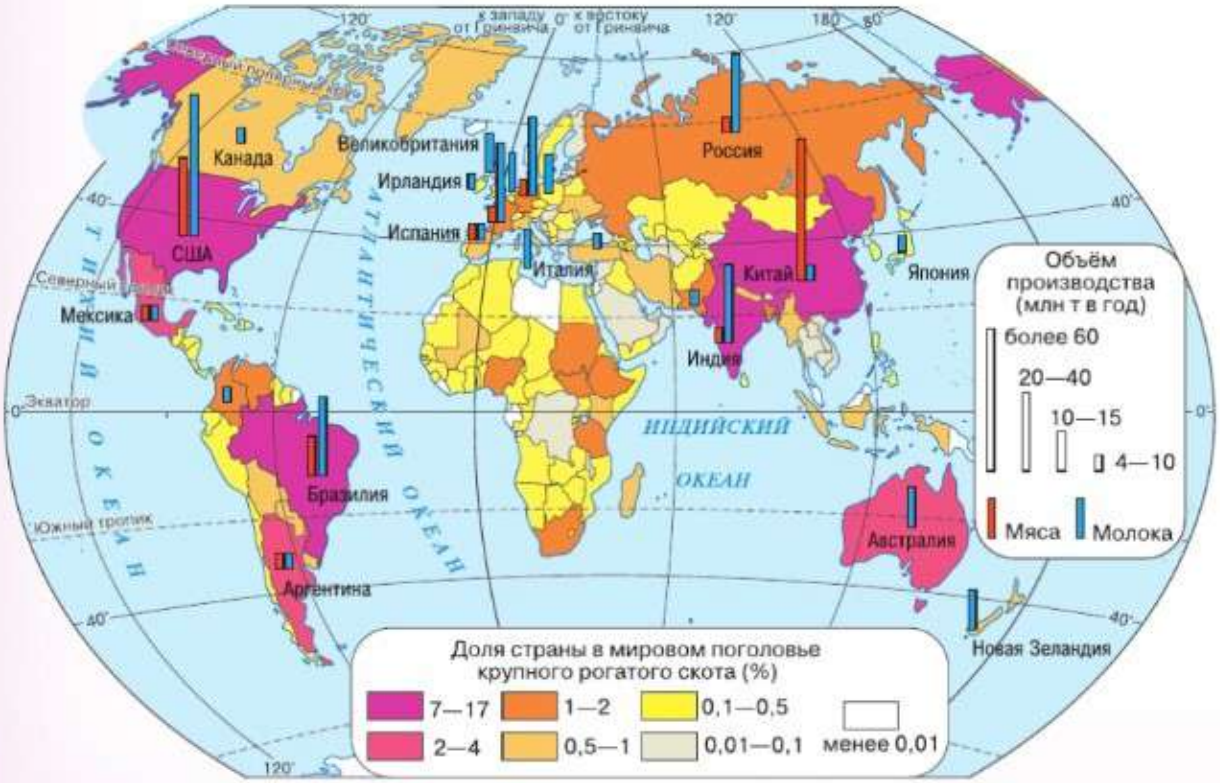


Рис. 61. География мирового животноводства: крупный рогатый скот

Скачан с material100.tilda.ws

Наибольшее развитие *овцеводство* получило в ***Австралии***, ***Китае***, ***Новой Зеландии***, ***Индии***, ***Турции***, ***Аргентине***, ***России***. В пределах умеренного пояса Северной Америки и Европы овцеводство имеет мясо-шёрстное направление, а в странах Юго-Западной и Центральной Азии, а также в Австралии, Новой Зеландии и Аргентине разводят тонкорунных и полутонкорунных овец.

В МИРОВОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ ВЫДЕЛЯЮТСЯ ТРИ ОСНОВНЫЕ ОТРАСЛИ — СКОТОВОДСТВО, СВИНОВОДСТВО И ОВЦЕВОДСТВО. В РАЗВИТЫХ СТРАНАХ ЖИВОТНОВОДСТВО НОСИТ ИНТЕНСИВНЫЙ ХАРАКТЕР, В СЛАБОРАЗВИТЫХ — ЭКСТЕНСИВНЫЙ.

Запомните:

Потребительское сельское хозяйство. «Зелёная революция». Орошаемое земледелие. Интенсивный и экстенсивный характер животноводства.

Это я знаю

1. Выберите правильные утверждения:

а) по поголовью крупного рогатого скота выделяются Индия, Бразилия, США, Россия, Франция;

б) сельское хозяйство включает земледелие и лесную промышленность;

в) крупнейший производитель риса — Китай;

г) зерновые культуры занимают половину посевной площади мира.

2. Установите соответствие.

1. Крупнейший производитель пшеницы.	А. Индия.
2. Наибольшие площади под сахарным тростником.	Б. США.
3. Наибольшие площади под какао.	В. Австралия.
4. Наиболее развитое овцеводство.	Г. Кот-д'Ивуар.

3. Объясните смысл фразы: «Кукуруза используется на зерно, для силосования в молочно-восковой спелости, поэтому география её возделывания очень широка».

4. Выделяют следующие категории сельского хозяйства: а) натуральное; б) полутоварное; в) товарное; г) высокотоварное. Объясните, что они означают.

5. В Азии и Африке в сельском хозяйстве занято $^{3}/_{5}$ населения, в Южной Америке — $^{1}/_{5}$, в Европе и Северной Америке — лишь $^{1}/_{10}$. Как вы можете объяснить эти различия в доле занятых?

6. Наряду с агроклиматическими условиями и уровнем технической оснащённости сельского хозяйства аграрные отношения во многом определяют эффективность аграрного сектора мира. Почему?

7. Рис — культура, возделываемая в условиях орошаемого земледелия (прежде всего в муссонной Азии). А каковы природные условия возделывания: а) сорго; б) ячменя; в) льна?

Это я могу

8. На карте сельского хозяйства найдите главные районы интенсивного сельскохозяйственного производства и попробуйте объяснить применительно к каждому случаю, почему они сложились именно здесь.

Это мне интересно

9. Вам хорошо известны выражения «генномодифицированные продукты» и «трансгенные (генномодифицированные) организмы». Ожесточённый спор их сторонников и противников ещё не закончен. Что вы знаете об аргументах тех и других? (Подсказка содержится в материале § 33 «Учимся с «Полярной звездой» (5).)

Скачан с material100.tilda.ws



§ 31. Транспорт и сфера услуг

Что связывает транспорт и сферу услуг? В чём состоит специфика этих отраслей? Каковы особенности их размещения? Какие страны лидируют в развитии транспорта и сферы услуг?

Где линия «размежевания» между производственной и непроизводственной сферами?

Многие годы у нас в стране экономика подразделялась на два крупных сектора: производственная и непроизводственная сферы. В первом случае результатами труда являлись товары, а в другом — услуги. Такое деление отраслей со временем оказалось несостоятельным. Во-первых, доход создаётся в обоих секторах, а во-вторых, во многих отраслях непроизводственной сферы (например, в торговле и общественном питании) ещё продолжается процесс производства.

Размытость границ между указанными секторами экономики хорошо иллюстрирует транспорт. Одни его подотрасли, обслуживающие промышленные и сельскохозяйственные предприятия, бесспорно, имеют производственное назначение, а вот пассажирский транспорт относится скорее к сфере услуг. А куда следует относить науку с учётом того, что она, с одной стороны, может изучать «тонкости» сооружения египетских пирамид, а с другой — речь может идти об опытных лабораториях и конструкторских бюро, разрабатывающих передовые технологии?

Иначе говоря, *линия «размежевания»* между отраслями производственной и непроизводственной сфер *условна*, особенно когда речь идёт о транспорте.

ПОЛНОЦЕННОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ НЕВОЗМОЖНО БЕЗ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТА И СФЕРЫ УСЛУГ, КОТОРЫЕ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ СВЯЗЬ МЕЖДУ ПРОИЗВОДСТВОМ И ПОТРЕБЛЕНИЕМ, ГОРОДОМ И ДЕРЕВНЕЙ, СТРАНАМИ.

Транспорт и НТР

Транспорт — «кровеносная система» в сложном организме глобальной экономики. Он составляет материальную основу международного и внутригосударственного разделения труда. Особо значимо развитие транспорта для стран, обладающих большими размерами территорий.

Научно-технические достижения коснулись всех основных видов транспорта — автомобильного, железнодорожного, морского, речного, воздушного, трубопроводного, электронного. Резко увеличились скорости, выросла грузоподъёмность, умножился подвижной состав. В результате этого мир, опоясанный много-

Скачан с material100.tilda.ws

численными транспортными артериями, стал доступнее. Авиалинии уже пролегли через Северный полюс. По дну морей протянулись газо- и нефтепроводы, кабельные линии. Подводные тоннели соединили всю цепь Японских островов. На лучших электрифицированных железных дорогах мира скорости превысили 200—300 км/ч (Китай, Япония, Франция, Германия и др.). Появились супертанкеры грузоподъёмностью 200—500 тыс. т.

Грузооборот и *пассажирооборот* — основные показатели работы транспорта. Грузооборот исчисляется как произведение перевезённого груза (в т) и расстояния перевозки (в км); пассажирооборот — произведение количества пассажиров на расстояние перевозки (в км).

Углубление научно-технического прогресса внесло коррективы и в разделение труда между различными видами транспорта. Суть основных внутриотраслевых и территориальных сдвигов на транспорте на рубеже XX—XXI вв. можно свести к следующему:

— существенно увеличилась протяжённость транспортной системы мира за счёт сооружения новых шоссейных дорог, нефте- и газопроводов, железнодорожных магистралей;

— упрочилось первенство автомобильного транспорта в мировом пассажирообороте, главным образом за счёт автомобилизации новых индустриальных стран, Китая, Индии, России и других государств постсоветского пространства;

— динамично развивался трубопроводный транспорт, особенно в нефтегазодобывающих странах Ближнего Востока, Западной Европе, России. Общая длина трубопроводов в мире уже превысила 2 млн км;

— усилилась роль в мировом грузообороте таких стран, как Китай, Индия, новые индустриальные страны.

ДОСТИЖЕНИЯ НТР КОСНУЛИСЬ ВСЕХ ВИДОВ ТРАНСПОРТА, ИЗМЕНИВ ЕГО ОТРАСЛЕВУЮ И ТЕРРИТОРИАЛЬНУЮ СТРУКТУРУ.

Сухопутный транспорт

Очень динамично в мире развивается *автомобильный транспорт*, позволяющий доставлять грузы «от двери к двери». Его состояние в отдельных странах определяется величиной парка автомобилей, протяжённостью и состоянием автодорожной сети. Сеть автодорог мира (с твёрдым покрытием) значительно превосходит по протяжённости железные дороги (в соотношении примерно 22:1), автомобильный транспорт обеспечивает около 80% мирового пассажирооборота. Примерно $^{2}/_{3}$ всего мирового автопарка сконцентрировано в двух регионах — в Северной Америке и Западной Европе. Стремительно увеличивается автопарк в России, однако автомагистрали в нашей стране нуждаются в коренной реконструкции. Автомобильный транспорт оказывает мощное воздействие на состояние окружающей среды. В этой связи важной становится тенденция создания экологически чистых транспортных средств.

Значение *железнодорожного транспорта* из-за конкуренции автомобильного заметно уменьшилось, в ряде стран Запада сократилась железнодорожная сеть.

Скачан с material100.tilda.ws

Наибольшую длину железных дорог имеют США, однако наибольшей их плотностью отличаются страны Западной Европы. Роль железных дорог в различных странах мира неодинакова в грузо- и пассажирообороте. Так, американцы сравнительно редко пользуются услугами железной дороги, в то время как граждане России, Японии, Индии делают это довольно часто.

Ещё более динамично, чем автомобильный, развивался на рубеже XX—XXI вв. *трубопроводный транспорт*, специализирующийся на перемещении не только нефти, нефтепродуктов, природного газа, но и молока, зерна и т. д. Его достоинство — возможность прокладки магистралей в условиях любого рельефа местности, через большие водные пространства и т. д. Наиболее длинные трубопроводы мира проложены в России, Канаде и США. Первое место в мире по длине магистральных трубопроводов принадлежит ***США*** (более 600 тыс. км), затем следуют ***Россия***, ***Канада***, ***Германия***.

В КОНЦЕ XX — НАЧАЛЕ XXI в. НАИБОЛЕЕ БЫСТРЫМИ ТЕМПАМИ РАЗВИВАЛСЯ АВТОМОБИЛЬНЫЙ И ТРУБОПРОВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ.

Морской транспорт — мировой «извозчик». Речной транспорт



Рис. 62. Торговый флот стран мира (2020)

На *морской транспорт* приходится более 60% грузооборота всех видов транспорта. У этого «извозчика» масса достоинств. Грузоподъёмность морских судов далеко превосходит возможности железнодорожных составов. Естественные морские пути не требуют особых затрат на ремонт и реконструкцию. Количество занятых на транспортных средствах невелико. Всё это обеспечивает сравнительно низкую себестоимость морских перевозок грузов (прежде всего нефти и нефтепродуктов).

На рисунке 62 показан тоннаж торгового флота стран мира. Однако здесь имеется один существенный «подвох». Конкурентная борьба между морскими державами, стремление снизить издержки и максимизировать прибыли обусловили массовый перевод судов под «дешёвые флаги» менее развитых стран, где дешёвая рабочая сила и налоговые льготы.

Великим путём мировой торговли издавна является Атлантический

Скачан с material100.tilda.ws



Рис. 63. Стратегический морской путь

Нефть — основной груз, перевозимый морским транспортом.

океан, пересекаемый важнейшими морскими дорогами. На обоих берегах Атлантики находятся такие крупнейшие порты мира, как ***Роттердам*** (Нидерланды), ***Нью-Орлеан*** (США), ***Марсель*** (Франция), ***Гамбург*** (Германия) и др. Выдвижение Японии, Китая и новых индустриальных стран Азии на мировую «авансцену» привело к стремительному росту грузооборота таких портов, как ***Шанхай*** (Китай), ***Кобе***, ***Нагоя***, ***Иокогама*** (Япония), ***Сингапур*** (рис. 63). Последний стал мировым лидером по грузообороту.

Узлами «сгущения» морских трасс являются ***Персидский*** залив, ***Суэцкий*** (Египет), ***Панамский*** (Панама) и ***Кильский*** (ФРГ) международные морские каналы, а также важнейшие морские проливы ***Ла-Манш***, ***Гибралтарский***, ***Босфор***, ***Дарданеллы***, ***Баб-эль-Мандебский***, ***Ормузский***, ***Малаккский***.

Велика роль морского транспорта и в каботажных перевозках (между портами одной страны).

Речной транспорт использует судоходные реки, каналы, внутренние водоёмы. Он обслуживает преимущественно внутренние потребности стран, но осуществляет и международные перевозки. К числу наиболее используемых в транспортном отношении речных артерий мира относятся ***Рейн***, ***Дунай***, ***Одер*** и ***Эльба*** в Западной Европе, система ***Миссисипи*** — ***Великие озёра*** — река ***Св. Лаврентия*** в США, ***Волга*** в нашей стране и т. д.

ОТНОСИТЕЛЬНО НЕВЫСОКИЕ ЗАТРАТЫ ТРУДА НА ПЕРЕВОЗКУ ГРУЗОВ И ПАССАЖИРОВ, ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ МОРСКИХ СУДОВ ОБУСЛОВИЛИ ЛИДЕРСТВО МОРСКОГО ТРАНСПОРТА В МИРОВОМ ГРУЗООБОРОТЕ.

Скачан с material100.tilda.ws

Авиационный транспорт

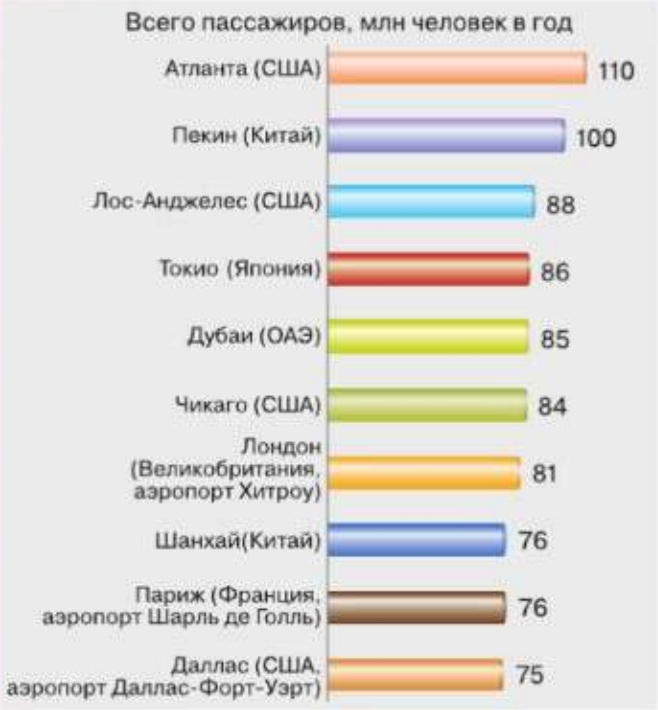


Рис. 64. Крупнейшие аэропорты мира (2020). В 2020 и 2021 гг. аэропорты фактически не работали

Главное преимущество *авиационного транспорта* — это скорость. Особенно она возросла с внедрением в практику турбовинтовых и реактивных самолётов (вместо старых поршневых). На рубеже XX—XXI вв. на пассажирских авиалиниях появились самолёты повышенной вместимости — до 500 человек. Хотя авиатранспорт до последнего времени развивался преимущественно как специализированное средство пассажирских перевозок, его роль в доставке срочных грузов остаётся вне конкуренции.

Основу авиационного транспорта, кроме самолётов, составляет сеть *аэропортов*. Они обладают не только взлётными полосами, но и мощными системами радиолокации и телекоммуникаций, позволяющими контролировать и регулировать взлёт и посадку самолётов, поддерживать связь с авиалайнерами. Услугами лишь пяти крупнейших аэропортов мира (Атланта, Пекин, Дубай, Токио, Лос-Анджелес) ежегодно пользуются пассажиры, численность которых сопоставима с населением России и США (рис. 64).

ВАЖНЕЙШАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ АВИАЦИОННОГО ТРАНСПОРТА — ПЕРЕВОЗКА ПАССАЖИРОВ НА ДАЛЬНИЕ РАССТОЯНИЯ.

Сфера услуг

Сфера услуг представляет собой часть экономики, которая включает в себя все виды коммерческих и некоммерческих услуг. Именно сфера услуг составляет в развитых странах основную часть экономики по числу занятых (более 60%).

По мере развития общества содержание понятия «сфера услуг» менялось. Так, ещё 100 лет назад в перечне услуг отсутствовал телефон, 60 лет назад — телевизор, 45 лет назад — компьютер. Сегодня сфера услуг отличается наиболее быстрыми темпами роста среди всех секторов мировой экономики. По её доле в структуре ВВП страны можно сделать вывод об общем уровне её развития.

Сфера услуг — совокупность отраслей, деятельность которых направлена на удовлетворение определённых потребностей человека.

В структуре сферы услуг выделяют услуги: *общехозяйственные* (торговля, транспорт, связь, коммунальные, ремонт, обслуживание и прокат техники); *личные* (гостиничное дело, бытовые, индустрия

Скачан с material100.tilda.ws

развлечений и отдыха, туризм, общественное питание и др.); деловые (банковская, финансовая, кредитная и страховая деятельность, реклама, консалтинговая деятельность и др.); *социальные* (образование и воспитание, здравоохранение, социальное призрение, культура, юридические услуги и др.).

Количественные и качественные показатели сферы услуг во многом определяют жизненный уровень человека в современном мире. Если попытаться сравнить страны по этим показателям, то выяснится, что передовые места здесь принадлежат постиндустриальным странам Запада. Так, по развитию международного туризма лидируют Франция, США и Испания; они же, наряду с другими странами Запада, обладают высококлассным гостиничным хозяйством и развитой индустрией развлечений; лидерами в использовании Интернета являются ***США***, ***Япония***, ***Великобритания***, ***Германия*** и т. д.

ГЕОГРАФИЯ СФЕРЫ УСЛУГ ИЗУЧАЕТ ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В КОМПЛЕКСЕ И ПОРОЗНЬ ВСЕХ ЭЛЕМЕНТОВ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЧЕЛОВЕКА.

Запомните:

Мировая транспортная система. Грузооборот. Пассажирооборот. Грузоподъёмность. «Лепёвые флаги». Каботажные перевозки.

Это я знаю

1. Выберите верные утверждения:

а) главное преимущество автомобильного транспорта — возможность доставки грузов «от двери к двери»;

б) лидерство в мировом пассажирообороте принадлежит морскому транспорту;

в) в трубопроводном транспорте лидирует Япония;

г) крупнейший порт мира — Роттердам;

д) особенно высокий уровень развития транспорта характерен для стран «Большой семёрки».

2. Если транспорт (особенно грузовой) — это сфера экономической деятельности, то какого рода продукция создаётся в этой отрасли экономики?

3. Какой вид транспорта и почему сыграл, по вашему мнению, решающую роль в развитии мировой экономики?

4. Как научно-технический прогресс влияет на развитие транспорта? Приведите конкретные примеры наиболее современных технических новшеств на транспорте.

5. Почему далеко не все страны с доминирующей в их экономике сферой услуг являются высокоразвитыми?

Это я могу

6. Нанесите на контурную карту крупнейшие транспортные узлы — морские и аэропорты. Сделайте выводы.

7. Используя дополнительную литературу, учебник, интернет-ресурсы, дайте характеристику одного из видов транспорта по следующему плану: а) история развития; б) торгово-экономическое значение, протяжённость транспортной сети, объём перевозок; в) современное состояние и проблемы; г) перспективы развития (новые проекты).

Это мне интересно

8. Цинхай-Тибетская железная дорога в КНР, соединяющая г. Синин и административный центр Тибета Лхасу — самая высокогорная железная дорога в мире (самая высокая точка — 5072 м над уровнем моря). До её постройки рекорд высокогорности принадлежал железной дороге на западе Перу (около 3 км). Вопрос борьбы с «горной болезнью» в обоих случаях решён по-разному. А как?

Скачан с material100.tilda.ws



§32. Мирохозяйственные связи и интеграция

В каких формах проявляются международные экономические связи? Чем отличается экономическая интеграция от традиционного экономического сотрудничества? Какие наиболее «зрелые» интеграционные союзы существуют в мире?

Основные формы мирохозяйственных связей. Внешняя торговля

Сегодня прогресс любой страны неотделим от её участия в мировом обмене материальными и духовными ценностями. Занять определённое место в глобальной экономике и международном разделении труда — большая удача для государства, которая приносит ему существенную экономическую выгоду. Для успешного выхода на мировой рынок необходимо иметь многое: развитую экономику, высокий уровень используемых технологий, высокопрофессиональные кадры, «расторопное» правительство, предприимчивых бизнесменов, свободно конвертируемую национальную денежную единицу.

Конвертируемость — способность национальной валюты свободно обмениваться на иностранные валюты как в своей стране, так и за рубежом.

Существует множество форм международных экономических связей (рис. 65).



Рис. 65

Скачан с material100.tilda.ws

Внешняя торговля и *экспорт капитала* явно доминируют в мире над всеми другими связями, будучи примерно равновеликими по объёму задействованного капитала. Объём внешней торговли государств обычно определяется *внешнеторговым оборотом*, т. е. суммой экспорта и импорта в стоимостной форме. Этот показатель отражает степень участия страны в международном разделении труда. Для регулирования внешней торговли страны используют таможенные тарифы и количественные ограничения. В первом случае государство, облагая таможенной пошлиной ввозимый товар, делает его дороже, а значит, менее конкурентоспособным, что помогает поддерживать отечественную экономику. Во втором случае удорожается отечественная продукция и тем самым сдерживается её нежелательный вывоз за пределы страны.

Несмотря на глобализацию мировой торговли, доминируют в ней высокоразвитые страны, Китай и новые индустриальные страны. Согласно данным мировой статистики, на страны Северной Америки, Западной Европы и Азиатско-Тихоокеанского региона приходится более 90% объёма мировой торговли. Конкуренция между главными экспортёрами иногда доходит до уровня «торговых войн» (США и КНР, Западная Европа и КНР и т. д.). Внешнеторговый оборот России пока уступает наиболее развитым странам, а её экспорт носит в значительной мере ресурсно-сырьевой характер. Главная задача в области внешней торговли для России состоит в «облагораживании» отечественного экспорта за счёт снижения доли нефти, газа, леса-кругляка и т. д. и повышения удельного веса продукции обрабатывающей индустрии. Ведущее место в торговле с Россией занимает Китай. Росту товарооборота со странами Запада препятствуют многолетние санкции, носящие политический характер.

Роль слаборазвитых стран Африки, Латинской Америки и Азии сводится к поставкам на мировой рынок главным образом минеральных ресурсов, древесины, кофе, какао, арахиса, бананов и т. д.

НИ ОДНА СТРАНА МИРА НЕ МОЖЕТ ЭФФЕКТИВНО РАЗВИВАТЬ ХОЗЯЙСТВО БЕЗ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ С ДРУГИМИ ГОСУДАРСТВАМИ. ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ — САМАЯ СТАРАЯ И РАСПРОСТРАНЁННАЯ (НАРЯДУ С ЭКСПОРТОМ КАПИТАЛА) ФОРМА ЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ.

Экспорт капитала и другие формы мирохозяйственных связей

Капитал экспортируется в двух основных формах: *предпринимательского капитала* (вложения в экономику) и *ссудного капитала* (займы). Предпринимательский капитал часто ассоциируется с прямыми инвестициями, в которых страна обычно заинтересована больше всего, в то время как скупка ценных бумаг, скупка облигаций и т. д. являются так называемыми портфельными инвестициями.

Растущая роль экспорта капитала в современном мире связана как с успешным формированием рыночной экономики во многих развивающихся и бывших социалистических странах, так и

Экспортом (вывозом) капитала называется перемещение за границу денег или средств производства с целью получения прибыли.

Скачан с material100.tilda.ws

с окончательным переходом мировой валютной системы от расчётов в «золотом» эквиваленте к денежному.

Современная география вывоза капитала определяется соотношением экономических сил в мире. В этой сфере господствуют крупнейшие мировые банки и ТНК, а также международные валютные институты, такие как Международный валютный фонд (МВФ). Крупнейшие экспортёры капитала в мире — ***США***, ***Япония***, ***Китай***, ***Великобритания***, ***Германия***. В последние годы по мере формирования рыночной экономики экспортировать капитал стала и Россия. Основными местами приложения иностранных инвестиций служат не слаборазвитые страны, а развитые.

К числу важнейших форм международного сотрудничества относится *международный туризм*, на долю которого приходится до 6% общего объёма мирового экспорта. Такие страны, как ***Испания***, ***Греция***, ***Италия***, ***Египет***, ***Мексика***, давно уже превратили обслуживание туризма в одну из основных отраслей специализации своей экономики. Расширяются *кредитно-финансовые* отношения, связанные с предоставлением кредитов и ссуд, увеличиваются объёмы предлагаемых *экономических услуг* (например, обслуживание иностранных судов, заходящих в порты). Специфическими формами международных экономических связей в условиях НТР стали *научно-техническое сотрудничество* (например, в создании индустриального термоядерного экспериментального реактора — ИТЭР), *обмен патентами* и *лицензиями* и т. д.

Расширение различных форм хозяйственных связей приносит экономическую выгоду странам, способствует укреплению мира, расширению культурных связей.

МИРОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ СВЯЗИ СТРАНЫ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ УРОВНЕМ ЕЁ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ, СПЕЦИАЛИЗАЦИЕЙ В МЕЖДУНАРОДНОМ РАЗДЕЛЕНИИ ТРУДА И Т. Д.

Экономическая интеграция

Одной из форм проявления мирового процесса интернационализации производства является *экономическая интеграция*. Она позволяет государствам более экономно использовать ресурсы, улучшать территориальное разделение труда. При этом происходит не только расширение внешней торговли, но и углубление всесторонних связей, сращивание производственных процессов отдельных стран.

В начале XXI в. процессы экономической интеграции наиболее отчётливо проявляются в трёх крупных регионах мира: в Западной Европе (Европейский союз — ЕС), Северной Америке (Соглашение о свободной торговле США — Канада — Мексика (USMCA)) и в Тихоокеанском регионе (страны АСЕАН). Но наиболее классический вариант региональной экономической интеграции представляет собой всё же Европейский союз в составе 27 (2020 г.) европейских государств (рис. 66). Основой политики ЕС являются пять принципов: 1) свободный торговый оборот (свободная тор-

Экономическая интеграция — процесс развития устойчивых взаимосвязей государств, ликвидация между ними барьеров в торговле, сближение их рынков с целью образования единого экономического пространства.

Скачан с material100.tilda.ws

говля); 2) свободное передвижение граждан стран — членов ЕС; 3) свобода выбора места жительства; 4) свобода предоставления услуг; 5) свободный оборот капиталов и свободный платёжный оборот (трансферт капиталов).

По инициативе ЕС была создана так называемая Шенгенская зона (по названию небольшой деревеньки на берегу реки Мозель в юго-восточной части Люксембурга, где в 1985 г. было подписано известное соглашение). В пределах этой зоны действует единый пограничный контроль на внешней границе — при въезде и выезде, но без контроля на внутренних рубежах государств, входящих в эту зону. В Шенгенскую зону входят как страны — члены ЕС, так и другие европейские государства. К этому следует добавить, что большинство стран ЕС ввели в обращение единую валюту — евро, образовав еврозону. Постепенное проведение общей политики в таких областях, как дипломатия, юстиция, полиция, оборона, а также поэтапное ограничение суверенитетов стран ЕС в экономической и внешнеполитической сферах могут привести в случае полной реализации Маастрихтских соглашений к превращению ЕС в подобие федеративного или конфедеративного государства со всеми его атрибутами.

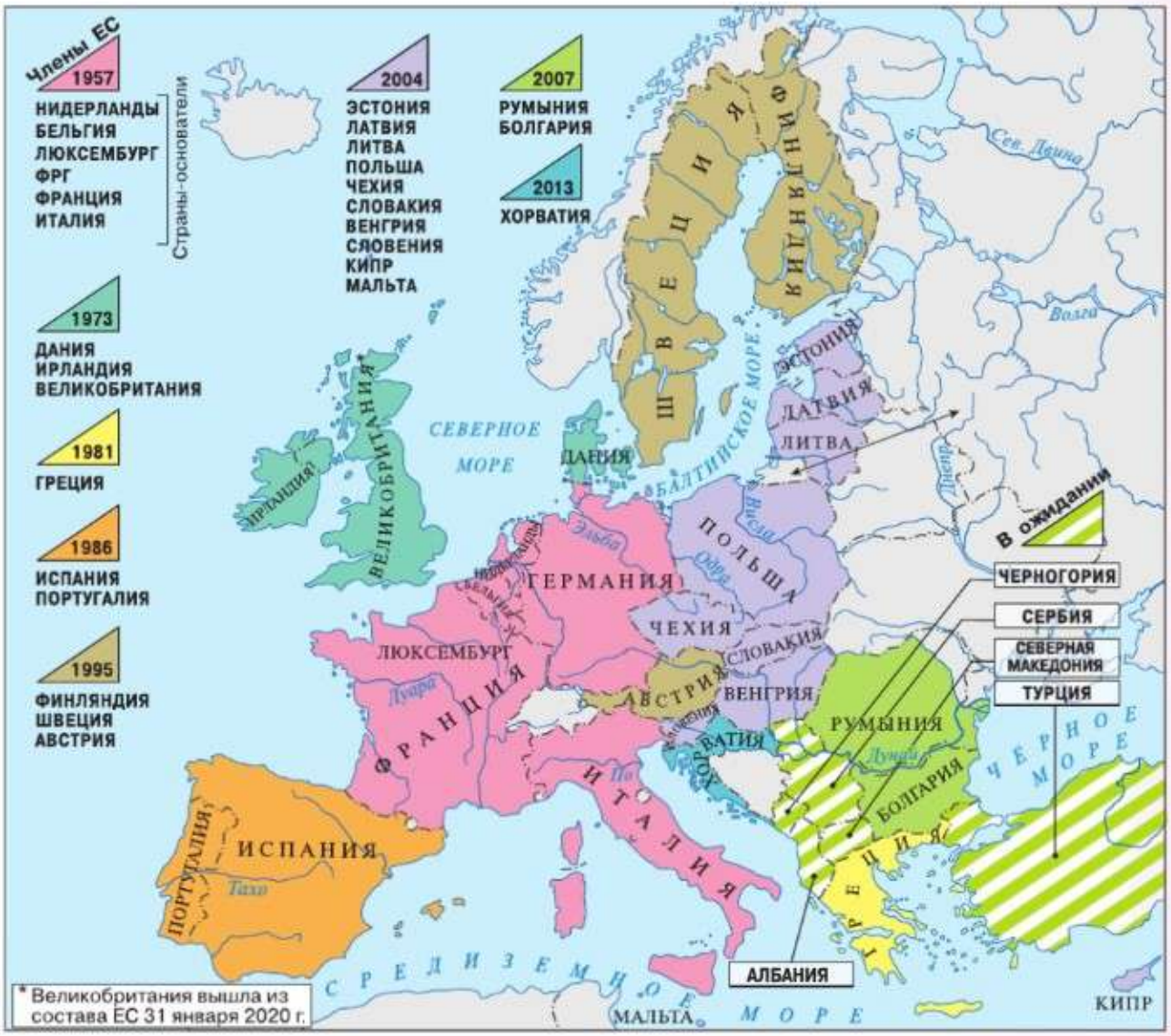


Рис. 66. Европейский союз

Скачан с material100.tilda.ws

Шенге́нское соглаше́ние — договорённость об отмене паспортно-визового контроля на границах ряда государств Европейского союза и нескольких стран — не членов ЕС.

Среди других интеграционных союзов упомянем *Североамериканскую ассоциацию свободной торговли* в составе США, Канады и Мексики. Соглашение о её создании вступило в силу с 1994 г. Ключевые элементы этого соглашения таковы: 1) ликвидация всех таможенных пошлин во взаимной торговле; 2) поэтапное упразднение нетарифных барьеров во взаимной торговле товарами и услугами; 3) смягчение режима для американо-канадских капиталовложений в Мексике; 4) либерализация условий для деятельности банков США и Канады на мексиканском рынке; 5) создание американо-канадско-мексиканской арбитражной комиссии. Их реализация позволяет соединить экономическую мощь США, природные ресурсы Канады и дешёвую рабочую силу Мексики, что даст возможность странам — участницам соглашения более успешно конкурировать со странами Западной Европы, Юго-Восточной Азии и Японии. Речь идёт об оформлении целостного рыночного пространства континентального масштаба. Это, несомненно, окажет огромное влияние на всё Западное полушарие, вызовет там глубокие экономические и политические сдвиги. Уже сейчас изъявляют желание войти в этот интеграционный союз Чили и некоторые другие страны Южной Америки.

Интенсивно развиваются интеграционные процессы в Азиатско-Тихоокеанском регионе (АТР), в частности в рамках ассоциации *Азиатско-Тихоокеанского экономического сотрудничества* (АТЭС), объединяющей более 20 государств Азиатско-Тихоокеанского региона. Основные сферы деятельности АТЭС — сотрудничество в области международной торговли с целью её либерализации и расширения масштабов, технологическое развитие стран региона, а также создание высокоразвитой инфраструктуры (объектов транспорта, связи и т. д.). На рисунке 67 показаны интеграционные объединения стран Азии. Они нацелены на сотрудничество в сферах экономики, культуры, политики и др.



Рис. 67

Скачан с material100.tilda.ws

В целом в Латинской Америке, Африке и Азии существует более трёх десятков зон свободной торговли, таможенных или экономических союзов. Однако незрелость социально-экономических отношений, примитивность отдельных национальных хозяйств, неразвитость рынка обрекают такие союзы на неудачу. Что же касается экономической интеграции стран СНГ, то степень её жизнеспособности, по-видимому, определится позже.

ГЛОБАЛИЗАЦИЯ СОВРЕМЕННОГО МИРА ПРОЯВЛЯЕТСЯ В РАСШИРЕНИИ И УГЛУБЛЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ГОСУДАРСТВАМИ, В СРАЩИВАНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ И БАНКОВСКОГО КАПИТАЛА ОТДЕЛЬНЫХ СТРАН, В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ СТРАН И ЦЕЛЫХ РЕГИОНОВ.

Запомните:

Внешняя торговля. Экспорт капитала. Внешнеторговый оборот. Конвертируемость валюты. Капитал: предпринимательский, ссудный. Международный туризм. Кредиты и займы. Экономические услуги. Научно-техническое сотрудничество. Обмен патентами и лицензиями. Экономическая интеграция.

Это я знаю

1. Выберите верные ответы. Какие формы мирохозяйственных связей сегодня преобладают: а) международный туризм и экспорт капитала; б) кредиты и займы и экспорт капитала; в) внешняя торговля и экспорт капитала?

2. Выберите верный ответ. Объём внешней торговли определяется: а) суммой экспорта; б) внешнеторговым оборотом; в) суммой импорта.

3. Выберите верные ответы. Крупнейшие экспортёры капитала в мире: а) США, Египет, Германия, КНР; б) США, КНР, Япония, Великобритания; в) США, Испания, Германия, Великобритания.

4. Почему внешняя торговля и экспорт капитала считаются наиболее важными формами внешних экономических связей?

5. Для каких стран особенно характерна такая форма экономических связей, как экспорт капитала?

6. Какие страны и почему лидируют в развитии международного туризма?

7. В чём состоят побудительные мотивы процесса региональной экономической интеграции? Каковы её отличительные черты в Западной Европе, Северной Америке, Юго-Восточной Азии, постсоветском регионе?

8. Приведите факты, поколебавшие в последние годы жизнеспособность Европейского союза.

Это я могу

9. С помощью текста параграфа составьте схему основных форм международных экономических связей. Отметьте связи, являющиеся сравнительно новыми.

Это мне интересно

10. Потенциал международного туризма в России высоко оценивается западными экспертами. По прогнозу ВТО, в ближайшие годы наша страна займёт прочное место в десятке стран — лидеров в этой сфере экономики. Наиболее привлекательными регионами туризма для иностранцев давно уже стали Санкт-Петербург, Москва, города Золотого кольца. Также иностранные туристы стремятся посетить Байкал, Камчатку, Кавказские Минеральные Воды.

1) Какие регионы Российской Федерации, кроме отмеченных, могут привлечь интерес иностранных туристов?

2) Какие страны и почему являются лидерами в развитии международного туризма?

Скачан с material100.tilda.ws



§ 33. Учимся с «Полярной звездой»

Используем статистические методы при анализе мировой экономики

1. Какие показатели используются при характеристике экономики?

При характеристике как национальной, так и мировой экономики используется множество показателей — натуральных и стоимостных, абсолютных и относительных.

В числе элементарных *натуральных показателей* — производство различных видов топлива и энергии, зерна, машин, химических веществ, предметов длительного пользования. Роль натуральных показателей остаётся существенной, однако их эпоха постепенно уходит в прошлое. Во-первых, благосостояние общества прямо не зависит от объёмов производства в стране стали, цемента или тракторов; а во-вторых, научно-техническая революция всё больше способствует улучшению качества и повышению долговечности производимой продукции. Поэтому сегодня становится всё более весомой роль *стоимостных факторов*.

Различие *абсолютных* и *относительных* показателей состоит в том, что первые всегда имеют размерность и единицы измерения (м, км, га, л, штуки, баррели и т. д.), а вторые — производные от абсолютных и определяются в форме коэффициентов, процентов, промилле и т. д.

Традиционная система показателей для измерения экономического состояния стран обычно охватывает сотни показателей, отражающих динамику развития экономики, её эффективности и т. д. (табл. 11).

Таблица 11

Примеры опорных показателей, характеризующих общее состояние экономики государства и мира

Показатели динамики развития	Показатели уровня и эффективности	Инвестиционно-финансовые показатели	Показатели инновационного процесса	Прочие показатели
Темпы роста объёма продукции	Совокупный ВВП (в том числе на душу населения)	Объём, структура и доходы бюджета	Соотношение в ВВП различных отраслей	Доля городского населения
Темпы роста основных фондов	Валовая продукция промышленности	Показатели механизма накопления	Доля работников, занятых в НИОКР	Протяжённость дорог с твёрдым покрытием
Темпы роста занятых в экономике	Валовая продукция сельского хозяйства	Показатели структуры инвестиций	Количество вычислительных центров	Доля неосвоенных территорий

Скачан с material100.tilda.ws

2. Даём характеристику отрасли мировой экономики

Для общей характеристики любой отрасли экономики нужны *статистические данные*, которые можно найти в тексте, на рисунках учебника, в статистических сборниках, материалах Интернета, а также на картах атласа — минеральных ресурсов, транспорта, отраслевых и др.

1. Начинаем характеристику отрасли с её места в мировой экономике: а) значение для развития других отраслей; б) доля в отраслевой структуре промышленности или всей экономики.

2. Определяем её состав. Например, топливная промышленность включает нефтедобывающую, нефтеперерабатывающую, газовую, угольную, торфяную, сланцевую, уранодобывающую и другие отрасли.

3. Выясняем, какие сырьевые, топливные и другие ресурсы необходимы для функционирования отрасли, и по картам определяем их размещение.

4. В различных источниках находим данные, характеризующие размеры производства продукции данной отрасли, а по картам — её размещение по основным регионам и (или) странам.

5. Определяем факторы, повлиявшие на размещение отрасли.

6. Выясняем основные страны (регионы) — экспортёры и импортёры и важнейшие грузопотоки продукции отрасли.

7. В заключение даём прогноз развития отрасли.

3. Решаем задачи с использованием статистических данных

№ 1. Уровень развития обрабатывающей промышленности и абсолютные размеры произведенной ею продукции крайне важны для оценки индустриальной мощи государства. Однако эти показатели не всегда пригодны. Так, абсолютный объём промышленной продукции в Китае в десятки раз больше, чем в Бельгии или Израиле (уже не говоря о том, что по доле обрабатывающей промышленности в ВВП КНР не знает себе равных в мире). Но вряд ли корректно на этом основании делать вывод, что КНР в десятки раз превосходит эти страны по уровню индустриального развития. Гораздо более объективным показателем относительного уровня индустриального развития страны следует считать выпуск продукции обрабатывающей промышленности *на душу населения* (к сожалению, мировая статистика обычно предоставляет суммарные данные о доле промышленности в ВВП, включая добывающую).

Задача. Совокупный ВВП в 2020 г. в КНР составил 23 трлн долл. США; в Бельгии — 557,1 млрд долл. США; в Израиле — 353,4 млрд долл. США (по паритету покупательной способности). В то же время доля промышленности в структуре ВВП составила соответственно в Китае — 40,5%, в Бельгии —22,1%, в Израиле — 26,5%. Используя данные о численности населения (см. Приложение, с. 256–261), подсчитайте выпуск произведённой промышленной продукции на душу населения в этих странах.

№ 2. На первый взгляд, непритязательная отрасль мировой экономики — *производство растительных масел* (маслобойная) — на самом деле играет колоссальную роль в рационах питания населения различных стран. Изучение этой отрасли немыслимо без знания географии, хотя бы потому, что 95% мирового производства растительных масел приходится на 10 основных видов: *пальмовое, соевое, рапсовое, подсолнечное, арахисовое, пальмоядровое, хлопковое, кокосовое, оливковое* и *кукурузное*.

Скачан с material100.tilda.ws

Таблица 12

Первые десять стран — крупнейших производителей растительных масел (млн. т)

Страна	Производство	Страна	Производство
Индонезия	46,7	Аргентина	9,7
Китай	24,9	Индия	8,2
Малайзия	24,8	**Россия**	**6,2**
США	14,2	Украина	5,8
Бразилия	10,2	Канада	5
Весь мир	**200,9**		

Задача. Определите долю указанных стран в производстве растительных масел, а также (с помощью карт атласа) страны — лидеры по масштабам выращивания конкретных культур, являющиеся и главными производителями соответствующих масел. (*Подсказка*: среди лидеров всего четыре страны — Индонезия, США, КНР, Малайзия).

№ 3. Многие годы в мире (и в России) ведётся ожесточённый спор по поводу использования *трансгенных (генномодифицированных) организмов* (ГМО).

Сторонники генетических новаций утверждают, что биоинженерия — это что-то вроде ускоренной селекции. Немало и противников создания и культивирования ГМО, считающих, что с помощью селекции можно получать гибриды только родственных организмов (можно скрещивать, к примеру, разные сорта яблок, груш, а яблоко с картофелем или помидор с рыбой нельзя).

Позиция противников

• Внедрение чуждых генов одних видов (или классов) в другие приводит к генетическому сбою, блокировке процессов размножения, что является своего рода протестом природы против вмешательства в её законы (часто приводится пример мула, получившегося в результате скрещивания лошади с ослом и не дающего потомства).

• После приёма ГМ-продуктов ослабляется иммунитет человека, усиливается аллергенность организма, разрушается печень, происходят изменения в кишечном тракте, селезёнке, зобной железе и т. д.

• ГМ-продукты в желудочно-кишечном тракте перевариваются не до конца — отдельные молекулы могут попадать в клетки (в том числе половые и эмбриональные), где могут бесконтрольно размножаться и мутировать, встраиваться в хромосому.

• Цель сторонников трансгенной инженерии состоит в одном — в получении дополнительной прибыли, в погоне за ней они готовы поставить себя выше Бога, встать над природой и т. д.

Позиция сторонников

• Многие, если не все, одомашненные организмы и культуры, полученные при помощи так называемых традиционных методов, уже являются в той или иной степени генетически модифицированными, поскольку в течение столетий подвергались скрещиванию и искусственному отбору. Генная инженерия лишь тысячекратно ускорила процесс получения новых сортов и пород.

• Неотвратимость глобального распространения посевов ГМ-культур обусловлена складывающейся ситуацией в слаборазвитых странах. Там, где свирепствуют

Скачан с material100.tilda.ws

болезни и нужда, а растущее население рвёт общество на части, на опасности, таящиеся в генетически модифицированных продуктах, смотрят как на блажь, которой озабочены только те, кто стоит на верхней ступени лестницы прогресса.

• Приостановить возделывание трансгенных культур весьма затруднительно ещё и потому, что расширяющиеся масштабы использования на их основе *биотоплива* позволяют уже сегодня предотвращать выбросы в атмосферу до 20 млн т CO_2 ежегодно.

Так или иначе многие продукты, реализуемые в торговых сетях России, являются генномодифицированными, и о серьёзных проверках на содержание в них новых генов населению, к сожалению, мало что известно. Проблема осложняется тем, что от импорта, например генномодифицированных сои или риса, можно отказаться, но в продаже имеется широкий ассортимент продуктов с добавлением соевой и рисовой муки (в том числе детских — молочные смеси и каши, лапша, полуфабрикаты и т. д.). Продукты-«мутанты» попадают к нам на стол как в натуральном виде (овощи, фрукты, рыба), так и в виде добавок (крахмал из трансгенного картофеля), газировки (сахар из ГМ-свёклы), чипсов из ГМ-картофеля, кондитерских изделий (соевая мука) и т. д.

С каждым годом площадь угодий, засеянных трансгенными кукурузой и хлопком, пшеницей и соей, помидорами и картофелем, свёклой и табаком быстро увеличивается.

Задача. Площади под посевами ГМ-культур в начале XX в. (около 250 млн га) ежегодно увеличивались примерно на 5%. Рассчитайте, когда ими будет засеяна половина посевных площадей мира при сохранении такой динамики. (В 2020 г. пашня вместе с садами занимала 1450 млн га.)

Полезные ссылки

http://gotourl.ru/13568 — информация обо всех странах мира (природа, население, экономика и т. д.), представленная ЦРУ США в образовательных целях
http://gotourl.ru/13569 — Международное энергетическое агентство (МЭА)
http://gotourl.ru/13570 — статистика по горнодобывающей промышленности
http://gotourl.ru/13571 — Мировая ассоциация производителей стали
http://gotourl.ru/13572 — производство автомобилей (статистика)
http://gotourl.ru/13573 — Всемирная продовольственная организация (ФАО)
http://gotourl.ru/13567 — всемирная география (информация по странам и регионам мира)

CD/DVD-ресурсы

MICROSOFT ENCARTA INTERACTIVE WORLD ATLAS — мультимедийный атлас-энциклопедия

Атлас мира: Новое тысячелетие (Atlas Deluxe, Rand McNally) — мультимедийный атлас-энциклопедия

Скачан с material100.ucoz.ru



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЛОК К ТЕМЕ «География мировой экономики»

1. О субъектах мировой экономики

Основными субъектами мировой экономики являются государства, транснациональные компании (ТНК) и международные экономические организации.

Среди них, естественно, лидирующие позиции занимают *национальные государства*. Они (прямо или косвенно) влияют на объём и структуру капиталовложений и инвестиционный процесс, обеспечивают занятость населения и т. д. Вместе с тем не менее 25% мирового производства уже обеспечивают *транснациональные компании*, обладающие колоссальными возможностями воздействия на те страны, в которых они присутствуют. Чаще всего под транснациональными компаниями подразумевают международную монополию, которая переносит в другие страны часть производственных и сбытовых операций, при этом все элементы интернациональной структуры компании рассматриваются как составные части единого механизма. (В то же время Центр ООН по ТНК ещё недавно относил к ним такие концерны, которые имели филиалы минимум в 6 странах и оборот, превышающий 100 млн долл. США.)

Параллельно ТНК в мире сложилась широкая сеть *транснациональных банков* (ТНБ), имеющих разветвлённую «паутину» отделений и филиалов. Они следуют за своими главными клиентами — ТНК, аккумулируя свободные, неконтролируемые государством капиталы. Строго говоря, ТНК ассоциируются не только с промышленностью, но и со сферой услуг и гораздо в меньшей мере — с добывающей промышленностью и сельским хозяйством. Однако лишь в одной обрабатывающей промышленности занято не менее 60% корпораций, в то время как в сельском хозяйстве только около 2%. При этом ТНК проникают в первую очередь в высокотехнологичные отрасли, которые требуют крупных инвестиций и высококвалифицированного персонала.

Наконец, всё более весомую роль в мировой экономике играют *международные организации*. Международный валютный фонд (МВФ), Международный банк реконструкции и развития (МБРР) и др., осуществляющие кредитование крупных проектов в слаборазвитых странах и странах с переходной экономикой.

Кроме того, в качестве субъектов мировой экономики выступают многие *псевдогосударственные образования* и *территории с неопределённым статусом*, не имеющие ни широкого международного, ни чётко выраженного места в международном разделении труда (в частности, Абхазия, Южная Осетия, Карабах и Приднестровская Республика). Они характеризуются различной степенью экономической активности, и некоторые из них развиваются достаточно стабильно, о чём свидетельствует опыт, например, Турецкой Республики Северного Кипра.

Скачан с material100.tilda.ws

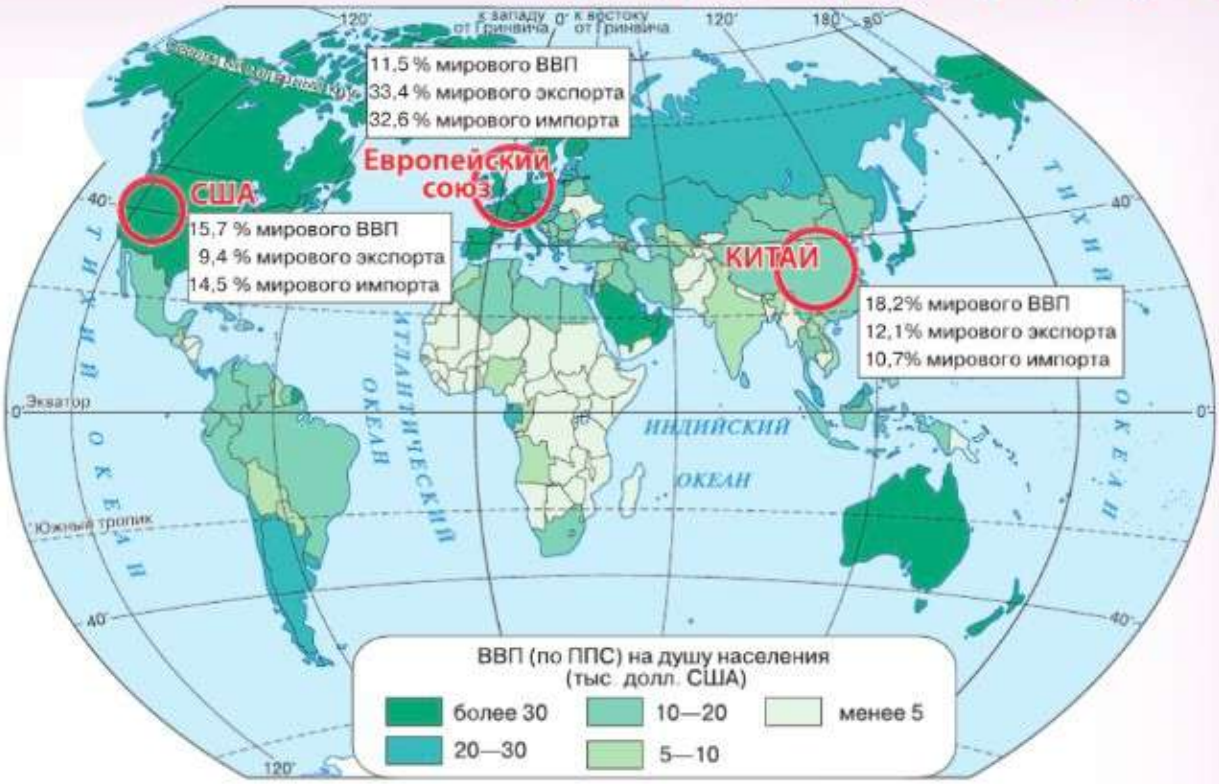


Рис. 68. Ведущие центры мирового хозяйства

Она существует с середины 1970-х гг. (с 1975 по 1983 г. как Турецкое Федеративное Государство Кипр) и в течение десятилетий никак не изменила свой международный статус.

Как отмечено выше, участниками мировой экономики являются международные экономические организации, в том числе *региональные интеграционные объединения*, которых в мире насчитывается несколько десятков. Как правило, они включают в свой состав государства-соседи с примерно одинаковым уровнем социально-экономического развития. За исключением двух из них — Европейского союза (ЕС) и Соглашения о свободной торговле США — Канада — Мексика (USMCA), все они находятся на средних и низших уровнях хозяйственного единства.

Именно высокая степень экономической интеграции даёт основание считать Европейский союз одним из трёх ведущих центров мирового хозяйства (рис. 68). Диаграммы первых десяти стран мира по размерам ВВП (рис. 69),



Рис. 69. Первые десять стран по размерам ВВП (по паритету покупательной способности валют, млрд долл. США; 2021)

Скачан с material100.tilda.ws



Рис. 70. Первые десять стран по величине экспорта (млрд долл. США; 2021)



Рис. 71. Первые десять стран по величине импорта (млрд долл. США; 2021)

величине экспорта (рис. 70) и импорта (рис. 71) отражают не только уровень и динамику развития этих стран, но и иллюстрируют степень открытости их национальных экономик и вовлечённости в международное разделение труда, умение адаптироваться к условиям международной хозяйственной жизни, наличие правовых условий для иностранных инвестиций и т. д.

Абсолютное большинство развивающихся стран мира (особенно африканских) остаётся на периферии развития. Лишь некоторым из них в последние десятилетия удалось значительно продвинуться по пути индустриализации. С учётом принадлежности Китая к трём ведущим центрам мирового хозяйства и вхождения Индии и Бразилии в первую десятку стран по величине объёма ВВП относить их к традиционной группе развивающихся (т. е. слаборазвитых) сегодня уже нет оснований.

Оценивая место и роль России в современной мировой экономике, можно сказать, что она в очередной раз переживает трудный этап своего развития. Однако попытки западных экспертов вывести нашу страну из разряда ведущих стран мира выглядят явно поспешными.

Это я знаю

1. Назовите основные субъекты мировой экономики и объясните их роль в интернационализации мирохозяйственных связей.
2. Приведите примеры 10 известных транснациональных компаний, определите их профиль и укажите те из них, которые присутствуют в экономике России.
3. Чьё место занял Китай в списке трёх ведущих центров мирового хозяйства? Какие ещё единицы (кроме национальных государств) выступают в качестве субъектов мировой экономики?

2. «Теневые» стороны международного разделения труда

Широко известное понятие «международное разделения труда» означает специализацию стран на выпуске определённых видов продукции, благодаря имеющимся у них ресурсам и меньшим издержкам в сравнении с другими странами. Подобная картина создаётся в результате углубления взаимозависимости национальных экономик и интернационализации процесса производства.

Скачан с material100.tilda.ws

Многие положения, характеризующие эту категорию, постепенно приобрели характер непререкаемых истин. Главное из этих положений состоит в том, что *участие в международном разделении труда позволяет каждой стране полнее и с меньшими издержками удовлетворять свои потребности, чем если бы она делала это в одиночку.*

Между тем международного разделения труда в чётком виде в мире не существует, поскольку оно в некотором роде абстракция. Нет ни одного межгосударственного документа, который удостоверял бы его или устанавливал правила формирования разделения труда между государствами. Конечно, международное разделение труда вовсе не нуждается в оформлении с помощью специальной документации и протекает как бы спонтанно. Существуют некоторые варианты разделения труда, которые, например, жёстко связаны с природными условиями (вряд ли разумно выращивать бананы на Чукотке или разводить мериносовых овец на Ямале). Но в современном мире даже такого рода варианты разделения труда не всегда определяются природой.

Главное же состоит в том, что реализовать преимущества международного разделения труда любая страна может лишь при *благоприятных условиях*, перекликающихся с идеальной картиной международного разделения труда (нарисованной известным экономистом Д. Риккардо), когда каждая страна производит товары в соответствии с имеющимися предпосылками.

В реальной жизни эта схема сильно модифицируется и допускает ряд исключений. Так, в некоторых случаях международное разделение труда есть результат «исторического насилия» одной экономики (и культуры) над другой. Именно феномен западного колониализма породил строго определённые специализации во многих регионах мира, когда развивающиеся страны практически не получали никакой выгоды от своего участия в международном разделении труда.

В других случаях такая специализация стала результатом *протекционистской политики*, направленной на ограждение тем или иным государством внутреннего рынка своей страны от проникновения на него иностранных товаров, а также поощрение экспорта своей продукции на внешних рынках. Протекционистские меры обычно объединяют в три основные группы:

1) *таможенные пошлины* (тарифные барьеры) — налоги на импортируемые товары, повышающие цены на них и тем самым затрудняющие их сбыт в данной стране;

2) *нетарифные барьеры* — всякого рода ограничительные или запретительные меры на товарный импорт (квоты, т. е. нормы ввоза; лицензирование импортируемых товаров, запреты, санкции и т. д.);

3) *поддержка экспорта* — содействие государства продвижению продукции национального производства на зарубежные рынки с помощью мер стимулирования отечественных производителей-экспортёров (субсидии, налоговые льготы, дешёвые кредиты и др.).

Можно привести немало примеров, когда ведущие страны Запада, используя приёмы недобросовестной конкуренции, поддерживали определённый уровень развитости дружественных государств и помогали им удержать нишу в международном разделении труда (например, поддержка рыбопромысловой отрасли Норвегии, содействие ускоренному развитию отраслей электроники в Финляндии и Швеции). Недобросовестной конкуренцией являются и экономические санкции в отношении России.

Скачан с material100.tilda.ws

Иначе говоря, *реально существующее международное разделение труда нередко не отличается ни легитимностью, ни естественностью.* Оно состоит из огромного количества частных случаев, каждый из которых имеет свою собственную историю образования и срок существования. К сожалению, во многих источниках до сих пор утверждается, будто международное разделение труда носит естественный, гармоничный характер и ведёт к формированию единой глобальной экономики. Реальная жизнь не подтверждает подобной точки зрения.

По фактом является и другое мнение.

Масштабы и характер вовлечения любого государства в международное разделение труда, как правило, связаны с уровнем развития его производительных сил. Неслучайно индустриально развитые страны занимают ведущие места в современном международном разделении труда, особенно с точки зрения выпуска «облагороженной», дорогостоящей продукции (машин и оборудования, товаров длительного пользования и т. д.). Что же касается многих слаборазвитых государств, повышение их роли в мировой экономике происходит главным образом за счёт ресурсоснабжения индустриально развитых стран.

Вместе с тем нельзя категорически утверждать, что внешнеэкономическая ориентация — безусловное благо, а внутренняя экономическая ориентация — абсолютное зло. Существует немало иных обстоятельств, влияющих на эффективность участия страны в международном разделении труда. Можно привести примеры, когда внешнеэкономическая ориентация способствовала стагнации национальной экономики.

Это я знаю

1. Назовите условия, необходимые для возникновения международной специализации экономики какой-либо страны.

2. Объясните фразу «реально существующее международное разделение труда нередко не отличается ни легитимностью, ни естественностью».

3. Почему в реальной жизни не наблюдается «идеальной картины» международного разделения труда, нарисованной классиком политической экономики Д. Риккардо?

4. Какой смысл вкладывается в выражения «протекционистская политика» и «таможенные пошлины»?

Это я могу

5. Попытайтесь определить главные отрасли международной специализации стран, указанных в таблице. Чем, по вашему мнению, обусловлена такая специализация?

Страна	Главные отрасли международной специализации	Факторы, обусловившие такую специализацию
Австралия Ботсвана Бразилия Замбия Норвегия Китай Кувейт Россия Сингапур Эквадор Япония		

Скачан с material100.tilda.ws

3. От территориально-производственного комплекса к экономическому кластеру

Одно из знаковых понятий советской экономики и экономической географии — *территориально-производственный комплекс* (ТПК). Оно ассоциировалось прежде всего с грандиозными социалистическими новостройками — Канско-Ачинским, Братским, Усть-Илимским, Саянским, Тимано-Печорским и другими комплексами, в основе каждого из которых находилось *экономически и технологически взаимообусловленное сочетание предприятий, при котором достигался определённый экономический эффект за счёт удачного (планового) подбора предприятий в соответствии с природными и экономическими условиями района, с его транспортным и экономико-географическим положением* (автор теории ТПК — Н. Н. Колосовский). Экономический эффект получался за счёт снижения транспортных издержек, создания единой инфраструктуры и комплексного использования местных ресурсов.

Созданные во времена СССР жизнеспособные ТПК тяжёлой индустрии и сегодня всё ещё составляют элементы нашего конкурентного преимущества, заработанного потом и кровью наших предков. Речь идёт, в том числе о ТПК, сформированных в Западной Сибири на базе выявленных запасов нефти и газа, в Восточной Сибири — благодаря сооружению Братской, Красноярской, Саяно-Шушенской ГЭС, и др.

С развитием рыночных начал в экономике России и разрушением экономических связей термин «территориально-производственный комплекс», служивший своеобразным брендом социалистических производственных отношений, уступил место новому термину «кластер» — более ёмкому по содержанию и ассоциирующемуся прежде всего с *конкурентной средой*, чего так недоставало в СССР.



Рис. 72. Схема типичного кластера

Скачан с material100.tilda.ws

Западная концепция кластеров (обязанная трудам М. Портера, М. Энрайта и др.) определяет это понятие как **группу территориально соседствующих взаимосвязанных организаций (компаний, корпораций, университетов, банков и консалтинговых фирм, органов государственного управления и пр.), действующих в рыночной нише и взаимодополняющих друг друга.** (Можно видеть, что это понятие более ёмкое, чем понятие ТПК.)

В XX в. отраслевые и региональные кластеры были основой рыночной экономики практически всех индустриально развитых стран. Ярким примером зарубежного отраслевого кластера является Силиконовая долина в США, где сконцентрирован потенциал ведущих мировых производителей электроники и микроэлектроники. А в Нидерландах экономика представлена десятью мегакластерами: машиностроением, химическими отраслями, энергетикой, агропромышленным комплексом, строительством, СМИ, здравоохранением, коммерческими обслуживающими отраслями, некоммерческими обслуживающими отраслями, транспортом. Подобная картина наблюдается в других развитых странах с рыночной экономикой.

Главное достоинство кластеров — наличие нормальной бизнес-среды и рыночной конкуренции, что делает экономику более прозрачной и управляемой. По мере своего развития кластеры становятся центрами притяжения инвестиций, лучших кадровых ресурсов, новых услуг и т. д.

В России также с недавнего времени предпринимаются попытки формирования ряда инновационных высокотехнологичных кластеров, которые смогли бы реализовать конкурентный потенциал территорий и объединить образовательные учреждения, центры исследований и разработок, центры обмена технологиями, бизнес-инкубаторы, технопарки, центры коллективного пользования научным оборудованием, общественные организации, финансовые институты и пр.

Сегодня в России уже существует несколько кластеров, образованных вокруг ключевых отраслей — *химической, нефтегазовой, металлургической, авиакосмической, судостроительной, фармацевтической* и др. Реструктуризация бывших промышленных гигантов на кластерной основе требует глубокого взаимодействия и сотрудничества между крупным и малым бизнесом, властью, вузами, НИИ и т. д. При этом межрегиональный характер многих кластеров требует кооперации нескольких субъектов Федерации. Главное состоит в том, чтобы производители товаров и услуг и связанные с ним организации взаимодополняли друг друга и усиливали конкурентные преимущества.

Это я могу

1. Сравните характеристики территориально-производственных комплексов и кластеров. В чём вы видите принципиальное различие между ними?

Сравнительные характеристики ТПК при плановом хозяйстве и кластеров в рыночной экономике (*по Н. В. Дроздовой*)

Характеристика	Территориально-производственный комплекс	Кластер
Цель создания	Наиболее эффективное потребление природных и человеческих ресурсов	Объединение различных институтов и фирм для производства высококонкурентной продукции

Скачан с material100.tilda.ws

Окончание

Характеристика	Территориально-производственный комплекс	Кластер
Принцип размещения	Рациональное и наиболее эффективное размещение экономических районов в стране	Размещение кластеров в местах наличия конкурентных преимуществ
Принцип развития	Комплексное развитие хозяйства всех районов страны	Неравномерное развитие регионов в зависимости от наличия конкурентных преимуществ
Разделение труда	Оптимальное территориальное разделение труда между регионами	Смещение производительных сил от регионов с низким потенциалом кластеризации к конкурентоспособным кластерам
Развитие на уровне страны	Выравнивание уровней экономического и социального развития экономических районов страны	Повышение благосостояния страны в целом за счёт увеличения конкурентоспособности отдельных регионов
Принцип формирования	Спланированное создание и регулирование деятельности ТПК со стороны государственных органов	Стихийное или спланированное формирование кластеров на основе имеющихся связей в регионе
Критерий развития	Выполнение количественных плановых показателей деятельности	Естественное развитие экономических и социальных связей между объектами кластера
Характер связей	Технологическая связь между предприятиями на основе вертикальной интеграции	Сетевая структура, пронизанная горизонтальными и вертикальными взаимосвязями различных предприятий и организаций
Развитие инфраструктуры	Слабое развитие инфраструктуры, отсутствие интеграции с обслуживающими производствами	Тесная взаимосвязь между предприятиями основной отрасли и обслуживающими производствами, инфраструктурными услугами

Скачан с material100.tilda.ws

2. Ниже приводятся названия нескольких инновационных региональных кластеров Российской Федерации. С помощью электронных ресурсов попробуйте конкретизировать их специализацию.

№ п/п	Субъект Российской Федерации	Наименование инновационного территориального кластера
1	Москва	Кластер «Зеленоград»
2	Московская область	Кластер ядерно-физических и нанотехнологий в г. Дубне
3	Санкт-Петербург, Ленинградская область	Кластер медицинской и фармацевтической промышленности, радиационных технологий
4	Архангельская область	Судостроительный инновационный территориальный кластер
5	Республика Татарстан	Камский инновационный кластер
6	Красноярский край	Кластер инновационных технологий ЗАТО в г. Железногорске
7	Кемеровская область	Комплексная переработка угля и техногенных отходов
8	Хабаровский край	Инновационный кластер авиастроения и космических аппаратов, судостроения

4. О сдвигах в географии мировой экономики на рубеже XX–XXI вв.

На протяжении столетий за пределы национальных хозяйств выходили, как правило, лишь конечная и начальная стадии процесса воспроизводства — т. е. *сбыт* конечного продукта и *закупка необходимого сырья* и *орудий труда*. Причём сам производственный процесс часто был привязан к определённому географическому месту и осуществлялся в рамках одного предприятия (даже первый американский автомобильный гигант Г. Форда в Ривер Руж был единым комплексом). Со временем разделение труда вышло за пределы не только отдельных предприятий, но и за пределы национальных экономик, т. е. стало развиваться не только в межфирменном, но и в международном хозяйственном пространстве.

В последние десятилетия транснациональный производственный процесс превратился в специфический тип международного разделения труда. В специальной литературе это явление называют по-разному: *аутсорсинг, фрагментация производства, промежуточная торговля, вертикальная специализация, нарезание «ломтиков» стоимостной цепочки* и т. п. Но в любом случае речь идёт о рас-

Скачан с material100.tilda.ws

пределении технологических стадий производства товара или услуги между производителями, расположенными в двух, трёх, а то и более странах.

На рубеже XX XXI вв. произошли серьёзные изменения в географии мировой экономики. При этом глубокое воздействие научно-технической революции испытали все отрасли: и промышленность, и сельское хозяйство, и транспорт, и сфера услуг. Опережающими темпами развивались третичные и четвертичные виды деятельности. (Напомним, что *первичные виды* человеческой деятельности больше связывают с добывающей промышленностью и сельским хозяйством, *вторичные* — с обрабатывающей промышленностью, *третичные* — со сферой услуг (торговлей, финансово-кредитной системой, связью, юридическим и бытовым обслуживанием, здравоохранением, образованием, общественным питанием и т. д.), *четвертичные* — с информационным сектором экономики.)

Отметим наиболее заметные тенденции, характеризующие структуру и формы современного международного разделения труда (*И. С. Миронепко*).

1. Происходит сдвиг от традиционных в сторону *наукоёмких* и *технологически сложных производств*. Эта тенденция является следствием общей модернизации мировой экономики в результате научно-технической революции и ведёт к вытеснению с мирового рынка морально устаревшей техники и оборудования. При этом ведущие позиции в обновлении рынка наукоёмких и сложных в конструкционном отношении товаров, помимо стран «Большой семёрки», заняли новые индустриальные страны: Сингапур, Малайзия, Республика Корея, Бразилия и др. Россия является участником этого перспективного рынка в части производства продукции военно-промышленного комплекса и авиационной промышленности.

2. Наблюдается тенденция перехода от готовых изделий к деталям, узлам, агрегатам и отдельным операциям. Она проявляется в том, что отдельные страны стали специализироваться не только на выпуске готовых продуктов, но и полуфабрикатов, поставляющихся за рубеж. Даже такая мощная индустриальная страна, как США, использует по линии кооперации поставки комплектующих изделий от многих зарубежных фирм.

3. Проявился процесс *дематериализации* мирохозяйственных связей, заключающийся в замедлении темпов роста торговли сырьём, энергоресурсами, продовольствием и т. п. и расширении обмена *услугами, информацией, патентами, лицензиями, научно-технической документацией* и т. д. Если в предыдущие годы соотношение между экспортом товаров и экспортом услуг и информации оценивалось как 4:1, то сейчас это соотношение нуждается в решительном пересмотре. Следовательно, показатели развития мировой торговли лишь продуктами материального производства не могут служить надёжным критерием общего состояния международного разделения труда.

4. Произошли эпохальные сдвиги в расстановке мировых центров экономической мощи, связанные прежде всего с превращением Китая в мирового лидера по величине валового внутреннего продукта и усилением роли в функциональном механизме мировой экономики и политики.

Постепенно меняет свой прежний характер *внешняя торговля* как исторически первая и долгое время господствовавшая форма мирохозяйственных связей. Она всё более становится зависимой от транснациональных компаний, принадлежащих сразу нескольким странам. Если раньше во внешнеэкономическом сотрудничестве участвовало лишь одно звено — обмен продукцией, то сегодня активно участвуют и другие звенья — само производство и инвестиции.

Скачан с material100.tilda.ws

Таблица 13

Страны — лидеры по объёму внешней торговли (2017)

Страна	Внешнеторговый оборот, млрд долл.	Экспорт товаров млрд долл.	Импорт товаров, млрд долл.
Китай	4105	2263	1842
США	3956	1547	2409
Германия	2615	1448	1167
Япония	1370	698	672
Нидерланды	1226	652	574
Франция	1160	535	625
Великобритания	1089	445	644
Респ. Корея	1052	574	478
Италия	959	506	453
Канада	863	421	442
Мир	**35 754**	**17 730**	**18 024**

Можно утверждать, что международное разделение труда и мировое хозяйство в целом вступило в качественно новую стадию, которую можно условно назвать *интеграционной*. Именно процесс усиливающейся интеграции экономики и обществ во всём мире получил название *глобализации*. Но прежде всего речь идёт о формировании единой сетевой рыночной экономики — *геоэкономики*, об интернационализации (транснационализации) бизнеса. Более рельефно проявились преимущества открытой экономики и интеграционных союзов. На наших глазах происходит качественная реорганизация таких мощнейших региональных интеграционных систем, как Европейский союз, Соглашение о свободной торговле США — Канада — Мексика (USMCA), а также Ассоциация государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН).

Это я знаю

1. Какие наиболее заметные тенденции характеризуют структуру и формы современного международного разделения труда?

2. Как известно, ведущие позиции в обновлении рынка наукоёмких и сложных в конструкционном отношении товаров, помимо стран «Большой семёрки», заняли новые индустриальные страны. Какие это страны? Какие факторы способствовали этому процессу?

3. Почему география сельского хозяйства мира в меньшей степени, чем география промышленности, подвержена изменениям?

Это я могу

4. С помощью электронных ресурсов подготовьте сообщение на тему «Глобализация экономики: её плюсы и минусы».

5. Изменения в географии добывающей промышленности

Добывающая (или горная) промышленность охватывает многочисленный перечень добываемых первичных материалов и энергоресурсов — от торфа и каолина до драгоценных и рассеянных металлов. Основные предприятия отрасли — карьеры, рудники, разрезы, шахты, прииски и т. д. Несмотря на тот факт, что это самая материалоёмкая отрасль мировой индустрии, дающая ежегодно несколько десятков миллиардов тонн разнообразных полезных ископаемых, стоимость продукции добывающей промышленности составляет всего около 10% мировой промышленности, так как цена сырья в большинстве случаев невелика. Её доля в мировом валовом продукте ещё меньше.

Скачан с material100.tilda.ws

Соотношение между развитыми и развивающими странами в добыче отдельных видов минерального сырья несколько иное, чем в запасах. Если первые из них концентрируют усилия на добыче ценных и стратегически важных металлоруд, то вторые заняты в основном добычей углеводородных ресурсов и руд широко используемых металлов. (Это положение носит во многом *случайный характер* и объясняется исторической геологией.) Вместе с тем если ведущие индустриальные страны преуспели в создании многоотраслевой горной промышленности, то слаборазвитые чаще всего специализируются на добыче одного или в лучшем случае нескольких минералов.

Среди ведущих ресурсоэкспортирующих держав мира не только слаборазвитые государства, но и преуспевшие в развитии. При этом сам факт экспорта минерального сырья индустриально высокоразвитыми державами ещё мало о чём говорит: важно сочетать его с экспортом «облагороженной» продукции.

Одной из заметных тенденций развития современной добывающей промышленности является некоторое *ослабление зависимости индустриально развитых стран от импорта сырья* (в связи с резким подорожанием топлива и сырья), а также *совершенствованием малоотходных технологий*. Усилия развитых стран в этой связи направлены главным образом:

— на активизацию геолого-поисковых работ в пределах своих территорий и повторное освоение (доосвоение) старых или почти отработанных месторождений;

— на всемерную экономию минерального сырья путём внедрения новых ресурсосберегающих технологий, более широкого использования вторичного сырья и искусственных заменителей и т. п.

Энергетика. К числу наиболее существенных изменений в географии мировой *нефтедобычи*, происшедших в последние десятилетия, следует отнести:

— постепенное смещение главного центра нефтедобычи из стран Ближнего и Среднего Востока в Африку, Мексику, Венесуэлу, Индонезию;

— интенсивное освоение перспективных нефтяных залежей континентального шельфа (Мексиканский и Гвинейский заливы, Карибское и Северное моря и т. д.);

— рост в общем объёме добычи удельного веса так называемой «северной» нефти (за счёт месторождений Аляски, Российского Севера, Северного моря и т. д.);

повышение роли высокоиндустриальных стран в добыче нефти (главным образом за счёт США, Великобритании, Норвегии, Австралии и др.), а также КНР;

— снижение или стагнация (в зависимости от конкретного времени) добычи в двух крупнейших нефтепроизводящих странах — Ираке и Иране, вследствие дискриминационных мер западных государств.

А вот добыча *природного газа* в мире носит менее дискретный характер по сравнению с нефтедобычей. Это связано главным образом с тем, что большинство эксплуатируемых газовых месторождений находится на территории индустриально развитых стран, в то время как в слаборазвитых странах многие месторождения всё ещё законсервированы из-за отсутствия необходимой производственной инфраструктуры (в частности системы соответствующих газопроводов).

Таблица 14

Структура использования энергоресурсов в странах – лидерах по энергопотреблению

Страна	Распределение													
	млн ТОЕ*							%						
	Всего	Нефть	Газ	Уголь	АЭС	ГЭС	Альтернативные источники	Нефть	Газ	Уголь	АЭС	ГЭС	Альтернативные источники
КНР	3053	579	189	1888	48	263	86	19,0	6,2	61,8	1,6	8,6	2,8
США	2273	863	716	358	192	59	84	38,0	31,5	15,8	8,4	2,6	3,7
Индия	724	213	45	412	9	293	17	29,4	6,2	56,9	1,2	4,0	2,3
Россия	**674**	**148**	**352**	**87**	**45**	**42**	**0**	**22,0**	**52,2**	**13,0**	**6,6**	**6,3**	**0,0**
Япония	445	184	100	120	4	18	19	41,4	22,5	26,9	0,9	4,1	4,2
Канада	330	101	90	19	23	88	9	30,6	27,3	5,7	7,0	26,6	2,8
Германия	323	119	72	75	19	5	38	35,0	22,5	23,3	5,9	1,5	11,7
Бразилия	298	139	33	17	4	87	19	46,6	11,1	5,5	1,2	29,2	6,4
Иран	271	84	181	2	1	3	0	31,0	66,8	0,6	0,5	1,1	0,0
Респ. Корея	286	122	41	82	37	1	4	42,7	14,3	28,5	12,8	0,2	1,5

* Для соизмерения энергоресурсов Международным энергетическим агентством за единицу принят нефтяной эквивалент, который обозначается как ТОЕ (англ. *Ton of oil equivalent*).

Скачан с material100.tilda.ws

Скачан с material100.tilda.ws

К числу важнейших сдвигов в *угольной промышленности* мира последних десятилетий относятся:

— быстрое возрастание роли в угледобыче таких стран, как Китай и Индия, а также появление на мировом рынке угля новых стран-экспортёров (Колумбия, Индонезия и др.);

— постепенное свёртывание угледобычи в некоторых традиционных угледобывающих странах Европы (особенно в Бельгии) в связи с выработкой пластов и закрытием перентабельных шахт;

— смещение основных центров угледобычи в США на Запад — в Горные штаты в связи с возможностью эксплуатации открытых разработок и частично истощением старых угольных разрезов на востоке страны (аналогичный сдвиг, только в восточном направлении, наблюдается в России);

— наращивание межконтинентальных перевозок каменного угля.

Добыча металлических и химических руд. Менее значимые изменения происходили на рубеже XX XXI вв. в географии добычи *металлических* и *химических руд*. Запасы некоторых из них (бокситы, марганец, хром, кобальт, платиноиды, никель) вследствие геологоразведочных работ не только не уменьшились, но даже увеличились. Гораздо медленнее росли запасы железных, медных и агрономических руд, а также стройматериалов.

Из примерно 2 млрд т ежегодно добываемой в мире *железной руды* почти 80% приходится на долю пяти государств — ***Австралии***, ***Китая***, ***Бразилии***, ***Индии*** и ***России*** (приведены в порядке убывания объёма добычи), а на долю ***Чили***, ***США*** и ***Перу*** — около половины добываемых медных руд.

Важным сектором мировой горной промышленности остаётся добыча *агрохимического* и *химического* сырья: фосфора, азота, калия, кальция, серы, мела и др. Основные страны продуценты фосфатов ***США***, ***Китай***, ***Марокко*** и ***Россия***. Три четверти *калийных удобрений* производится четырьмя странами: ***Канадой***, ***Германией***, ***Белоруссией*** и ***Россией***.

Главные комплексные регионы добывающей промышленности. Для лучшей ориентации в географии современной добычи минерального сырья полезно помнить наиболее значимые из них:

1) *Уральский горный регион* — руды цветных и чёрных металлов, калийные соли, асбест, нефть, газ, уголь и др. Из 70 важнейших полезных ископаемых, используемых в отечественной промышленности, 52 имеются на Урале. Многие виды давно открытых и легкодоступных ресурсов здесь уже выработаны. Однако по совокупности и запасам оставшихся тут минералов регион относится к числу наиболее важных в мире;

2) *Кузнецкий бассейн* — высококачественный коксующийся уголь, руды цветных металлов, железные руды и др.;

3) *Бразильский горнодобывающий регион* — крупные запасы железной руды, марганцевых, оловянных и алюминиевых руд, добыча нефти;

4) *Горный Запад США* — колоссальные каменноугольные резервы, широкомасштабная добыча горно-химического сырья, руд цветных металлов и т. д.;

5) *побережье Мексиканского залива США* (от Флориды до Техаса) — богатейшие месторождения нефти, газа, фосфоритов, серы;

6) *Перуано-Чилийский горный регион Южной Америки* — добыча драгоценных и редкоземельных металлов, свинцово-цинковых руд, меди и т. д.;

Скачан с material100.tilda.ws

7) *Медный пояс Африки* (Замбия и Заирская провинция Катанга-Шаба) крупная добыча меди, алмазов, урана, германия, кобальта, циркония и других редких металлов;

8) *Центральный горный регион ЮАР с центром в Йоханнесбурге* (Витватерсранд) — гигантские запасы и добыча платины, золота, каменного угля и др.;

9) *Юго-Восточная Азия* — широкомасштабная добыча олова, сурьмы, титана, вольфрама, тантала и др.;

10) *Центрально-Южный Китай* (провинции Хунань, Гуандун и др.) — алюминиевое сырьё, свинцово-цинковые, оловянные, вольфрамовые и марганцевые руды, а также сурьма, редкие металлы и др.;

11) *пояс горнодобывающих предприятий Северной и Западной Австралии* — добыча и переработка железных и марганцевых руд, бокситов, алмазов и т. д.

Основные направления и тенденции развития добывающей промышленности мира в обозримом будущем будут определяться, главным образом: 1) спросом мирового рынка на конкретные виды сырья и ценовой конъюнктурой; 2) уровнем развития горного оборудования и технологии переработки сырья — от их состояния зависит возможность вовлечения в хозяйственный оборот новых месторождений сырья (особенно в регионах с экстремальными природными условиями); 3) интересами транснациональных компаний, а также местным природоохранным законодательством и др.

Это я знаю

1. Какие изменения произошли в размещении отраслей добывающей промышленности мира?

2. Чем можно объяснить некоторое ослабление зависимости индустриально развитых стран от импорта сырья в последние десятилетия?

3. Чем можно объяснить явное замедление темпов развития чёрной металлургии в ведущих странах Запада и Японии на рубеже XX–XXI вв.?

4. Обрисуйте главные черты нынешнего этапа развития и размещения цветной металлургии мира.

5. Какое влияние оказали важнейшие комплексные регионы горной промышленности на развитие тех государств, в пределах которых они находятся?

Это я могу

6. Используя электронные ресурсы и карту мировой электроэнергетики, проанализируйте наиболее ярко выраженные тенденции, характеризующие развитие и размещение этой отрасли. Сделайте выводы.

6. Изменения в географии обрабатывающей промышленности

Если исходить из доли самодеятельного населения, занятого в отдельных сферах материального производства, то характеристику мировой экономики следовало бы начинать с *аграрного сектора*. Если же учитывать беспрецедентный рост в последние годы сферы услуг (в международной статистике к ней относятся также транспорт и связь) и её роль в образовании ВВП промышленно развитых стран (более 60%), то характеристику надо начинать со *сферы услуг*. Однако уровень социально-экономического развития государств и уровень благосостояния населения по-прежнему в огромной мере зависят от уровня развития **обрабатывающей промышленности**. В индустриальных странах она обычно производит не менее 80% всей промышленной продукции.

Скачан с material100.tilda.ws

Наиболее ускоренными темпами на протяжении последних десятилетий развивались *машиностроение* и *химическая промышленность*. Это обстоятельство легко объяснимо, поскольку первая отрасль — общепризнанный двигатель научно-технического прогресса, источник многих незаменимых предметов потребления, а вторая — поставщик новых материалов, текстильного сырья, синтетического каучука, удобрений, товаров бытовой химии и т. д. С учётом колоссальной роли *электроэнергетики* (она традиционно относится к отраслям, составляющим так называемый *технико-экономический базис* мировой экономики), а также *металлургии* (опорной отрасли машиностроения) несколькими штрихами охарактеризуем главные современные тенденции развития и размещения этих четырёх отраслей. (Географические особенности размещения этих отраслей изложены в соответствующих разделах учебника базового уровня.)

Электроэнергетика. Поскольку электроэнергетика представляет собой «верхний этаж» энергетики вообще, то неудивительно, что производство электрической энергии (суммарное и в расчёте на душу населения) служит косвенным показателем мощности экономического потенциала страны. Лидирует здесь КНР (более 5 трлн кВт·ч/год), далее следуют США, Индия и Россия (табл. 15).

Таблица 15

Страны — лидеры по выработке электроэнергии (2017)

Страна	Производство электроэнергии, млрд кВт · ч	Страна	Производство электроэнергии, млрд кВт · ч
КНР	6529	Канада	712
США	4251	Германия	653
Индия	1541	Бразилия	585
Япония	1101	Респ. Корея	579
Россия	**1090**	Франция	551

В развитии и размещении электроэнергетики в последние десятилетия наблюдались следующие наиболее заметные тенденции:

— территориальная *деконцентрация* мирового производства электроэнергии в связи с наращиванием новых электрических мощностей в Китае, Бразилии и некоторых менее развитых странах;

— наращивание мощностей электростанциями, использующими в качестве котельного топлива уголь (из-за неустойчивой конъюнктуры цен на мировом рынке нефти и благодаря наличию надёжных резервов сравнительно дешёвого угля);

— стабилизация доли электроэнергии АЭС в суммарном её производстве, в связи с негативным отношением общественности к ядерным программам в энергетике (вплоть до запрещения строительства АЭС в Швеции, Австрии и других странах);

— медленное снижение в структуре электроэнергетического баланса доли гидравлических станций из-за постепенного исчерпания энергопотенциала крупных водных артерий промышленно развитых стран;

— развитие межгосударственных энергетических систем путём объединения национальных энергосистем: *североамериканской*, включающей энергосистемы США, Канады и Мексики; западноевропейской, объединяющей электростанции Европейского союза по координации производства и передачи электроэнергии (Бенилюкс, Франция, ФРГ, Швейцария, Австрия, Италия); *стран Северной Европы* и т. д.

Скачан с material100.tilda.ws

Чёрная и цветная металлургия. Современное размещение важнейших центров и регионов *чёрной металлургии* мира в общих чертах сохраняет прежний рисунок, характерный для этой отрасли в XX в. Более существенные сдвиги произошли в технологии и организации производства, в масштабах и темпах развития отрасли. Так, в конце XX в. заметно снизились темпы развития чёрной металлургии, что объясняется как конкуренцией заменителей (пластмасс, алюминия, керамики и др.), так и снижением расхода стали на единицу продукции. Однако замедление темпов не коснулось Китая (сделавшего колоссальный рывок в развитии отрасли), а также развивающихся стран, где создание новых мощностей отчасти стимулировалось позицией западных стран, стремившихся избавиться от экологически грязных производств.

Таблица 16

Страны — лидеры по производству стали и алюминия (2020)

Страна	Производство стали, млн т	Страна	Производство алюминия, млн т
Китай	1053	Китай	37
Индия	100	**Россия**	**3,6**
Япония	83	Индия	3,6
Россия	**73**	Канада	3,1
США	73	ОАЭ	2,6
Респ. Корея	67	Австралия	1,6
Турция	36	Бахрейн	1,5
Германия	36	Норвегия	1,4
Бразилия	31	США	1,0
Иран	29	Исландия	0,8
Мир	**1809**	**Мир**	**64**

Разумеется, тенденции развития чёрной и цветной металлургии различаются в зависимости от типа стран. Так, абсолютное большинство развитых государств отличаются невысокой степенью обеспеченности рудной базы, высокой и быстрорастущей долей используемого металлолома, наличием «экзотических» производств стратегически важных металлов, преобладанием в структуре производственного цикла «верхних этажей» и т. п. Характерная особенность металлургии слаборазвитых государств — выплавка первичного, особенно чернового металла.

К числу главных особенностей нынешнего этапа развития *цветной металлургии* мира можно отнести:

— рост значения вторичного сырья и усиления в этой связи потребительской ориентации отрасли (в отличие от первичного металла, который производится из руд, добываемых горной промышленностью, вторичный металл — результат переплавки лома цветных металлов);

— опережающие темпы развития металлургии редких металлов, в том числе стратегически важных;

— географический сдвиг отрасли (особенно алюминиевой) в развивающиеся страны, ближе к источникам сырья, а иногда и к источникам дешёвой энергии.

Учитывая сложную внутриотраслевую структуру цветной металлургии, её размещение отличается многовариантностью. Встречаются: 1) преимущественно сырьевая ориентация (Медный пояс в Замбии, провинция Шаба в Конго, Урал

Скачан с material100.tilda.ws

в России); 2) преимущественно энергетическая ориентация — ближе к источникам дешёвой электроэнергии (так, практически все мощные алюминиевые заводы тяготеют к крупным ГЭС и электростанциям иных типов); 3) транспортная ориентация; 4) ориентация преимущественно на потребителя (в густонаселённых районах — местах массового потребления изделий из цветных металлов).

Крупнейшими производителями цветных металлов являются ***страны «Большой семёрки»***, а также ***Китай***, ***Россия***, ***Индия***, ***Бразилия***, ***Венесуэла***.

Машиностроение остаётся одним из главных индикаторов состояния экономики стран, особенно крупных. Несмотря на относительно невысокий уровень этой отрасли в ВВП даже высокоразвитых стран (около 10%), благодаря межотраслевым связям она оказывает сильнейшее влияние на основной объём ВВП.

Особенностью машиностроения ведущих машиностроительных держав мира (***США***, ***Японии***, ***Германии***, ***Китая***) является широкая номенклатура выпускаемой продукции. Наша страна наиболее прочные позиции на мировом рынке машиностроительной продукции занимает в области атомной энергетики и космической техники, вооружений и военного самолётостроения.

Наибольшей диверсифицированностью отличается *общее машиностроение*: среди более чем 300 его производств — станкостроение, выпуск производственного оборудования (в том числе комплектного для различных отраслей промышленности), робототехники и т. д. Ясно, что производство этой достаточно сложной продукции тяготеет в основном к индустриально развитым странам. Например, станкостроение — удел «элитных» государств: Японии, Германии, США, Италии, Швейцарии, обеспечивающих основную часть поставок станков на мировой рынок. Во втором эшелоне стран-производителей станков — Швеция, Индия, Бразилия, Аргентина, Мексика, а также Россия.

Сохраняет прочные позиции в машиностроении мира *транспортное машиностроение* (авто-, авиа-, судостроение, производство железнодорожных составов и локомотивов и т. д.), хотя в последние десятилетия отчётливо проявилась тенденция снижения роли этой группы производств (частичное падение спроса на нефтеналивные суда, военные самолёты, железнодорожные вагоны в Западной Европе и США, но не в развивающихся странах).

Произошли существенные изменения и в территориальном разделении труда между странами в выпуске транспортной продукции. Так, некогда ведущие судостроительные державы — Великобритания, Италия, Нидерланды, США — уступили лидерство в этой отрасли Республике Корее, Японии, Финляндии, Бразилии. Вагоностроение плавно переместается в среднеразвитые страны — Индию, Бразилию, Аргентину, Турцию, Мексику, Иран, Таиланд, Чили, Колумбию, а в первые четыре страны — и локомотивостроение. В этих процессах очень весомую роль сыграл более дешёвый наёмный труд, используемый в новых индустриальных странах.

Сменился мировой лидер в производстве автомобилей, долгие годы попеременно лидировали США и Япония, а сегодня это КНР. (В настоящее время правильнее говорить не о географии японского, американского или французского автомобилестроения, а о географии экономической деятельности автомобильных ТНК, так как автостроение давно уже вышло за рамки государственных границ.)

Наиболее узок «клуб» авиакосмического машиностроения, где ведущие позиции занимают США, Россия, Франция и Великобритания. На рубеже XX—XXI вв. явное оживление обнаружили также авиакосмические предприятия Германии, Японии, Индии.

Скачан с material100.tilda.ws

С учётом уровня развития, степени внутриотраслевой разветвлённости и объёма машиностроительного экспорта можно выделить следующие крупные группы государств:

1) страны, обладающие наиболее широкой номенклатурой продукции машиностроения (США, Япония, ФРГ, Франция, Великобритания, Китай, Индия и Россия);

2) страны с диверсифицированной структурой отрасли, но лишённые многих важных звеньев машиностроительного комплекса (Канада, Италия, Испания и др.);

3) государства, обладающие многими высокоразвитыми секторами машиностроения, продукция которых отличается высокой степенью экспортности (Швеция, Швейцария, Нидерланды, Бельгия, Австрия, Дания, Чехия, а также некоторые страны «новой индустриализации» — Республика Корея, Тайвань);

4) страны, обладающие отдельными высокоразвитыми экспортными видами машиностроения, но специализирующиеся на выпуске сравнительно узкого круга изделий (Финляндия, Норвегия, Израиль, а также некоторые страны «новой индустриализации» — Таиланд, Сингапур и др.);

5) государства, в экономике которых машиностроение начинает играть существенную роль, опирается на собственную сталеплавильную промышленность и имеет неплохие перспективы развития (Австралия, Португалия, Греция и др.);

6) страны, промышленность которых соответствует лишь второй части официального наименования отрасли «машиностроение и металлообрабатывающая промышленность». Металлообработка представлена здесь ремонтными мастерскими и производством простейших металлоизделий (сельскохозяйственного инвентаря, несложной бытовой утвари), иногда сборкой автомобилей и другой техники из импортных деталей, узлов и агрегатов. Это наиболее многочисленная группа стран (в которую, в частности, входят около 40 наименее развитых (по классификации ООН) государств мира).

Приведённая группировка стран, разумеется, условна и в значительной степени упрощена из-за смешения разных дифференцирующих признаков, однако учёт большего количества факторов неизбежно привёл бы к резкому увеличению числа групп.

Таблица 17

Страны — лидеры по производству автомобилей и минеральных удобрений

Страна	Автомобили, тыс. штук (2021)	Страна	Минеральные удобрения (в пересчёте на питательное вещество, млн т), 2019
Китай	26 057	Китай	81,3
США	9123	**Россия**	**31,7**
Япония	7732	Канада	26,9
Индия	4396	США	22,5
Респ. Корея	3462	Индия	16,0
Германия	3353	Белоруссия	9,0
Мексика	2981	Индонезия	7,3
Испания	2255	Сауд. Аравия	7,3
Бразилия	2071	Марокко	7,2
Таиланд	1685	Германия	5,9
Мир	**80 145**	**Мир**	**302,1**

Скачан с material100.ulda.ws

В составе **химической промышленности** чаще всего выделяют четыре крупных подразделения: 1) горную химию (добыча химического сырья — фосфоритов, калийных солей, серы и др.); 2) основную химию, занятую производством минеральных удобрений, кислот, щелочей и т. д.; 3) производство полимерных веществ, а также их переработку; 4) разнородную группу прочих, мало связанных отраслей (фотохимическую, химико-фармацевтическую, бытовую химию и т. д.), часто именуемую лёгкой химией.

География *горнохимической промышленности* мира в основном обусловлена месторождениями соответствующего первичного химического сырья (гораздо реже — уровнем экономического развития государств).

Во многом сырьевая ориентация определяет размещение и *основной химии*, более всего связанной с добычей калийных солей, фосфатов и т. д. Так, в России практически всё производство калийных удобрений сосредоточено у месторождений сильвинита в Предуралье (Березники и Соликамск), в США — у залежей в штате Нью-Мексико и Большого Солёного озера, в Канаде — у месторождений провинции Саскачеван и т. д. В фосфатно-туковой промышленности наблюдается несколько иная картина: если исходное фосфатное сырьё (например, месторождения Сенегала, Бенина, Иордании, Израиля, Науру) отличается высокой концентрацией полезного вещества (фосфорного ангидрида — P_2O_5), то производство фосфатных туков может быть ориентировано на места их массового использования (т. е. экономически развитые государства Западной Европы, США и Канада). Производство азотных туков, как правило, требует более совершенной технологии, поэтому оно сосредоточено преимущественно в США, Японии, Канаде, Германии, Нидерландах, Китае, Индии, России, в странах Персидского залива.

Долгие годы справедливо считалось, что научно-технический прогресс в наибольшей степени обеспечивает промышленность по выпуску *полимерных веществ*, а также их переработке, получивших развитие во всех высокоиндустриальных странах, но особенно в США и Японии. В последние десятилетия в мире прослеживаются тенденции передела рынка полимерных веществ в пользу Китая, Республики Кореи, Индии, Бразилии, Мексики, а также стран Персидского залива (так, лишь на Китай, Тайвань, Республику Корею и Таиланд приходится уже более $^1/_3$ мирового производства химических волокон).

Основные мощности по выпуску *синтетических смол* и *пластмасс*, *синтетических волокон* и *каучука* обычно располагаются в местах нефтепереработки, массового потребления нефтепродуктов, а также у магистральных нефте- и газопроводов. В США это побережье Мексиканского залива, Среднеатлантические штаты и Приозёрье; в Германии — Рейнско-Вестфальский и Рейнско-Майнский регионы, а также Людвигсхафен и Галле; в Японии — морские порты Тихоокеанского побережья; в России — Поволжье, Центр и т. д.

На рубеже XX—XXI вв. сформировался второй по мощности химический узел мира (после Техаса) вокруг Персидского залива. Он представлен ультрасовременными предприятиями Саудовской Аравии, ОАЭ, Кувейта, Ирана, продукция которых представляет реальную конкуренцию не только предприятиям Западной Европы, Японии, но и США.

Традиционно производством *лёгкой химии* выделяются европейские страны: фармацевтикой — Франция, Германия и Венгрия; парфюмерией — Франция, Великобритания, страны Бенилюкса; косметикой — Франция, Швеция и Латвия; производством кино- и фотопленки — Германия, Чехия и т. д.

Скачан с material100.tilda.ws

Это я знаю

1. Почему, несмотря на бурное развитие сферы услуг в ведущих странах мира, роль обрабатывающей промышленности в их экономике не снижается?

2. Чем можно объяснить явное замедление темпов развития чёрной металлургии в ведущих странах Запада и Японии на рубеже XX–XXI вв.?

3. Назовите главные черты нынешнего этапа развития и размещения цветной металлургии мира.

4. Почему размещение многих отраслей машиностроения «слабо подчиняется» строгим закономерностям?

5. Какие главные сдвиги в размещении химической промышленности произошли в последние десятилетия?

Это я могу

6. Используя учебные интернет-ресурсы и географические карты, проанализируйте наиболее ярко выраженные тенденции, характеризующие развитие и размещение мировой электроэнергетики в последние десятилетия. Сделайте выводы.

7. Закончите заполнение таблицы «Территориальная структура экономики развитых стран».

Типы регионов	Примеры	Ещё примеры
Высокоразвитые регионы	Калифорния (США), долина Рейна (ФРГ)	
Старопромышленные регионы	Рур, Саар (ФРГ), Урал (Россия)	
Аграрные регионы	Айова (США), юг Италии	
Регионы нового освоения	Аляска (США), запад Австралии	

7. Свободные экономические зоны

Важным элементом географии мирового хозяйства на рубеже XX–XXI вв. стали так называемые *свободные экономические зоны* (СЭЗ). Под ними принято понимать территории страны, которые обладают льготными валютными, налоговыми, таможенными режимами. Считается, что создание таких зон может способствовать активизации внешнеэкономической и инновационной деятельности.

Политика создания широкой сети свободных экономических зон в мире (особенно в развивающихся странах) предполагает:

— привлечение новых инвестиций;

— обеспечение более полной занятости рабочей силы как непосредственно в СЭЗ, так и за её пределами;

— организацию в СЭЗ таких производств, продукция которых шла бы на экспорт;

— содействие развитию и реструктуризации хозяйства отсталых в экономическом отношении регионов;

— модернизацию технологий, получение ноу-хау, обучение специалистов и рабочих новым методам труда;

— использование собственных сырьевых ресурсов для производства экспортной продукции и т. д.

Скачан с material100.tilda.ws

Таким образом, создание свободных экономических зон в любой стране предусматривает прежде всего ускоренное развитие того или иного региона и в этом смысле характеризуется как *географическое явление*. Разновидности СЭЗ зависят как от способов организации (функционального и территориального), так и признаков хозяйственной специализации. В соответствии с географической трактовкой СЭЗ рассматриваются как обособленная территория, где все предприятия-резиденты пользуются льготным режимом (обширные административные районы со статусом свободных зон в Китае, зона Манаус в Бразилии и др.). Функциональный способ организации свободных зон ассоциируется с «точечными» местами, представленными отдельными предприятиями (например, офшорные фирмы в странах Карибского бассейна). В отдельных случаях территориальные и функциональные способы организации как бы нивелируются (производственные зоны в виде промышленных парков — небольших по размерам локальных территорий в Гонконге (Сянгане), Сингапуре, Республике Корее и др.).

В зависимости от критерия хозяйственной специализации различают пять наиболее распространённых разновидностей свободных экономических зон:

1) *зоны свободной торговли* (свободные таможенные зоны, свободные порты, транзитные зоны, беспошлинные зоны); 2) *зоны промышленной обработки* (импортные, импортозамещающие, экспорто-импортозамещающие и экспортные зоны); 3) *технико-внедренческие зоны* (научно-технические зоны, технополисы и технопарки); 4) *сервисные зоны* с концентрацией банковских, страховых, офшорных и рекреационных услуг; 5) *комплексные зоны* (зоны свободного предпринимательства, специальные экономические зоны, территории особого режима, особые экономические зоны; рис. 73).

Сегодня в мире функционирует несколько тысяч СЭЗ. Зоны свободной торговли имеются почти во всех странах Западной Европы. Например, в Германии шесть городов (Бремен, Бремерхафен, Куксхафен, Эмден, Киль, Гамбург) имеют статус свободных портов, в которых практически отменены таможенные пошлины. В США приоритет отдаётся созданию научно-технических зон (научных парков). Классическим примером в этом отношении служит знаменитая Силиконовая долина в Калифорнии. Аналогичная политика по созданию научно-технических зон (технополисов) проводится в Японии.

В большинстве СЭЗ стран Восточной и Юго-Восточной Азии (Республика Корея, Сингапур, Малайзия и др.), а также многих латиноамериканских стран (Мексика, Гаити, Сальвадор и др.) доминирующие позиции занимает электронная промышленность. Ускоренно развиваются предприятия, не требующие больших капиталов, но производящие продукцию, имеющую спрос на мировом рынке (компьютерное оборудование, средства связи, детские электронные игрушки, спортивный инвентарь). Пожалуй, наиболее успешные примеры внедрения СЭЗ продемонстрировал Китай, где ещё в 1980 г. были образованы сразу четыре однотипные СЭЗ (Шэньчжэнь, Чжухай, Шаньтоу и Сямэнь). Сегодня в стране действует более 200 зон технико-экономического развития, новых и высоких технологий, многочисленные свободные таможенные зоны, зоны приграничного экономического сотрудничества.

В России также имеется практика создания СЭЗ — промышленных зон (Елабуга, Людиново и др.), технологических зон (Дубна, Зеленоград и др.), логистических, туристических зон и т. д. Эффективность их деятельности возрастает с каждым годом, что даёт импульс для увеличения числа СЭЗ на территории нашей страны.

Скачан с material100.tilda.ws



Рис. 73. Наиболее распространённые виды СЭЗ в мировой экономике

Это я знаю

1. Что представляют собой свободные экономические зоны? С какой целью они создаются?
2. Какие наиболее распространённые разновидности СЭЗ вам известны?

Это я могу

3. Подготовьте сообщения на тему «Опыт деятельности свободных экономических зон в Китае, Латинской Америке и России».

Краткий словарь понятий и терминов

Аутсорсинг (от англ. **out** — внешний и **source** — источник) — передача компанией определённых функций предпринимательской деятельности другой компании (в том числе зарубежной).

Геоэкономика — сравнительно новый термин (введён в научный оборот в конце 1980-х гг.), и чаще всего ассоциирующийся с новой геополитикой (геополитической экономикой), с позиций экономической мощи государств.

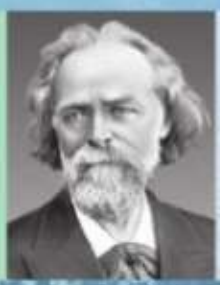
Глобализация — процесс всемирной экономической, политической и культурной интеграции и унификации.

Протекционизм — экономическая политика государства, заключающаяся в целенаправленном ограждении внутреннего рынка от поступления товаров иностранного производства.

Таможенная пошлина — обязательный платёж, взимаемый таможенными органами в связи с перемещением товаров через таможенную границу.

Скачан с material100.tilda.ws

География в современном мире



Э. Реклю (1830—1905) — французский географ и историк, автор выдающейся работы в 19 томах «Земля и люди». Он осуществил комплексное описание истории Земли и её различных регионов с учётом специфических особенностей природы, населения, этнографии.

Географическая наука, понимаемая в широком смысле, необходимо должна занять первое место в новой системе человеческого образования, так как она более, чем другие науки, способствует развитию духа истинного гуманизма в человеке.

Э. Реклю







Фрагмент картины Г. Гольбейна Младшего «Послы»







Скачан с material100.tilda.ws

1. География как наука

В чём призвание географической науки? Известно, что все грани в науке (равно как в природе и обществе) тонки и прозрачны. Их условность объясняется не только тем, что разделение науки на отдельные области обусловлено ограниченностью способности человеческого познания. Предмет любой науки — динамично развивающийся механизм: со временем он уточняется, дополняется, реконструируется в соответствии с историко-культурным и природно-эволюционным контекстом. (Первоначально и атом многим казался неделимым — в переводе термин именно это и означает, — в то время как сегодня подобная точка зрения выглядит архаичной.)



В. В. Докучаев

Известный русский учёный ***В. В. Докучаев*** (1846–1903) — основатель современного почвоведения и комплексного исследования природы — высказал гениальную мысль, во многом проливающую свет на призвание географической науки: «Вематриваясь внимательнее в... величайшие приобретения человеческого знания... нельзя не заметить одного весьма существенного и важного недочёта. Изучались главным образом отдельные тела... и явления, отдельные стихии... но не их соотношения, не та генетическая, вековечная и всегда закономерная связь, какая существует между силами, телами и явлениями, между мёртвой и живой природой, между растительными, животными и минеральными царствами, с одной стороны, и человеком, его бытом и даже духовным миром — с другой. А между тем именно эти соотношения, эти закономерные взаимодействия и составляют сущность познания естества».

Именно в изучении этой «генетической, вековечной и всегда закономерной связи», какая существует «между силами, телами и явлениями, между мёртвой и живой природой, между растительными, животными и минеральными царствами, с одной стороны, и человеком, его бытом и даже духовным миром — с другой» и заключается истинное призвание географической науки. Казалось бы, такое общее, массовое представление не может отличаться большой глубиной и конструктивностью, но, как мы увидим далее, именно географии суждено стать одним из лидеров в *межпредметном* осмыслении связей «между силами, телами и явлениями, между мёртвой и живой природой, между растительными, животными и минеральными царствами, с одной стороны, и человеком, его бытом и даже духовным миром — с другой».

Подчеркнём, что география не претендует на единоличное лидерство в таком «осмыслении», хотя бы потому, что существуют и другие науки, постигающие природу таких связей, прежде всего такая уникальная, комплексная (смежная с географией) область научного знания, как экология, которая также изучает эту «вековечную» связь с несколько иных позиций.

Существует множество определений географии, что говорит о неоднозначности во взглядах учёных на её суть. Но чаще всего географию определяют как **единый комплекс естественных и общественных наук, изучающих географическую оболочку Земли и социосреду.** Основные (крупные) объекты изучения географических наук — *биосфера, атмосфера, литосфера, гидросфера, почвенный покров, социосфера*, а также *геосистемы*.

Если определены объекты изучения, то возникает следующий вопрос: а что же конкретно надлежит исследовать географу, т. е. каков предмет его исследования? Ответ здесь таков: это наиболее существенные свойства и отношения объекта

Скачан с material100.tilda.ws

исследования, познание которых особенно важно для решения проблемы. Говоря иначе, это и есть те *«соотношения, эти закономерные взаимодействия»*, о которых писал В. В. Докучаев, *корреляционные отношения*, приуроченные к конкретной пространственной арене земной поверхности, имеющие, как правило, сложный, междисциплинарный характер и выходящие за пределы микромира.

Значение географической науки для современного общества. Практическая роль географии определяется её широким участием в решении проблем взаимодействия природы и общества. Географические исследования направлены прежде всего на оценку хозяйственной нагрузки на природные комплексы планеты, обоснование путей рациональной территориальной организации общества и природопользования, составление прогнозов антропогенных изменений.

Первым, кто в России по настоящему обратил внимание на практическую роль географии, был великий учёный-энциклопедист XVIII в. ***М. В. Ломоносов*** (1711–1765).

Человечество вступило в третье тысячелетие новой эры с тяжёлым грузом нерешённых проблем, многие из которых носят географический характер и предопределены неразрывной связью литосферы, атмосферы, гидросферы, биоты и, разумеется, человечества. Есть основания считать, что деградация окружающей среды во многих регионах мира объясняется именно недоучётом человечеством таких связей.

Географы вместе с представителями смежных наук способны сегодня внести свою лепту в развитие теории и практики рационального природопользования, в исследование ландшафтов, эколого-географических закономерностей расселения и освоения территорий, развитие аграрной сферы, формирование территориальных экономических комплексов (кластеров) и т. д.



Рис. 74. Межнаучные связи географии

Скачан с material100.tilda.ws

В XXI столетии, когда масштабы нарушения естественного круговорота веществ и энергетических потоков в природе грозят достичь критического уровня, география неизбежно будет востребована обществом как сформировавшаяся отрасль научного знания, не только утверждающая единство природы и человека, но и предлагающая конкретные пути к их подлинной гармонии.

Это я знаю

1. Как вы думаете, в чём проявляется невежество тех, кто, по словам известного русского географа А. Н. Краснова (1862–1914), по привычке рассматривает географию как «сброд» разнородных сведений о той или иной стране, начиная от направления ветра и завершая тем, «какими вилками едят жаркое её обитатели»?

Это я могу

2. В чём состоит значение географической науки для современного общества?

3. С помощью электронных ресурсов подготовьте сообщение о вкладе в науку выдающихся географов П. П. Семёнова-Тян-Шанского, Л. С. Берга, А. И. Воейкова, Н. Н. Баранского, Н. Н. Колосовского, Ю. Г. Саушкина (на выбор).

2. География — система наук

География представляет собой разветвлённую систему наук разной степени «родства», занимающихся изучением объектов географической оболочки (биосфера, атмосфера, литосфера, гидросфера, почвенный покров, социосфера) и взаимосвязанных явными или скрытыми корреляционными отношениями. Ранее было принято считать, что география — единственная в мире наука, объектами изучения которой одновременно служат как природа, так и человек. Со временем эта «монополия» была нарушена экологией и некоторыми другими отраслями знания. Тем не менее уникальная роль географии в эпоху нарастающих противоречий между человеком и природой становится ещё более значимой.

Развитие любой географической науки не замыкается в собственных границах. Параллельно развиваются и смежные дисциплины, в том числе негеографические. Многие значительные открытия последних десятилетий появились именно на стыке смежных наук, что подтверждает условный характер любых классификаций наук.

Процесс развития географии привёл к тому, что внутри объективно сложились две большие группы: *естественная* и *общественная* география (рис. 75).

Естественные географические науки. Под ними понимается *природная* (или *физическая*) *география* — система наук, исследующая географическую оболочку Земли и её части. При этом в составе физической географии выделяют: 1) *общее землеведение*, рассматривающее общие закономерности строения и развития географической оболочки Земли и её крупных структурных частей, и 2) *ландшафтоведение*, изучающее природные комплексы (геосистемы).

Познакомимся с физико-географическими науками, изучающими отдельные компоненты природы:

— *геоморфология* — наука о рельефе земной поверхности, его внешнем облике, формах, происхождении, истории развития, современной динамике и закономерностях распространения;

— *гидрология* — наука, изучающая природные воды (океанов, морей, рек, озёр, водохранилищ, болот, ледников и т. д.), их взаимодействие с атмосферой и литосферой, а также явления и процессы, в них протекающие — испарение, замерзание и т. п. (гидрология озёр называется *лимнологией*);

Скачан с material100.tilda.ws

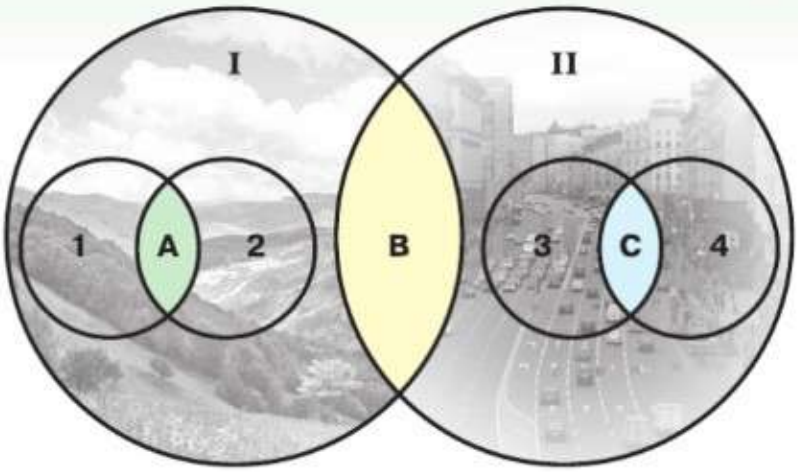


Рис. 75. Система географических дисциплин:
I — естественные географические науки; **II** — общественные географические науки.
1 — географические дисциплины о неживой природе (напр.: геоморфология, гляциология);
2 — естественные географические дисциплины о живой природе (напр.: фитогеография, зоогеография);
3 — экономико-географические дисциплины (напр.: география сельского хозяйства);
4 — социально-географические дисциплины (напр.: география населения).
A — область перекрытия естественных наук о живой и неживой природе (напр.: почвоведение);
B — область перекрытия наук об обществе и природе — интегральные дисциплины (напр.: страноведение, картография и др., часто носящие междисциплинарный характер);
C — область перекрытия экономической и социальной географии (напр.: география рабочей силы)

— *климатология* — наука о климатах, их формировании, распределении и изменениях в ходе истории Земли;

— *гляциология* (иногда рассматривается как часть гидрологии) — наука о природных льдах на поверхности Земли, в атмосфере, гидросфере и литосфере;

— *океанология* — в узком смысле — наука о гидрологических процессах в океанах, в широком — межпредметная (комплексная) наука о Мировом океане, изучающая его взаимодействие с атмосферой, биологический мир, геологическое строение океанического дна и т. д.;

почвоведение — межпредметная наука (на стыке биологии, географии и химии) о почве, изучающая происхождение, развитие, строение, состав, свойства, плодородие и распространение почв;

— *биогеография* — межпредметная наука (на стыке биологии и географии), изучающая закономерности географического распространения и распределения растений, животных и микроорганизмов (т. е. биоценозов).

Общественные географические науки. Хотя географию несколько столетий относили к естественным наукам, в ней исходно было много гуманитарного, а в последние десятилетия процессы *гуманизации*, *социологизации* и *экологизации* стали проявляться в ней ещё отчётливее. Проявление её интересов и приоритетов способствовало возникновению новых ветвей социально-экономической географии, часто на стыке с другими общественными науками (социологией, культурологией, психологией, семиотикой и т. д.).

В целом к общественной географии как совокупности всех географических научных дисциплин и направлений, занимающихся исследованием общественных явлений, традиционно относятся:

Скачан с material100.tilda.ws

экономическая география (география промышленности, география сельского хозяйства, география транспорта, география сферы услуг, география мировой экономики и т. д.);

— *социальная география* — комплексная наука о территориальной организации человеческого общества, исследующая состав населения (возрастной, половой, семейный, этнический, социальный и др.), условия жизни населения (природные, экономические, социальные и др.), деятельность населения (виды занятий, образ жизни) и даже образ мысли (сознание населения, его систему ценностей);

— *культурная география* — наука, изучающая пространственные культурные различия и территориальное распределение культур (в том числе вопросы культурной конвергенции и ассимиляции, культурные ландшафты, так называемый «дух места»);

— *политическая география* — наука, изучающая территориальную организацию политической жизни общества и территориальные сочетания политических сил;

— *рекреационная география* — отрасль географии, изучающая территориальные (географические) закономерности деятельности людей, связанные с отдыхом, туризмом и т. д.

Однако существует целый ряд ветвей социальной географии, претендующих на самостоятельный статус и признающихся таковыми многими географами. Вот некоторые из них:

— *поведенческая география* (синонимы: бихевиористская география, география восприятия, перцепционная география) — типично стыковая дисциплина (с психологией), в которой при изучении взаимоотношений человека и окружающей среды применяется поведенческий подход, а пространственные аспекты поведения рассматриваются через анализ восприятия;

— *лингвистическая география* (лингвогеография) — дисциплина, изучающая язык в пространственном отношении — территориальное распространение языковых единиц (в том числе диалектов) и явлений;

— *этническая география* (этногеография) — развивается на стыке с историей, социологией, психологией и др., изучает размещение этнических общностей во взаимосвязи с их культурно-историческим, социально-экономическим, политическим, биологическим своеобразием и т. д.;

Интегральные географические дисциплины. Существует целый ряд отраслей научного и прикладного знания, которые не принадлежат полностью ни к естественной, ни к общественной географии и часто выполняют связующие функции между географией и другими научными дисциплинами. Это *картография, медицинская география, рекреационная география, военная география, мелиоративная география, историческая география, география океана, страноведение, топонимика* и др. Например, историческая география — традиционное направление исследований как природной среды, так и взаимодействующего с ней общества, а медицинская география выражает интересы не только географии, но и медицины.

В XX в. перед отечественной географией созрел своеобразный социальный заказ: нужен географический синтез — объединение творческих усилий представителей всех географических наук, цельное и комплексное осмысление всего, что происходит с природой, хозяйством и обществом для постановки и решения конкретных задач.

Скачан с material100.tilda.ws

Это я знаю

1. Продолжите предложение: «Современная география представляет собой огромную "семью" научных дисциплин, связанных между собой ...».

2. На каком основании к «семье» географических наук относится картография, ведь она является технической дисциплиной?

3. Что представляют собой такие географические науки, как геоморфология, гляциология, гидрология, этническая география?

4. Как вы считаете, что изучают специалисты в области медицинской географии, страноведения, рекреационной и мелиоративной географии, топонимики?

Это мне интересно

5. Географам интересно изучать дальние страны. Однако в пределах нашей собственной страны всё ещё немало слабо изученных территорий. Назовите эти «белые пятна».

3. Методы, используемые географической наукой

Если учесть, что метод (греч. *methodos*) — путь к чему-либо, то многие методы физической и общественной географии до известной степени те же, что и в любой другой науке: *логика, математика, представление, рассуждение, наблюдение* и т. д., и «возраст» многих этих методов исчисляется столетиями. Любой метод органически связан с процессом познания, для чего бывают полезны все приёмы, способы, нормы и действия, способствующие решению конкретной задачи.

Многие науки широко используют *общенаучные, философские, частнонаучные* и *междисциплинарные* методы и приёмы познания, и в этом нет ничего удивительного. Хорошо известны, например, такие логические методы познания, как *дедуктивный* (от общего — к знанию частному и единичному) и *индуктивный* (от частного знания — к общему). Многие учёные в своих исследованиях активно применяют философские методы: *диалектический, системный, метафизический, интуитивный, феноменологический, герменевтический* и др. И, конечно же, в любом географическом исследовании нельзя обойтись без таких важнейших принципов диалектического метода, как *объективность, всесторонность, конкретность, историзм* и т. д.

Из всех методов познания, используемых в географии, наибольшую известность приобрёл *картографический*. Это стержневой метод географии, хотя он активно применяется и в других отраслях знания (особенно в истории). Картографический метод основан на получении необходимой информации с помощью карт для научного и практического познания изображённых на них явлений.

К числу других методов познания, активно используемых в географии, можно отнести *статистический, описательный, экспедиционный (полевой), сравнительно-географический, математический, моделирование, аэрокосмический, геоинформационный*.

Моделирование — это исследование объектов познания на их моделях. Наиболее знакомой моделью Земли является глобус. В разных науках строятся различные типы моделей. В географии распространены модели географических систем, отдельных географических объектов (климатических процессов, водных систем, транспортных сетей и т. д.).

Аэрокосмические (*дистанционные*) методы связаны с использованием данных, полученных с помощью различных летательных аппаратов, а также дешифрования записи отражённого или собственного электромагнитного излучения или

Скачан с material100.tilda.ws

иных физических полей Земли. Вначале использовались воздушные шары и фотоаппараты, затем оснащённые соответствующим оборудованием самолёты, а сегодня пришло время искусственных спутников Земли.

Геоинформационный метод основан на использовании географических информационных систем (ГИС) — это компьютерная технология для анализа и картирования объектов реального мира, а также происходящих на нашей планете событий. Диапазон применения ГИС огромен: от поиска дома по адресу, выбора места расположения офиса и прокладки трубопровода — до анализа глобальных проблем, связанных с природными и техногенными катастрофами, вырубкой лесов, урбанизацией и т. д.

Важное значение для географической науки имеет *описательный* метод, который широко применяется практически во всех общественных и естественных науках.

Это я знаю

1. Какие методы используются в географической науке? Почему в географии наиболее распространён картографический метод?
2. Среди аэрокосмических методов исследования выделяют визуальные, фотографические, электронные и геофизические методы. В чём их особенности?
3. Как можно назвать карту, если она составлена без соблюдения масштаба изображения (например картосхему транспортных маршрутов)?
4. Почему возможности карт во многом ограничены их масштабом? Почему картографы очень часто упрощают некоторые элементы и передают только их характерные очертания (например, не пытаясь точно изобразить каждый изгиб и ширину реки)?

4. Опорные понятия в географии

Понятие о геосистеме. Каждая наука обладает определённым набором опорных (т. е. основных, базовых, исходных) понятий. Немало их и в географии, особенно с учётом её колоссальной разветвлённости (см. рис. 75). Приведём лишь некоторые из них: *географический пояс, сфера Земли (геосфера), ландшафт, климат, рельеф, природные ресурсы, природный комплекс, географическое положение, город, урбанизация, сельское поселение, демографическая обстановка, миграции населения, религия, культура, цивилизация, отрасль экономики, кластер, географическое разделение труда, регион, региональная политика* и многие другие. Обратимся к одному из наиболее ценных опорных понятий — *географическая система*, или *геосистема*.

«Безбрежное море» фактов и сведений из различных областей жизни поставило человечество перед необходимостью их систематизации, отыскания общего в частном, постоянного в изменяющемся. Появились понятия «система», как совокупность взаимосвязанных элементов, образующих определённое единство и целостность, и «системный подход» как общий методический принцип анализа в различных отраслях научного знания.

Таким образом, системный подход в науке — это исследование объекта (явления, процесса, проблемы) как системы, т. е. комплекса взаимосвязанных элементов с выделением внутренних и внешних связей, что наиболее важно для формулирования окончательных выводов.

Понятие «геосистема» ввёл в научный оборот академик В. Б. Сочава, первоначально связав понятие для обозначения лишь *природных* систем (т. е. совокуп-

Скачан с material100.tilda.ws



Рис. 76. Геосистема (*по В. Б. Сочаве*)

ности природных элементов, тесно взаимосвязанных потоками вещества, энергии и информации; рис. 76). Однако позже это понятие стало использоваться для обозначения *общественных* и *природно-общественных* систем.

Примерами геосистем могут быть как сложные обширные системы — природные зоны (тундра, тайга, лесостепь), так и более простые образования — озеро и его водосборный бассейн, болота, дюнные холмы с сосняками и т. п.

Каждой геосистеме присущи многие свойства, из числа которых для географа особенно значима её *пространственная приуроченность*. Среди других свойств — *целостность, структурность, устойчивость, автономность, взаимосвязь элементов с внешней средой*. Но не следует думать, что все без исключения территориальные образования в пределах географической оболочки Земли имеют статус геосистем (некоторые из них, особенно после вмешательства человека, стали по своей сути «антисистемными»).

Географическая оболочка как планетарная геосистема. Чем выше ранг геосистемы, тем сложнее её строение. Наиболее сложной по своей структуре и свойствам является *планетарная* (или глобальная) *геосистема*, называемая *географической оболочкой*. Она представляет собой целостную и непрерывную «плёнку»-оболочку Земли, составными частями которой являются нижняя часть *атмосферы* и верхняя часть *литосферы* (земная кора), а также *гидросфера* и *биосфера* (рис. 77). Между этими геосферами происходит непрерывный обмен веществом, энергией и информацией.

Подчеркнём: внешнюю оболочку нашей планеты отдельные географы (особенно на Западе) называют по-разному — биогеосферой, ландшафтной сферой, ландшафтной оболочкой, эпигеосферой. Продолжается также уточнение некоторых вопросов истории, происхождения и взаимодействия слагающих географическую оболочку сфер, характера глобальных круговоротов вещества и энергии и т. д. Но огромная ценность этого опорного понятия для географии не уменьшается, так как именно в этой части земного шара стало возможным возникновение и распространение жизни и прежде всего человека.

Скачан с material100.tilda.ws



Рис. 77. Строение географической оболочки

Биосфера. Подобно географической оболочке, *биосфера* также относится к числу опорных понятий в географии (как и в биологии, экологии, биогеохимии и др.). Кстати, развести понятия «географическая оболочка» и «биосфера» действительно нелегко. Существует мнение, что в термине «биосфера» содержится традиционный *биоцентрический* акцент в подходе к материальному миру, а в термине «географическая оболочка» — *геоцентрический*, с более существенной ролью косного вещества. Важно иметь в виду также тот факт, что на ранней стадии развития Земли биосфера состояла в основном лишь из прокариотных существ (цианобактерий, вирусов и др.), в то время как контуры географической оболочки были выражены более отчётливо.



В. И. Вернадский

Учение о биосфере как части оболочки Земли, населённой живыми организмами, разработал выдающийся русский учёный-естествоиспытатель ***В. И. Вернадский*** (1863—1945). Он впервые рассмотрел все живые организмы Земли как единый фактор, вовлечённый в круговорот веществ в природе, аккумулирующий солнечную энергию и определяющий геологические процессы. В круг интересов учёного входили многие науки: геология, почвоведение, кристаллография, минералогия, геохимия, биология, биогеохимия, философия и др. Нетрудно понять, что практически все они являются смежными с географией науками.

По В. И. Вернадскому, биосфера не статическая структура «оболочки жизни», а прежде всего геобиоисторический процесс, связанный с глобальным *биогеохимическим круговоротом вещества и энергии* в природе. Биосфера неразрывно связана с другими геосферами нашей планеты, и вместе с ними она образует глобальную геосистему и глобальную экосистему. Иначе говоря, биосферная концепция В. И. Вернадского лишена узкой биологичности и является интегральным (в том числе географическим) направлением в науках о Земле.

Прямое отношение к понятию «биосфера» имеет термин «ноосфера», который объединяет в себе множество идей из философии, психологии, социологии, экономики, геологии. Создание и развитие учения о ноосфере принадлежит В. И. Вернадскому, который отмечал: «Ноосфера — последнее из многих состоя-

Скачан с material100.tilda.ws

ний эволюции биосферы в геологической истории — состояние наших дней... Ноосфера есть новое геологическое явление на нашей планете. В ней впервые человек становится крупнейшей геологической силой. Он может и должен перестраивать своим трудом и мыслью область своей жизни, перестраивать коренным образом по сравнению с тем, что было раньше. Перед ним открываются всё более и более широкие творческие возможности. И, может быть, поколение наших внуков уже приблизится к их расцвету».

Существует множество толкований учения В. И. Вернадского, однако ясно одно: хотя человек и живёт в режиме совместного с природой участия в эволюционном процессе, однако гармонии с ней пока, к сожалению, не добился.

Пространство, территория, акватория, аэротория. Эти более обиходные (за исключением аэротории) категории также относятся в географической науке к числу фундаментальных, ключевых.

Географы не ставят под сомнение тот факт, что общенаучное толкование понятия «пространство» (как и понятия «время») формируется в рамках философии. Под пространством там понимается всеобщая форма бытия материи, неразделимая с другой формой — временем. Но обыденное понимание пространства имеет мало общего с философским содержанием этой категории. Для географа пространство есть форма, теснейшим образом связанная с поверхностью Земли, т. е. геопространство. При характеристике последнего обычно оперируют такими категориями, как территория, акватория, аэротория и аэротория.

Территория — ограниченная часть земной поверхности, её сегмент, обладающий определёнными природными и антропогенными свойствами и ресурсами. (Если же территория выделяется как результат сложившейся в её пределах ассоциации явлений, взаимосвязанных друг с другом, то она носит название региона.)

Акватория — часть водной поверхности Земли с присущими ей природными и антропогенными свойствами и ресурсами и характеризующаяся такими качествами, как глубина, протяжённость и т. д.

Аэротория — это редко употребляющийся термин, обозначающий часть воздушной оболочки геосферы, соотнесённой с соответствующей территорией или акваторией.

Универсальными понятиями в мировой географической науке являются *ареал* (лат. *area* — площадь), чаще всего использующееся в биогеографии и картографии; *зона* (греч. *zone* — пояс); *провинция* (лат. *provincia*) — многозначный термин, широко применяющийся в качестве административно-территориальной единицы, а также в физической географии, биологии, геологии и др. (например, нефтегазоносная провинция). *Анклав* (фр. *enclave*) — термин, иногда использующийся в политической географии, геополитике, региональной экономике. Обозначает территорию или часть территории государства, окружённую со всех сторон территорией другого государства (других государств) или нейтральными водами. При этом речь идёт об ареале по отношению к окружающим его странам. По отношению к «материнскому» таксону такой участок называется *эксклавом*. (Так, Калининградская область Российской Федерации в системе с Литвой и Польшей образует анклав, а с основной территорией России — эксклав.)

Ландшафт. Фундаментальным понятием в физической географии является «ландшафт» (нем. *Landschaft* — вид местности). В научном понимании **ландшафт — генетически однородный территориальный комплекс, сложившийся**

Скачан с material100.tilda.ws

только в ему свойственных условиях, которые включают в себя: единую материнскую основу, геологический фундамент, рельеф, гидрографические особенности, почвенный покров, климатические условия и единый биоценоз. Нередко ландшафты именуют *природными территориальными комплексами, географическими комплексами.*

Ландшафты, измененные хозяйственной деятельностью человека, подразделяют на *культурные* и *природно-антропогенные.*

Термин «ландшафт» сегодня широко используется в популярной литературе, хотя его содержание в данном случае имеет мало общего с его научным толкованием. Так, под *ландшафтным проектированием* чаще подразумевается благоустройство и озеленение дачных участков в соответствии с идеей заказчика. Смысл таких часто используемых понятий, как *«культурный ландшафт»*, *«экономический ландшафт»*, *«геополитический ландшафт»*, также при рассмотрении оказывается далёким от «оригинала». (Ничего предосудительного в этом нет, но следует помнить об искажении первоначального смысла.)

Наконец, географы различают ландшафты, как важнейшие объекты географического исследования, не только на поверхности суши, но на дне и поверхности водоёмов. Естественно, что закономерности пространственной дифференциации водных ландшафтов отличаются большой спецификой. (Известны попытки физико-географического районирования Северного Ледовитого океана с прилегающими континентальными ландшафтами тундровой зоны.)

Это я знаю

1. Как известно, геосистема характеризуется тесной взаимосвязью составных элементов. Попытайтесь доказать это на примере отдельного болота с прилегающими территориями.

2. Какого рода обмен происходит между атмосферой и гидросферой?

3. В чём состоят сходство и некоторые элементы различия понятий «биосфера» и «географическая оболочка»?

4. Что представляет собой категория «географическое пространство»?

5. Чем отличаются, на ваш взгляд, ландшафты культурные от природно-антропогенных?

6. Приведите убедительные доказательства того, что биосфера относится к числу опорных понятий в географии.

7. Объясните, почему понятия «культурный ландшафт», «экономический ландшафт», «геополитический ландшафт», «ландшафтное проектирование» не всегда одобряют сторонники строго научного толкования понятия «ландшафт».

Это я могу

8. К государствам-анклавам традиционно относят, например, Ватикан и Сан-Марино в Италии, Лесото в ЮАР, к полуанклавам — Бруней, который окружают Малайзия и Южно-Китайское море.

Определите статус следующих территориальных образований (с указанием стран, по отношению к которым они обладают этим статусом): а) Сеута и Мелилья; б) Нахичевань; в) Монако; г) Гибралтар; д) Гуантанамо; е) Восточный Тимор; ж) Гамбия; з) сектор Газа; и) Папуа–Новая Гвинея.

Скачан с material100.tilda.ws

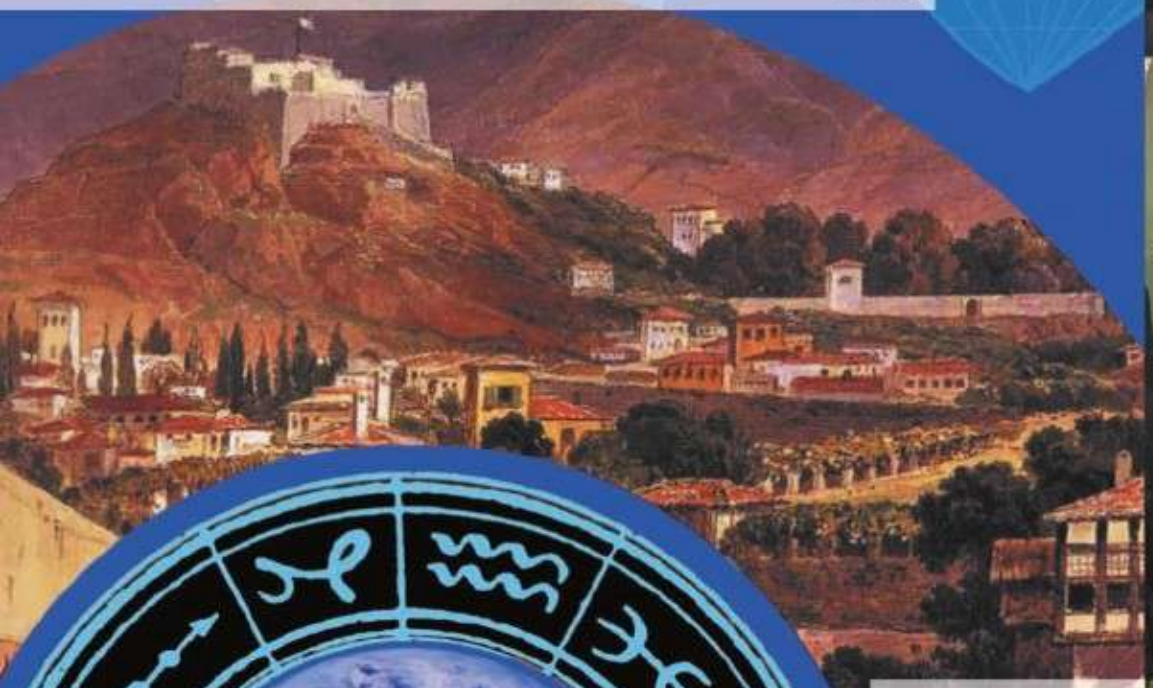
География природная и география общественная



К. Риттер (1779—1859) — немецкий географ и путешественник, один из основоположников современной географической науки, автор фундаментального труда «Землеведение в отношении к природе и истории человечества».

Вещество, наполняющее пространство, география рассматривает «не по его составу, не по формам и свойственным ему силам, не по естественным законам. Это дело наук естественных, физики и химии. Она исследует его по свойствам, сферам и законам его распространения на Земле ..., по явлениям, проистекающим из его земных сочетаний, и в связи с его положением, видам, формам, с числом, величиною и расстояниями».

К. Риттер

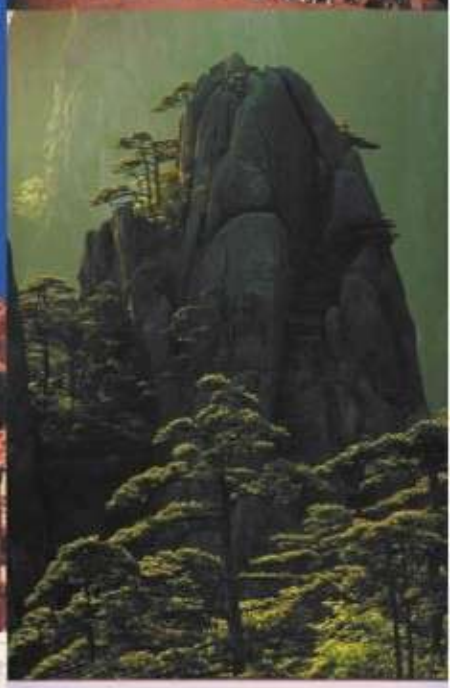


Фрагмент картины К. Брюллова «Пейзаж на острове Мадейра»











Скачан с material100.tilda.ws

1. Природное разнообразие и его роль в жизни людей

От Античности до наших дней. Вспомним: география природная (или физическая) — это наука о географической оболочке и ландшафтах Земли, их структуре и развитии.

Зарождение аналитической мысли в географии обязано идеям именно *физико-географическим*, что вполне соответствовало духу того времени, когда открывались новые земли и постигался смысл сложных явлений природы. Некоторые из этих идей (идея Пифагора о шарообразности Земли, Фалеса — о круговороте воды на Земле, Анаксимена — о влиянии воздушных масс на погоду и др.) и сегодня заслуживают восхищения. Но это были лишь отдельные ценные мысли, а не наука как таковая. Современная физическая география «ушла» далеко вперёд. Сегодня это разветвлённая система наук, изучающая географическую оболочку Земли и её составные части.

В сравнении с другими науками отличительной особенностью физической географии является то, что в её арсенале имеются разнообразные методы исследования *живого* и *косного вещества географической оболочки*, её твёрдого, жидкого и газового компонентов, процессов их эволюции и взаимодействия.

Чем обусловлено разнообразие ландшафтов? В научной литературе этот вопрос ассоциируется с *физико-географической дифференциацией*.

Во-первых, поверхность Земли представлена сушей и океаном. Во-вторых, в пределах суши достаточно чётко проявляются *природные зоны*, *природные страны* (части материка, характеризующиеся относительным единством структурных элементов, включая рельеф, и преобладающей тенденцией последних движений земной коры), а также *природные провинции*. В-третьих, разнообразие ландшафтов наблюдается и на местном (топологическом) уровне, например из окна вагона или автомобиля.

Факторы, вызывающие изменения в поверхности суши, многообразны. С одной стороны, они могут быть *внешними* (например, под воздействием солнечной радиации и атмосферных осадков) и *внутренними* (тектонические движения и т. д.). Так, неравномерное распределение солнечной радиации объясняется шарообразностью Земли и наклоном оси вращения, а внутренняя энергия Земли — одна из причин образования основных неровностей на её поверхности и прежде всего в разделении поверхности на континенты и Мировой океан. С другой стороны, по своему характеру факторы могут быть *природными* или *антропогенными*, вызванными деятельностью человека.

Прикладное значение физической географии. О взаимодействии человека и природы написано много книг. И хотя считается, что в постиндустриальную эпоху основным источником прогресса становятся уже знания, развитие стран и народов в отрыве от природы, разумеется, немыслимо. Современная экономика, продолжающая широко использовать природные ресурсы, теснейшим образом связана с *рациональным природопользованием*, которое, в свою очередь, учитывает природные особенности.

Идеи, методы и результаты физической географии находят широкое применение в современной жизни людей. Так, учение о ландшафте используется при оценке земель и травостоев естественных пастбищ, в лесоводстве, мелиорации и т. д. Результаты физико-географических исследований эффективно применяются в промышленности, сельском хозяйстве, строительстве, в работах по экологии человека (где природа — важная составная часть среды его обитания). Ландшафт-

Скачан с material100.tilda.ws

ные карты служат основой при составлении многих антропоэкологических карт. Важное значение имеют такие прикладные направления физической географии, как инженерное, мелиоративное, градостроительное, рекреационное.

При этом не следует забывать, что физическая география во многом «работает» на общественную географию, потому что общественное развитие осуществляется в природе земной поверхности. Об этой связи удачно заметил наш соотечественник, выдающийся географ Л. Л. Баранский: *«Не должно быть ни бесчеловечной физической географии, ни противоестественной экономической географии»*. Как видим, речь идёт о нерасторжимой связи географии природной с географией общественной.

Это я знаю

1. Почему зарождение аналитической мысли в географии обязано физико-географическим идеям?

2. Чем обусловлено разнообразие ландшафтов?

3. В чём состоит практическое значение физической географии? Приведите дополнительные примеры, подтверждающие прикладную направленность физической географии.

2. Литосфера и её свойства

Литосфера как элемент географической оболочки. При рассмотрении основ физической географии особое внимание уделяется литосфере. Это связано с тем, что верхняя часть этой каменной оболочки Земли вместе с атмосферой, гидросферой и биосферой входит в географическую оболочку. (Ответ на вопрос: «Почему же только верхняя часть?» — прост: нижняя граница географической оболочки на суше чаще всего проводится на глубине примерно 1000 м, в то время как толщина литосферы на суше в среднем колеблется от 35 до 40 км.)

Литосфера подвержена сильным изменениям под воздействием атмосферы, гидросферы и живых организмов, что порождает процессы выветривания и образование рыхлых континентальных отложений. Именно на таких отложениях образовались почвы — величайшее природное богатство. Их плодородие позволяет подчас участвовать в воспроизведении биомассы.

Хотя и считается, что наиболее сложно устроенная часть нашей планеты — это географическая оболочка, но в её пределах выделяются контактные зоны *литосферы* и *атмосферы*, *литосферы* и *гидросферы*. Они отличаются наибольшим разнообразием вещественного состава и видов энергии. Это область зарождения жизни на Земле.



Рис. 78. Связи в географической оболочке

Скачан с material100.tilda.ws

Функции (свойства) литосферы. Среди основных функций литосферы, влияющих на биоту и играющих неоценимую роль в поддержании жизни на Земле, выделяются следующие:

— *ресурсная.* Она связана с биогеохимическим круговоротом веществ в природе и «поставкой» ресурсов (минеральных и органических), необходимых как для жизни биоты и человека, так и для их пространственного рассредоточения по планете;

— *геодинамическая.* Эта функция литосферы ассоциируется в основном со стихийными природными явлениями. Для человека некоторые из них меняют лишь условия комфортности жизни (ветровая и водная эрозия, перенос вещества и аккумуляция, заболачивание, формирование карста, многолетняя мерзлота и т. д.). Другие же — опасные природные явления (землетрясения, извержения вулканов, наводнения, цунами, сели, оползни и т. д.) в состоянии причинить колоссальный ущерб населению. Геодинамическая функция литосферы может отражать состояние биоты и человека и через антропогенные процессы и явления (вследствие ядерных взрывов, технологических аварий, сооружения дамб и т. д.);

— *геохимическая.* Как известно, химические элементы распределены на поверхности Земли очень неравномерно. Есть много территорий, являющихся *геохимическими аномалиями*, резко контрастирующими на фоне средней величины природной вариации химических элементов. Некоторые из них (имеющие техногенное происхождение) вредны не только для человека, но и для флоры и фауны. Так, металлогенические зоны с повышенной концентрацией нескольких элементов обусловливают некоторые эндемические заболевания человека и животных (сурьмяные провинции Ферганской долины, молибденовые провинции Северной Америки, медно-цинковая провинция Южного Урала и др.). В то же время дефицит ряда биогенных элементов в природной среде также может быть причиной эндемических заболеваний растений, животных и человека;

— *геофизическая.* Эта функция отражает свойство геофизических полей (неоднородностей) литосферы природного и техногенного происхождения влиять на состояние фито-, биоценозов и человеческого организма. Речь идёт о *магнитном*, *гравитационном*, *геотермическом* и *электрическом* полях;

— *экологическая.* Данная функция в известной мере синтезирует всё многообразие функций и отражает их роль в сохранении биосферы Земли.

Литосфера и рельеф. Рельеф Земли — **совокупность неровностей суши, дна океанов и морей, разнообразных по очертаниям, размерам, происхождению, возрасту и истории развития** (исследованием рельефа занимается специальная наука *геоморфология*). Элементы рельефа определённой территории образуют *тип* рельефа. Вам известны и конкретные *формы* рельефа. После *материков* и *ложа океана* можно расположить *впадины*, *горные вершины* и *равнины*. К крупным формам учёные относят и *межгорные впадины*, а также *хребты* горных кряжей. А есть ещё *котловины*, *лощины*, *долины*, *овраги*, *холмы* и даже... *кочки*.

При изучении литосферы важно иметь в виду, что наиболее «величественные» и «массивные» формы рельефа на планете имеют *литогенное*, *геологическое* происхождение и зависят от состава горных пород, формы залегания их слоев. В то же время индустриализация и интенсивный характер сельского хозяйства привели к появлению многих форм *антропогенного рельефа* (котлованы, терриконы, овраги и т. д.).

Скачан с material100.tilda.ws

Не все загадки рельефа Земли ещё разгаданы. До сих пор вызывают споры такие вопросы: почему бóльшая часть одного полушария Земли занята океанами, а другая — сушей? Почему океанические хребты тянутся на многие километры? Почему на побережье Тихого океана преобладают горы, а на побережье Атлантики — равнины?

Это я знаю

1. Почему физическая география уделяет особое значение литосфере?
2. Известно, что толщина литосферы под Гималаями достигает 90 км, а в некоторых акваториях Тихого океана — до 5 км. Как вы думаете, почему?
3. Чем различаются геохимическая и геофизическая функции литосферы?
4. Закончите предложение: «Толщину земной коры можно определить по скорости распространения ...».

3. Широтная зональность, долготная секторность и высотная поясность

Широтная зональность. Невозможно понять закономерности изменения многих природных процессов на Земле, не уяснив смысла таких понятий, как «широтная зональность», «долготная секторность» и «высотная поясность».

Проявление зональности в природе было известно учёным ещё Древней Греции, знавшим об изменении различных природных процессов и явлений от экватора к полюсам. Однако лишь благодаря А. Гумбольдту и В. В. Докучаеву зональность была возведена в ранг географического закона — *закона широтной (географической, ландшафтной) зональности*.

Широтная (географическая, ландшафтная) зональность — это закономерное изменение физико-географических процессов, компонентов и комплексов (геосистем) от экватора к полюсам. Закономерное потому, что солнечная радиация распределяется по земной поверхности неравномерно прежде всего из-за шарообразности Земли и изменения угла падения солнечных лучей на земную поверхность.

На характер зональности влияют и некоторые другие факторы: меняющееся расстояние от Земли до Солнца, наклон земной оси к плоскости земной орбиты и даже масса Земли (поскольку позволяет удерживать атмосферу).

В результате неравномерного нагрева поверхности планеты, а также испарения сформировались пять основных зональных типов воздушных масс: *экваториальные* (тёплые и влажные), *тропические* (тёплые и сухие), *воздух умеренных широт* (прохладный и влажный), а также *арктические* и *антарктические* (холодные и относительно сухие). С этими воздушными массами тесно связана зональность *влагооборота* и *увлажнения*, что отчётливо проявляется в распределении атмосферных осадков.

Природные зоны Земли не имеют строгих геометрических очертаний по многим причинам, главные из которых — это деление поверхности земного шара на сушу и Мировой океан (вследствие чего над ними формируются различные воздушные массы), неравномерность размещения горных систем, различия в экспозиции склонов гор.

Долготная секторность. Хорошо известно, что основные природные показатели заметно меняются не только по широте, но и по долготе (от океанов в глубь материков). Это явление в географии носит название *секторности* и ассоциируется с законом *азональности* (меридиональности или провинциальности).

Скачан с material100.tilda.ws

Данный закон можно считать дополнением закона географической зональности. Он обусловливает закономерности *перераспределения* поступившей энергии Солнца при продвижении в глубь материков (так называемое нарастание континентальности климата) или океанов под воздействием климатических факторов (осадки, число солнечных дней, среднемесячные температуры и др.). Примером проявления закона секторности может служить распределение темнохвойных и светлохвойных лесов на территории России.

Высотная поясность. Из прежних курсов географии вы имеете представление о *высотной поясности*, причиной которой является изменение теплового баланса с высотой (учение о высотной поясности, как и учение о широтной зональности, также опирается на труды В. В. Докучаева). Под действием в основном зональных изменений теплообеспеченности и увлажнения ландшафтная сфера во многих частях земного шара приобретает *ярусное строение*: различным высотным поясам присущи специфические типы ландшафтов. Высотная поясность по своему характеру *азональна*.

Это я знаю

1. Известно, что для возникновения широтной зональности достаточно двух факторов. Каких?
2. С зональностью циркуляции атмосферы тесно связана зональность влагооборота и увлажнения. Каков механизм этой связи?
3. Каким образом явление секторности связано с континентальностью климата?

Это я могу

4. Используя схему высотной поясности Большого Кавказа, проследите смену поясов и прокомментируйте проявление здесь высотной поясности.

4. Природные комплексы

Свойства ландшафтов. Известное вам понятие «ландшафт» часто рассматривается в качестве синонима понятия «природный комплекс». Действительно, в обоих случаях речь идёт о взаимосвязанной совокупности почв, материнского субстрата, растительности, гидрографических и климатических особенностей, форм рельефа и т. д., неделимой по зональным и азональным признакам. Некоторые учёные-географы считают, что природный комплекс более широкое понятие, чем ландшафт, поскольку не содержит указаний ни на территориальность, ни на полноту охвата компонентов. Примирить две точки зрения способен термин «природно-территориальный комплекс» (рис. 79). **Природно-территориальный комплекс (ПТК) — это территория, обладающая определённым единством природы, обусловленным общим происхождением и историей развития, своеобразия географического положения и действующими в её пределах современными процессами.**



Л. С. Берг

У истоков отечественного ландшафтоведения стояли ***В. В. Докучаев*** и ***Л. С. Берг*** (1876—1950). Они определяли ландшафтные (природно-территориальные) комплексы как области, сходные по преобладающему характеру рельефа, климату, водам, растительности и почвенному покрову. Можно выделить природные комплек-

Скачан с material100.tilda.ws



Рис. 79. Общая структура природно-территориального комплекса

сы пустынь, лесов, степей и т. д. Л. С. Берг отмечал, что ландшафт (природно-территориальный комплекс) есть как бы организм, в котором части обуславливают целое, а целое влияет на части.

Для природных комплексов характерен ряд внутренних свойств. В их числе:

— *целостность* (определённый набор взаимосвязанных и взаимообусловленных компонентов);

— *открытость* (обмен энергией и веществом с другими комплексами);

— *продуцирование биомассы* (синтез органического вещества);

— *способность почвообразования* (благодаря взаимодействию живых организмов с наружными слоями литосферы);

— *устойчивость* (способность к восстановлению или сохранению свойств при изменении внешних воздействий) и др.

Природно-антропогенные комплексы. В своих исследованиях современная физическая география опирается на *системный* подход, рассматривая природные явления и процессы в их взаимосвязи и взаимообусловленности. Наиболее ярко такой подход реализуется при изучении природных комплексов, ведь они сами являются *природными системами*.

На развитие и трансформацию природных комплексов влияют многие факторы (без учёта вмешательства человека): изменение климата и рельефа, изменение солнечной активности, тектонические движения, внешние космические воздействия, перемещение полюсов Земли и др. Но иногда ландшафты могут саморазвиваться без явного вмешательства извне. Это происходит в тех случаях, когда движущей силой саморазвития выступают внутренние противоречия

Скачан с material100.tilda.ws



Швейцария. Альпийский ландшафт

составных элементов комплекса (так, озеро часто превращается в болото при постоянстве внешних условий).

Большинство природных комплексов на Земле в той или иной степени изменены человеком (почти на 65% территории нашей планеты, а на $^1/_5$ части суши они изменены коренным образом). Естественно, природные комплексы никак не могли сохранить первоначальный вид в результате изменения состава растительности; осушения или орошения земель; выравнивания склонов и создания террас, карьеров, шахт, водохранилищ и т. д.

Такие комплексы получили название *природно-антропогенных*. По характеру и степени преобразований человеком, природные комплексы иногда подразделяются на *малоизменённые*, *изменённые*, *преобразованные* (*культурные*) и *искусственные*.

Физико-географическое районирование. Природно-территориальные комплексы Земли заметно различаются по своей роли в биосфере, типам, размерам. В последнем случае они могут быть:

1) *глобальными* (географическая оболочка, материки, океаны и физико-географические пояса);

2) *региональными* (физико-географические страны, области и другие азональные образования, а также зональные физико-географические зоны и подзоны);

3) *локальными* (овраги, балки, речные долины и др.).

Физико-географическое районирование может быть *зональным* (пояса, зоны и подзоны), *азональным* (физико-географические страны, области, провинции, урочища, фации), *отраслевым* (по рельефу, климату, почвам и др.) и *комплексным*.

Смысл физико-географического районирования состоит в систематизации природных регионов-комплексов различного ранга, обладающих внутренним единством и своеобразными индивидуальными чертами природы. Их описание, картирование и детальное исследование делаются в интересах сохранения экологического равновесия и рационального природопользования.

Это я знаю

1. Как современная экономика влияет на трансформацию ландшафтов? Назовите главные ландшафтопреобразующие отрасли.
2. Вспомните, что представляет собой подсечно-огневое земледелие и как оно влияет на изменение ландшафта.
3. Какие земли называют «антропогенный бедленд»?
4. На каком основании поля, сады, плантации культурных растений, сеяные луга, лесополосы, парки для отдыха часто относят к культурным ландшафтам?
5. В чём состоит смысл физико-географического районирования?

Скачан с material100.tilda.ws

5. Эволюция общественной географии как науки

Роль промышленной революции в развитии общественной географии. Аналитическая мысль в географии зародилась благодаря физико-географическим идеям, но параллельно развивались и *гуманитарные идеи*. Ещё в античные времена Геродот (V в. до н. э.) дал яркое описание традиций незнакомых древним грекам народов; Аристотель (IV в. до н. э.) пытался объяснить различную пригодность Земли для жизни людей в зависимости от географической широты. Перу Гиппократа (V в. до н. э.) принадлежит первый в мире трактат («О воздухе, воде и местности») о медицинской географии, в котором речь шла не только о компонентах природы, но и их влиянии на характер человека. Не чуждыми были гуманитарно-географические идеи и «отцу» современной географии Эратосфену, который не только первым назвал географию «географией», но и написал книгу об ойкумене — обитаемой земле.

Эпоха Великих географических открытий, способствовавшая экстенсивному развитию общественной географии — описанию новых земель, измерению расстояний и т. д., не привела к прорыву в области теоретических изысканий.

Мощный толчок развитию *экономической географии* был дан промышленной революцией в странах Запада. Процесс развития фабрично-заводской промышленности сопровождался становлением торговли, ростовщичества, статистики. Появились первые идеи в области правильного размещения строящихся предприятий. Возникновение городов, освоение новых территорий, строительство дорог дали импульс развитию идей в области *социальной географии*, связанных с формированием систем расселения и рационализацией способов снабжения населения продовольствием и промышленными товарами.

Однако, как научные направления, *социальная география* и *политическая география* оформились лишь в XIX — начале XX в., когда появился интерес к социальным общностям людей и социальному районированию, когда обнаружилось стремление «сильных мира сего» к разделу и переделу мира. Что же касается *культурной*, *рекреационной*, *экологической* и некоторых других направлений географии, то они серьёзно заявили о себе лишь в конце XX в.

Какими идеями жила общественная география в XIX—XX вв.? Главные заслуги общественной географии в эпоху «зрелой» индустриализации (XIX в.) связываются с поиском теорий и моделей размещения отдельных предприятий и отраслей (в том числе сельского хозяйства). А поскольку промышленная революция порождала изменения всей структуры общества и сопровождалась быстрой урбанизацией, транспортным строительством, ростом миграций населения, то параллельно в поле зрения географов оказывались и вопросы расселения людей, снабжения их продуктами питания, товарами первой необходимости и др. Иначе говоря, обнаружилась востребованность социальной географии.

Основными научными идеями, владевшими умами географов в то время, были идеи:

1) *поиска новых теорий в области размещения производства*. В Средние века при ограниченном объёме и слабом развитии территориального разделения труда проблема размещения производительных сил не отличалась актуальностью. С началом промышленной революции в Западной Европе, формированием внутренних рынков и международного разделения труда проблема научно обоснованного размещения производства стала более острой. Возникла необходимость поиска

Скачан с material100.tilda.ws

оптимального размещения уже целой совокупности предприятий в определённой отрасли, исходя из экономических интересов их собственников. Появились новые теории и модели размещения производств;

2) *географического детерминизма* (или *инвайронментализма*). На рубеже XIX—XX вв. довольно широкое распространение в общественной географии на Западе получила концепция географического детерминизма, согласно которой природная среда считалась решающим фактором в истории человека и общественного развития. Географический детерминизм в конечном счёте был подвергнут справедливой критике. Но из-за допущенного перегиба причинно-следственная зависимость между человеком и природой фактически стала отрицаться, вследствие чего исследования в области взаимодействия общества и окружающей среды были прекращены как бессмысленные (*географический нигилизм*). В результате был разрушен установившийся мост между физической и общественной географией;

3) *«количественной революции»*, которая после Второй мировой войны стала основным направлением развития западной гуманитарной географии. «Количественная революция» — ориентация на *сайентистский* (от лат. *scientia* — знание, наука) путь — воплотилась в так называемой *новой географии* (именуемой иногда *теоретической географией*). Сторонники нового движения в науке исходили из того, что на замену описательной должна прийти *математизированная география*, использующая модели, почерпнутые из физики. Однако идея построения строгой географической науки на пути её математизации и теоретизации не принесла желаемых результатов;

4) *философизации* (а также *гуманизации*, *плюрализма* и т. д.), которая явилась результатом резкого изменения социально-политической обстановки и развития радикального и гуманистического движений в западном обществе. (Это течение в общественной географии появилось в середине XX в. как альтернатива «количественной революции».) В то время получили развитие *гуманистическая* и *радикальная* география, которые объединил акцент на применение достижений философии и социальных наук, внимание к проблемам человека.

Дореволюционная общественная география в России. Отечественная география имеет богатые исторические традиции, связанные прежде всего с именами таких выдающихся учёных, как П. П. Семёнов-Тян-Шанский, А. И. Воейков, В. В. Докучаев, Д. Н. Анучин, М. В. Ломоносов, И. К. Кирилов, В. К. Арсеньев и др.



П. П. Семёнов-Тян-Шанский

С точки зрения традиций общественной географии колоссальны заслуги ***П. П. Семёнова-Тян-Шанского*** (1827–1914), который являлся сторонником комплексного подхода, придавая особую значимость социальной составляющей. Его перу принадлежит 5-томное сочинение «Географическо-статистический словарь Российской империи» (1863—1885). Своей деятельностью этот великий географ подготовил широкое поле для аналитических исследований своих учеников и последователей.

В развитие общественной географии внёс неоценимый вклад и ***А. И. Воейков*** (1842–1916), который прославился не только глубоким изучением тем-

Скачан с material100.tilda.ws

лового и водного балансов Земли, но и исследовал вопросы повышения эффективности сельского хозяйства, дал научный прогноз рисков, связанных с хищнической вырубкой лесов, причастностью людей к росту овражной сети и т. д. Лишь один его труд «Распределение населения Земли в зависимости от природных условий и деятельности человека» (1887) характеризует автора как выдающегося географа-комплексника.



А. И. Воейков

Общественная география в советские годы. В первые советские годы ведущую роль на географической сцене занял ***Н. Н. Баранский*** (1881—1963) — разносторонний учёный, заложивший основы *экономической географии*. (Позже в «недрах» экономической географии были разработаны целостные *теории экономического районирования, территориально-производственных комплексов, энергопроизводственных циклов* и др.). Его труды охватили теорию географии в целом, экономической географии и страноведения, историю географии (особенно экономической), экономическую географию СССР, США и других стран, экономическое районирование, географию городов, экономическую картографию, методику преподавания географии в высшей и средней школе.



Н. Н. Баранский

В это время в стране разрабатывалась и проводилась научно обоснованная активная региональная политика, связанная с реализацией планов развития народного хозяйства, созданием территориально-производственных комплексов и т. д.

В 1960–1970 гг. в географии широкую популярность приобрела концепция *конструктивной географии*. Она ассоциировалась со сложными математическими, количественными и графическими методами анализа, высокой степенью абстрагирования от конкретной географической обстановки и, главное, с проективной и преобразовательной направленностью исследований.

В конце XX в. с нарастающей силой проявились процессы *экологизации, социологизации* и *гуманизации* географии, а на рубеже столетий многие географы-гуманитарии стали приверженцами *концепции устойчивого развития*.

Это я знаю

1. Каким образом развитие идей в области экономической географии повлекло за собой активизацию творческой мысли в социальной географии?

2. Каково содержание так называемой «количественной революции» в общественной географии?

3. Почему социальная география в СССР запаздывала в своём развитии?

4. Прокомментируйте высказывание одного известного географа: «К сожалению, часть трудов наших экономикогеографов была не описательной (описывать — полезное дело), а деструктивной».

Это мне интересно

5. Выдающийся советский экономикогеограф Н. Н. Баранский известен огромными заслугами в деле преподавания географии в средней школе. Какими именно?

Скачан с material100.tilda.ws

6. Развитие теоретических основ общественной географии в XX в.

XX век (особенно его вторая половина) привёл к сильному расслоению общественной географии, появлению в ней десятков новых направлений. Очень сильно укрепили свои позиции *политическая география*, исследующая территориальную дифференциацию политических явлений и процессов; *культурная география*, изучающая пространственные культурные различия и территориальное распределение культур; *геоурбанистика* — наука о городах, городских системах и процессах урбанизации и др.

Следует знать, что высшая и самая трудная ступень комплексности географических исследований — это *географический синтез*, с помощью которого достигается единство географических знаний и результаты которого наиболее ценны для практики.

Известно, что наиболее плодотворной оказалась творческая мысль в *экономической географии*. Однако мировые исследования по проблеме размещения производительных сил не привели к созданию стройной теории размещения, потому что, во-первых, *мировая экономика включает в себя сотни* (!) *отраслей и сфер материального производства и секторы услуг*, размещение которых не может быть подчинено каким-то универсальным законам и принципам; во-вторых, *критерии оптимальности размещения экономических объектов сильно варьируют* в зависимости от целей и возможностей их собственников.

Рассмотрим лишь некоторые теоретические достижения общественной географии в XX в.

1. Теория «диффузии нововведений». Её автором является шведский учёный ***Т. Хегерстранд*** (1916—2014), который попытался установить закономерность распространения нововведений (новшеств, инноваций) в регионе (стране). Географическая природа теории обусловлена теснейшей связью географического положения центра инновации с размерами и формой территории, численностью и размещением населения региона (страны), где адаптируется нововведение. Существенную роль в процессе распространения новшеств играют также транспортные коммуникации, административные и государственные границы, природные рубежи и т. д.

Т. Хегерстранд полагал, что процесс распространения новшеств в регионе происходит волнами. Вначале возникает центр нововведения (стадия *агломерации*), затем происходит его радиальное распространение (стадия *диффузии*) от центра на полупериферию и периферию. И, наконец, третья стадия — стадия *насыщения* (инновация «заполняет» всё пространство региона).

Не трудно догадаться о практическом значении этой теории (как и любой модели «центр — периферия»): она даёт возможность пространственного анализа процессов многих политических и социально-экономических изменений в любом регионе (или стране).

2. Концепция полюсов и центров роста. Широкую популярность в 60—70-е гг. XX в. приобрела *концепция полюсов и центров роста* (поляризованного развития, фокусов развития, пунктов роста) французских учёных ***Ф. Перру*** и ***Ж. Будвилля***. Она аккумулировала многие идеи их предшественников. Согласно концепции поляризованного развития, экономическое пространство — это силовое поле, в пределах которого соответствующим образом располагаются полю-

Скачан с material100.tilda.ws

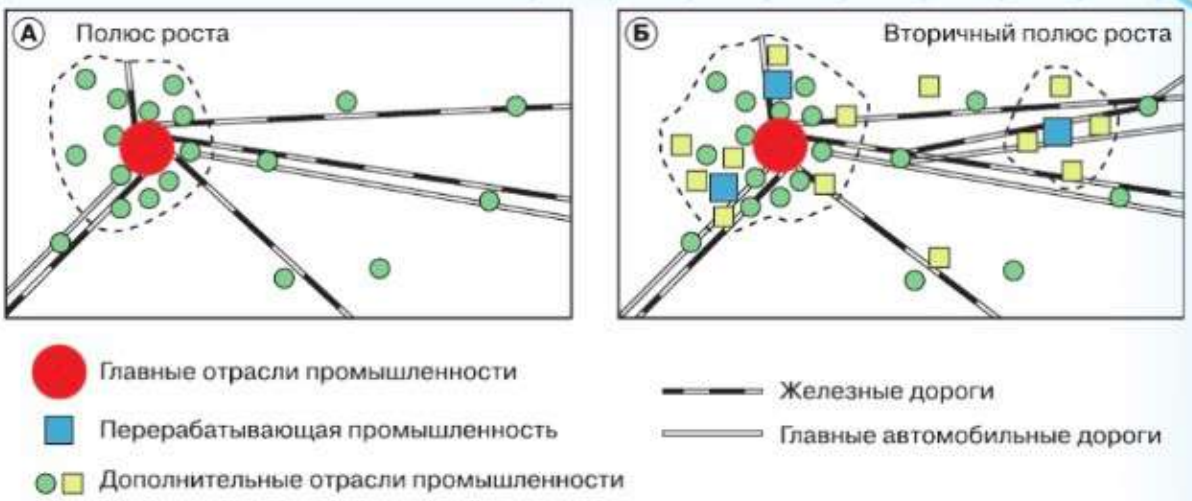


Рис. 80. **А** — формирование полюса роста; **Б** — формирование вторичного полюса роста

са и центры. В них размещаются предприятия лидирующих отраслей, которые притягивают капиталы, способствуют занятости населения и т. д. (рис. 80).

Идеи Ф. Перру и Ж. Будвилля о преимуществе территориальной концентрации средств и усилий нашли широкий отклик как в индустриальных, так и слаборазвитых странах (в частности, в странах Африки — Нигерии, Кении, Кот-д'Ивуаре, государствах Магриба и др.).

3. Теория осей развития. С идеями поляризованного развития Ф. Перру и Ж. Будвилля близко перекликается теория французского учёного ***П. Потье*** о так называемых *осях развития*. Её лейтмотив в том, что импульсы развития передаются вдоль основных транспортных коммуникаций, соединяющих индустриальные центры. Существует мнение, что она могла бы «цементировать» в единое целое теории полюсов роста, урбанистической иерархии и диффузии нововведений.

Своеобразным инвариантом теории осей развития являются теоретические построения о *коридорах роста* (***Г. В. Сдасюк***). Они определяются как ленточные пространства, вытянутые вдоль основных транспортных магистралей, обеспеченные производственной инфраструктурой, имеющие складывающиеся системы городов, которые отличаются повышенными темпами роста и обладающие особо благоприятными условиями дальнейшего развития (например «коридор» Москва—Санкт-Петербург).

Заметим: теория осей развития (как и теория коридоров роста) вполне применима к анализу развития нашей страны с её обширной, подчас мало освоенной территорией. Например, идея об интенсивном экономическом развитии достаточно узкой полосы Южной Сибири (примерно вдоль Транссиба) целиком укладывается в рамки этой теории. Главными аргументами в пользу более глубокого освоения зоны Транссиба служат как экономическая неэффективность тотального освоения огромных пространств, так и необходимость установления надёжного геополитического и геоэкономического коридора для связей со странами АТР и Центральной Азии.

4. Теория территориально-производственных комплексов (ТПК). Существенный вклад в создание научных основ экономической географии внесла советская наука. Пожалуй, наибольшую известность получила *концепция территориально-производственных комплексов*. Убедительные теоретические обоснования

Скачан с material100.tilda.ws



Н. Н. Колосовский

она получила в трудах ***Н. Н. Колосовского*** (1891—1954). Значимый вклад в развитие теории внесли и западные учёные, в частности американский экономист и географ У. Айзард.

Считается, что при формировании территориально-производственных комплексов достигается дополнительный экономический эффект за счёт рационального подбора предприятий и оптимального уровня производства на них: пропорциональности между отраслями специализации и дополняющими производствами; экономии транспортных издержек; рационального использования всех видов ресурсов, а также хорошо продуманного и обоснованного размещения на территории ТПК строящихся предприятий.

Теория ТПК отличалась своим прикладным характером. Её идеи широко использовались в СССР при создании Западно-Сибирского (северо-запад Сибири), Саянского, Канско-Ачинского, Южно-Якутского ТПК. Именно с ТПК в советской экономической литературе ассоциировались комплексность экономического и социального развития районов, гармоничные отношения между общественным производством и окружающей средой.

И хотя достичь гармоничного развития регионов в советскую эпоху удавалось не всегда, это обстоятельство не могло дискредитировать в целом плодотворную идею формирования территориально-производственных комплексов. Можно привести немало примеров эффективно действующих современных комплексов, созданных в индустриально развитых странах Запада и представляющих собой ту же совокупность экономически и технологически взаимосвязанных предприятий, независимо от их форм собственности и ведомственной подчинённости, находящихся на ограниченной территории, использующих её ресурсы и общую инфраструктуру.

Н. Н. Колосовским была также предложена оригинальная *теория энергопроизводственного цикла* как технологической цепочки производств, закономерно формирующих отраслевую и территориальную структуру района. Согласно официальной трактовке, энергопроизводственный цикл — это устойчиво существующая совокупность производственных процессов, возникающих взаимообусловленно вокруг основного процесса для данного вида сырья и энергии. Каждый из них развивается на базе определённого сочетания сырья и ресурсов, что позволило идентифицировать несколько их видов.

5. Кластерная теория — система знаний о кластерах, которые представляют собой группу географически соседствующих, взаимосвязанных компаний (поставщики, производители и др.) и связанных с ними организаций (университеты, органы государственного управления, инфраструктурные компании), действующих в определённых сферах и взаимодополняющих друг друга (***М. Портер***).

Нетрудно понять, что кластерная теория имеет очевидное сходство с теорией *территориально-производственных комплексов*. Вместе с тем кластерная теория отличается большой спецификой. Во-первых, категория «кластер» трактуется гораздо более широко, охватывая как отрасли материального производства, так

Скачан с material100.tilda.ws

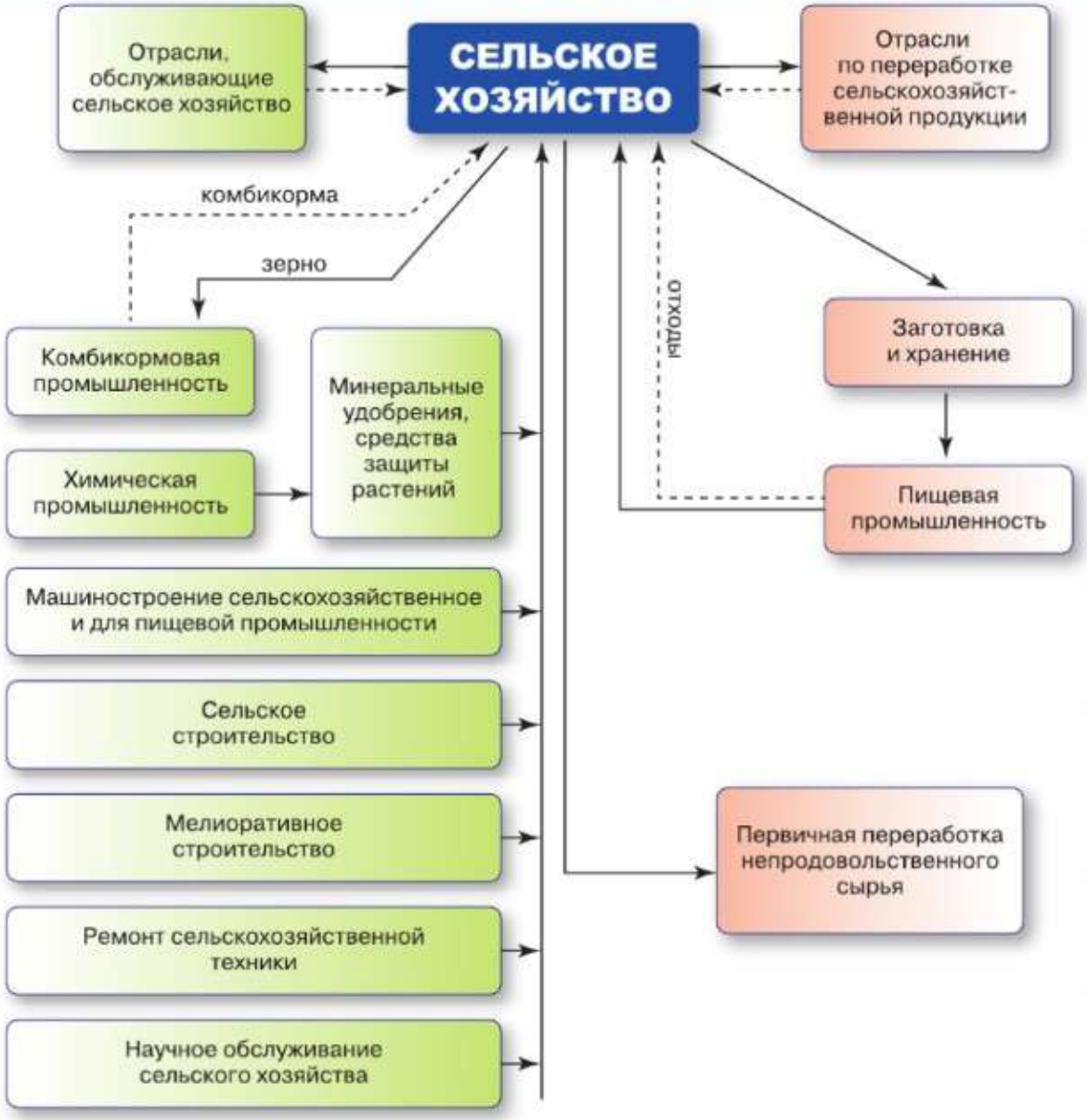


Рис. 81. Схема агропромышленного комплекса (с указанием межотраслевых взаимосвязей)

и сферу услуг (включая финансовую сферу, науку, образование, торговлю). Во-вторых, в отличие от ТПК кластер является улучшенной формой организации производства с привлечением государственных структур, научно-исследовательских институтов, вузов и других организаций. В-третьих, в качестве едва ли не главного атрибута кластера воспринимается его *конкурентоспособность* (один из основателей кластерной теории, М. Портер, считает, что конкурентоспособность страны следует рассматривать через призму международной конкурентоспособности не отдельных её фирм, а именно кластеров).

По способу формирования различают кластеры: а) *региональные* (совокупность фирм, университетов и других организаций региона, работающих эффек-

Скачан с material100.tilda.ws

тивно за счёт конкуренции и кооперации между участниками); б) *отраслевые* (совокупность отраслевых и смежных компаний на основе кооперационных и конкурентных связей, особенно в тяжёлой промышленности в старопромышленных регионах).

Сегодня многие развитые страны мира активно осуществляют кластерную политику (США, Великобритания, Нидерланды, Скандинавские страны, Япония и др.). Так, в ФРГ с 1995 г. действует программа создания биотехнологических кластеров, в Норвегии правительство стимулирует сотрудничество между фирмами в кластере «морское хозяйство», а в Финляндии развит лесопромышленный кластер и т. д.

Можно привести примеры и других весьма серьёзных теоретических и научно-прикладных идей в области общественной географии, относящихся к сфере *освоения природно-ресурсного потенциала, планирования систем расселения, урбанизации, агробизнеса, промышленности, региональной политики* и т. д. Все это свидетельствует о том, что эта отрасль научного знания «живёт своей жизнью», постоянно обогащается новыми идеями, интегрируясь со многими смежными дисциплинами.

Это я знаю

1. Почему изначально наиболее плодотворной оказалась творческая мысль в экономической, а не социальной географии?

2. Обоснуйте утверждение о том, что размещение экономических объектов не может быть подчинено каким-то универсальным законам и принципам.

3. Почему концепция полюсов и центров роста нашла конкретное применение прежде всего в слаборазвитых странах?

4. Объясните сущность экономического кластера. Почему он считается категорией рыночной экономики?

5. В чём проявляется очевидное сходство кластерной теории с теорией территориальных производственных комплексов?

Это я могу

6. Попытайтесь на примерах распространения в стране мобильных телефонов, Интернета, смартфонов доказать эффективность теории «диффузии нововведений».

Это мне интересно

7. Концепция социально-экономического развития нашей страны включает создание современных *инновационных кластеров*. Средства массовой информации в предыдущие годы сообщали о примерно 30 декларациях на создание одних лишь фармакологических кластеров. Критики этой инициативы выразили сомнение, что проектируемые объекты в большинстве случаев обретут желаемый статус, но способны привести к «феодальной раздробленности» отрасли и нарушению конкурентной среды без видимых перспектив.

Как вы думаете, почему были высказаны такие аргументы? Какими качествами должен обладать настоящий кластер?

Скачан с material100.tilda.ws

Краткий словарь понятий и терминов

Географическая оболочка (в российской географической науке) — самый крупный природный комплекс, целостная и непрерывная оболочка Земли, где её составные части: верхняя часть литосферы (земная кора), нижняя часть атмосферы (тропосфера, стратосфера), гидросфера, биосфера, а также антропосфера проникают друг в друга и находятся в тесном взаимодействии.

Географическая среда — часть географической оболочки, в той или иной мере освоенная человеком и вовлечённая в общественное производство.

Геопространство (географическое пространство) — форма существования географических объектов и явлений в пределах географической оболочки; совокупность отношений между географическими объектами.

Геосистема — фундаментальная категория географии и геоэкологии, обозначающая совокупность взаимосвязанных компонентов географической оболочки, объединённых потоками вещества, энергии и информации.

Кластерная теория — система знаний о кластерах, которые представляют собой группу географически соседствующих, взаимосвязанных компаний (поставщики, производители и др.) и связанных с ними организаций (университеты, органы государственного управления, инфраструктурные компании), действующих в определённых сферах и взаимодополняющих друг друга.

Ландшафт — общегеографическое понятие, означающее пространство как сочетание природных и антропогенных (порождённых человеком) элементов, развивающихся во взаимодействии.

Природный комплекс — территория, однородная по происхождению, истории геологического развития и современному составу специфических природных компонентов.

Теория «диффузии нововведений» — основы разработаны шведским географом Т. Хегерстрандом. Используется в качестве модели при анализе диффузии (распространения) инноваций от их средоточия (центра) на всё исследуемое пространство. Основные понятия — «расстояние», «поле», «контакт», «информация».

Теория полюсов роста — разработана французскими учёными Ф. Перру и Ж. Будвиллем. Теория регионального роста и пространственной организации экономики, где *полюс роста* — относительно небольшой участок территории страны, где динамично развивающиеся отрасли порождают цепную реакцию общей экономической активности.

Территориально-производственный комплекс (ТПК) — совокупность экономически и технологически взаимосвязанных предприятий (независимо от их форм собственности и подчинённости), находящихся на компактной территории, использующих её ресурсы и общую инфраструктуру. Дополнительный экономический эффект достигается за счёт рационального подбора предприятий, пропорциональности между отраслями специализации и дополняющими производствами, экономии транспортных издержек, рационального использования всех видов ресурсов и т. д.

Независимые государства мира, 2021

Страна	Площадь, тыс. км^2	Население, млн, чел.	Ест. прирост, %	Продолжительность жизни, лет	Доля горожан, %	ВВП на 1 чел., долл. США, по ППС, 2021 г. (МВФ)	Форма правления	Столица
Западная Европа								
Австрия	83,9	8,9	0,3	82	59	59 406	Республика	Вена
Андорра	0,5	0,1	-0,1	83	89	55 764	Монархия	Андорра-ла-Велья
Бельгия	30,5	11,8	0,6	82	98	55 919	Монархия	Брюссель
Ватикан	0.0004	0,001	0,0	–	100	48 693	Монархия	Ватикан
Великобритания	243,6	67,1	0,5	81	93	44 292	Монархия	Лондон
Германия	357	79,9	-0,2	81	77	58 150	Республика	Берлин
Греция	132	10,6	-0,3	81	80	31 821	Республика	Афины
Дания	44,5	5,9	0,4	81	88	63 405	Монархия	Копенгаген
Ирландия	70,3	5,2	1,0	81	64	111 360	Республика	Дублин
Исландия	103	0,4	1,0	83	94	59 268	Республика	Рейкьявик
Испания	505,3	47,3	0,0	82	81	42 074	Монархия	Мадрид
Италия	301,3	62,4	0,1	83	71	41 268	Республика	Рим
Лихтенштейн	0,2	0,04	0,7	82	15	118 000	Монархия	Вадуц
Люксембург	2,6	0,6	1,7	83	92	126 569	Монархия	Люксембург
Мальта	0,3	0,5	0,8	83	94	47 152	Республика	Валлетта
Монако	0,002	0,03	0,5	89	100	–	Монархия	Монако
Нидерланды	41,5	17,3	0,4	82	92	61 816	Монархия	Амстердам
Норвегия	385,2	5,5	0,8	82	83	69 859	Монархия	Осло
Португалия	92	10,3	-0,2	81	67	36 543	Республика	Лиссабон
Сан-Марино	0.06	0.03	0,6	84	97	65 446	Республика	Сан-Марино
Швейцария	41,3	8,5	0,7	83	74	72 112	Республика	Берн
Швеция	450	10,3	0,7	83	88	57 425	Монархия	Стокгольм
Финляндия	338	5,6	0,3	82	85	53 084	Республика	Хельсинки
Франция	549,2	68,1	0,3	82	81	50 876	Республика	Париж
Центрально-Восточная Европа								
Албания	28,7	3,1	0,2	79	63	15 487	Республика	Тирана
Болгария	111	6,9	-0,7	75	76	25 847	Республика	София
Босния и Герцеговина	51,1	3,8	-0,2	78	49	16 302	Республика	Сараево
Венгрия	93	9,7	-0,3	77	72	36 849	Республика	Будапешт
Латвия	64,6	1,9	-1,1	76	68	34 169	Республика	Рига
Литва	65,3	2,7	-1,0	76	68	42 091	Республика	Вильнюс
Северная Македония	25,7	2,1	0,1	77	59	18 069	Республика	Скопье

Скачан с material100.tilda.ws

Польша	312,7	38,2	-0,2	79	60	37 323	Республика	Варшава
Румыния	238.4	21,2	-0,4	76	55	33 833	Республика	Бухарест
Сербия	77,4	7	-0,5	77	57	21 243	Республика	Белград
Словакия	49	5,4	-0,1	78	54	32 866	Республика	Братислава
Словения	20,3	2,1	0,0	82	55	43 206	Республика	Любляна
Хорватия	56,6	4,2	-0,5	77	58	31 112	Республика	Загреб
Черногория	13,8	0,6	-0,4	78	68	21 387	Республика	Подгорица
Чехия	78,9	10,7	0,0	80	74	43 714	Республика	Прага
Эстония	45,1	1,2	-0,7	78	69	41 892	Республика	Таллин
Постсоветский регион (без стран Балтии)								
Абхазия	8,6	≈ 0,24	–	–	51	–	Республика	Сухум
Азербайджан	86,6	10,3	0,7	74	57	15 299	Республика	Баку
Армения	29,7	3	-0,4	76	63	14 701	Республика	Ереван
Белоруссия	207,6	9,4	-0,3	74	80	21 467	Республика	Минск
Грузия	57,2	4,9	0,1	77	60	16 590	Республика	Тбилиси
Казахстан	2724,9	19,2	0,8	72	58	28 043	Республика	Астана
Киргизия	199,9	6	0,9	72	37	5187	Республика	Бишкек
Молдавия	33,8	3,3	-1,1	72	43	14 258	Республика	Кишинёв
Россия[****]	более 17 152	более 152	-0,2	72	74	30 431	Республика	Москва
Таджикистан	143,1	9	1,4	69	28	3923	Республика	Душанбе
Туркмения	488,1	5,6	1,0	72	53	15 347	Республика	Ашхабад
Украина[****]	≈ 480,0	≈ 35	0,0	72	70	8713	Республика	Киев
Узбекистан	447,4	30,8	0,9	75	50	8452	Республика	Ташкент
Южная Осетия	3,9	≈ 0,06	–	–	51	–	Республика	Цхинвал
Восточная Азия								
Китай	9598	1397,9	0,3	76	63	19 090	Республика	Пекин
КНДР	122	25,8	0,5	72	63	≈ 2500	Республика	Пхеньян
Монголия	1564,1	3,2	0,9	71	72	12 671	Республика	Улан-Батор
Республика Корея	99,4	51,7	0,3	83	82	48 309	Республика	Сеул
Япония	372,8	124,7	-0,4	85	93	44 935	Монархия	Токио
Юго-Восточная Азия								
Бруней	5,8	0,5	1,5	78	78	65 675	Монархия	Бандар-Сери-Бегаван
Восточный Тимор	14,9	1,4	2,2	70	32	3106	Республика	Дили
Вьетнам	331,7	102,8	1,0	75	38	11 608	Республика	Ханой
Индонезия	1904,5	275,1	0,8	73	57	12 967	Республика	Джакарта
Камбоджа	181	17,3	1,3	66	25	4930	Монархия	Пномпень
Лаос	236,8	7,6	1,5	66	38	8444	Республика	Вьентьян

Скачан с material100.tilda.ws

Продолжение

Страна	Площадь, тыс. км²	Население, млн, чел.	Ест. прирост, %	Продолжительность жизни, лет	Доля горожан, %	ВВП на 1 чел., долл. США, по ППС, 2021 г. (МВФ)	Форма правления	Столица
Малайзия	329,8	33,5	1,1	76	78	29 048	Монархия	Куала-Лумпур
Мьянма	676,6	54,4	0,8	70	31	4426	Республика	Нейпьидо
Сингапур	0,64	5,9	1,0	86	100	107 677	Республика	Сингапур
Таиланд	513,1	69,5	0,3	77	52	19 028	Монархия	Бангкок
Филиппины	300,1	110,8	1,5	70	48	8900	Республика	Манила
Южная Азия								
Бангладеш	144	164,1	1,0	74	39	5733	Республика	Дакка
Бутан	47	0,9	1,0	72	43	12 135	Монархия	Тхимпху
Индия	3287,3	1339,3	1,0	70	36	7314	Республика	Нью-Дели
Мальдивы	0,3	0,4	-0,1	77	42	23 838	Республика	Мале
Непал	147,2	30,4	0,8	72	21	4215	Республика	Катманду
Пакистан	796,1	238,2	2,0	69	38	5447	Республика	Исламабад
Шри-Ланка	65,6	23	0,6	78	19	14 123	Республика	Коломбо
Юго-Западная Азия и Северная Африка								
Афганистан	652,1	37,5	2,3	53	26	2456	Республика	Кабул
Бахрейн	0,7	1,5	0,9	80	89	53 128	Монархия	Манама
Израиль	20,8	8,8	1,5	83	92	41 271	Республика	Тель-Авив
Иордания	89,3	10,9	0,8	76	91	10 821	Монархия	Амман
Ирак	435,1	39,7	2,1	73	71	10 415	Республика	Багдад
Иран	1634	85,9	1,0	75	77	13 993	Республика	Тегеран
Йемен	528	30,4	1,9	67	35	1827	Республика	Сана
Катар	11,4	2,5	1,2	80	99	100 037	Монархия	Доха
Кипр	9,3	1,3	1,1	80	67	42 832	Республика	Никосия
Кувейт	17,8	3	1,2	79	99	44 609	Монархия	Эль-Кувейт
Ливан	10,4	5,3	0,7	79	89	11 577	Республика	Бейрут
ОАЭ	83,6	9,9	0,6	79	87	72 245	Монархия	Абу-Даби
Оман	309,5	3,7	1,9	77	87	32 327	Монархия	Маскат
Палестина	6,3	≈ 4,9	2,1	75	76	≈ 5662	–	Иерусалим
Саудовская Аравия	2150	34,8	1,6	76	84	48 908	Монархия	Эр-Рияд
Сирия	185,2	20,4	-0,2	74	56	–	Республика	Дамаск
Турция	779,5	82,5	0,7	76	77	33 963	Республика	Анкара
Алжир	2381,7	43,6	1,4	78	74	11 829	Республика	Алжир
Египет	1001,4	106,4	2,2	74	43	13 422	Республика	Каир
Западная Сахара	266	0,6	2,8	64	81	–	Республика	Эль-Аюн
Ливия	1759,5	7	1,8	77	81	13 489	Республика	Триполи
Мавритания	1030,7	4,1	2,0	65	56	6293	Республика	Нуакшот
Марокко	446,6	36,6	0,9	74	64	8338	Монархия	Рабат

Скачан с material100.tilda.ws

Тунис	164,2	11,8	0,8	77	70	10 720	Республика	Тунис
Западная Африка								
Бенин	112,7	13,3	3,4	62	49	3720	Республика	Порто-Ново
Буркина-Фасо	274,4	21,4	2,6	63	31	2444	Республика	Уагадугу
Гамбия	11.3	2,2	1,8	66	63	2399	Республика	Банжул
Гана	238,5	32,4	2,3	69	58	6190	Республика	Аккра
Гвинея	245,9	12,9	2,8	64	37	2818	Республика	Конакри
Гвинея-Бисау	36,1	2	2,5	63	45	2483	Республика	Бисау
Кабо-Верде	4	0.6	1,2	73	67	6779	Республика	Прая
Кот-д'Ивуар	322,5	28,1	2,2	62	53	5724	Республика	Ямусукро
Либерия	111,4	5,2	2,7	65	53	1623	Республика	Монровия
Мали	1248,6	20.1	3.0	62	45	2522	Республика	Бамако
Нигер	1267	23,6	3,7	60	17	1355	Республика	Ниамей
Нигерия	923,8	219,5	2,5	61	53	5377	Республика	Абуджа
Сенегал	196,7	16,1	2,3	64	49	3699	Республика	Дакар
Сьерра-Леоне	71,7	6,8	2,4	60	43	1809	Республика	Фритаун
Того	56,8	8,3	2,5	71	40	2353	Республика	Ломе
Центральная Африка								
Ангола	1246,7	33,6	3,4	62	67	6820	Республика	Луанда
Бурунди	27,8	12,2	3,7	67	14	779	Республика	Гитега
Габон	267,7	2,3	2,4	69	90	16 559	Республика	Либревиль
Камерун	475,4	28,5	2,8	63	58	3860	Республика	Яунде
Конго	342	5,4	2,4	62	68	4288	Республика	Браззавиль
ДР Конго	2344,9	105	3,2	61	46	1203	Республика	Киншаса
Руанда	26,3	12,9	1,8	65	18	2410	Республика	Кигали
Сан-Томе и Принсипи	1	0,2	1,5	67	75	4402	Республика	Сан-Томе
ЦАР	622,4	5,4	1,8	55	43	996	Республика	Банги
Чад	1284	17,4	3,1	59	24	1637	Республика	Нджамена
Экв. Гвинея	28,1	0,9	2,3	66	73	18 698	Республика	Малабо
Восточная Африка								
Джибути	23,2	0,9	2,0	65	78	6255	Республика	Джибути
Кения	580,4	54,7	2,2	69	29	5407	Республика	Найроби
Коморские О-ва	1,9	0,9	1,4	67	29	3120	Республика	Морони
Малави	118,5	20,3	2,4	72	18	1503	Республика	Лилонгве
Сейшельские О-ва	0,5	0,1	0,7	76	58	28 060	Республика	Виктория
Сомали	637,7	12,1	2,4	55	47	953	Республика	Могадишо
Судан	1861,5	46,8	2,6	67	36	4173	Республика	Хартум
Южный Судан	644,3	11	5,1	59	20	839	Республика	Джуба
Танзания	945,1	62,1	2,8	70	36	3062	Республика	Додома

Скачан с material100.tilda.ws

Окончание

Страна	Площадь, тыс. км²	Население, млн, чел.	Ест. прирост, %	Продолжительность жизни, лет	Доля горожан, %	ВВП на 1 чел., долл. США, по ППС, 2021 г. (МВФ)	Форма правления	Столица
Уганда	241	44,7	3,3	69	26	2729	Республика	Кампала
Эритрея	117,6	6,1	1,0	67	42	1911	Республика	Асмэра
Эфиопия	1104,7	110,9	2,5	68	23	3024	Республика	Аддис-Абеба
Южная Африка								
Ботсвана	581,7	2,4	1,4	65	72	17 163	Республика	Габороне
Замбия	752,6	19,1	2,9	66	45	3410	Республика	Лусака
Зимбабве	390,8	14,8	1,9	63	32	2408	Республика	Хараре
Лесото	30,4	2,2	0,7	59	29	2761	Монархия	Масеру
Маврикий	2	1,4	0,5	77	40	22 311	Республика	Порт-Луи
Мадагаскар	587	27,5	2,3	68	39	1630	Республика	Антананариву
Мозамбик	799,4	30,9	2,6	56	38	1338	Республика	Мапуту
Намибия	825,1	2,7	1,8	66	54	9616	Республика	Виндхук
Эсватини	17,4	1,1	0,8	59	24	9409	Монархия	Мбабане
ЮАР	1219,1	57	1,0	65	68	14 239	Республика	Претория
Австралия и Океания								
Австралия	7692	25,8	1,3	83	86	55 492	***	Канберра
Вануату	12,2	0,3	1,7	75	26	2725	Республика	Порт-Вила
Кирибати	0,8	0,1	1,1	68	57	2281	Республика	Тарава
Маршалловы О-ва	0,2	0,1	1,4	74	78	3877	Республика	Маджуро
Науру	0,02	0,001	0,4	68	100	10 167	Республика	**
Новая Зеландия	270,5	5	1,3	82	86	45 880	***	Веллингтон
Палау	0,5	0,02	0,4	74	82	12 228	Республика	Мелекеок
Папуа-Новая Гвинея	462,8	7,4	1,6	70	13	3936	***	Порт-Морсби
Самоа	2,8	0,2	0,6	75	18	5541	***	Апиа
Соломоновы О-ва	28,4	0,7	1,8	76	25	2410	***	Хониара
Тонга	0,7	0,01	-0,2	77	23	6361	Монархия	Нукуалофа
Тувалу	0,03	0,01	0,9	68	65	5289	Республика	Фунафути
Федеративные Штаты Микронезии	0,7	0,1	-0,6	74	23	3441	Республика	Паликир
Фиджи	18,3	0,9	0,5	74	58	11 902	Республика	Сува
Англо-Саксонская Америка								
Канада	9970,6	37,9	0,8	84	82	53 089	***	Оттава
США	9629,1	335	0,7	80	83	59 792	Республика	Вашингтон

Скачан с material100.tilda.ws

Латинская Америка: Мексика, Центральная Америка и Вест-Индия								
Антигуа и Барбуда	0,4	0,1	1,2	78	24	18 801	***	Сент-Джонс
Багамские О-ва	13,9	0,4	0,8	76	83	34 732	***	Нассау
Барбадос	0,4	0,3	0,3	78	31	14 224	***	Бриджтаун
Белиз	23	0,4	1,7	76	46	6738	***	Бельмопан
Гаити	27,7	11,2	1,2	66	59	3049	Республика	Порт-о-Пренс
Гватемала	108,9	17,4	1,6	73	52	8895	Республика	Гватемала
Гондурас	112,1	9,3	1,2	75	59	5767	Республика	Тегусигальпа
Гренада	0,3	0,01	0,4	75	36	16 288	***	Сент-Джорджес
Доминика	0,8	0,1	0,1	78	72	12 792	Республика	Розо
Доминиканская Республика	48,7	10,6	0,9	72	84	20 944	Республика	Санто-Доминго
Коста-Рика	51,1	5,2	1,0	79	82	21 592	Республика	Сан-Хосе
Куба	110,9	11	-0,2	79	77	7913	Республика	Гавана
Мексика	1958	130,2	1,0	77	81	20 820	Республика	Мехико
Никарагуа	131,8	6,2	0,9	75	59	6133	Республика	Манагуа
Панама	75,5	3,9	1,2	79	69	30 889	Республика	Панама
Сальвадор	21	6,5	0,7	75	74	9551	Республика	Сан-Сальвадор
Сент-Винсент и Гренадины	0,4	0,1	-0,2	76	53	12 395	***	Кингстаун
Сент-Китс и Невис	0,3	0,05	0,6	77	31	24 236	***	Бастер
Сент-Люсия	0,6	0,2	0,3	79	19	13 739	***	Кастри
Тринидад и Тобаго	5,1	1,2	-0,3	75	53	25 526	Республика	Порт-оф-Спейн
Ямайка	11,5	2,8	0,1	75	57	10 815	***	Кингстон
Латинская Америка: Андский регион								
Боливия	1098,6	11,8	1,4	71	70	8901	Республика	Сукре (офиц.) Ла-Пас (факт.)
Венесуэла	912	29,1	2,5	72	88	5163	Республика	Каракас
Колумбия	1138,9	50,4	1,0	77	82	15 922	Республика	Богота
Перу	1285,2	32,2	0,9	75	79	13 410	Республика	Лима
Чили	756,6	18,3	0,7	80	88	26 513	Республика	Сантьяго
Эквадор	283,6	17,1	1,2	78	65	11 529	Республика	Кито
Латинская Америка: Атлантический регион (бассейн Ла-Платы и Амазонки)								
Аргентина	2780,1	45,2	0,8	78	92	22 892	Республика	Буэнос-Айрес
Бразилия	8547,4	213,4	0,7	75	87	16 169	Республика	Бразилиа
Гайана	215	0,8	0,2	72	27	24 494	Республика	Джорджтаун
Парагвай	406,8	7,3	1,2	78	62	13 721	Республика	Асунсьон
Суринам	163,8	0,6	0,9	74	66	16 793	Республика	Парамарибо
Уругвай	176,2	3,4	0,3	78	95	23 869	Республика	Монтевидео

Примечания

* *Паритет покупательной способности* (ППС) — это количество одной валюты, выраженное в единицах другой валюты, необходимое для приобретения одного и того же товара или услуги на рынках обеих стран.

** Официальная столица отсутствует.

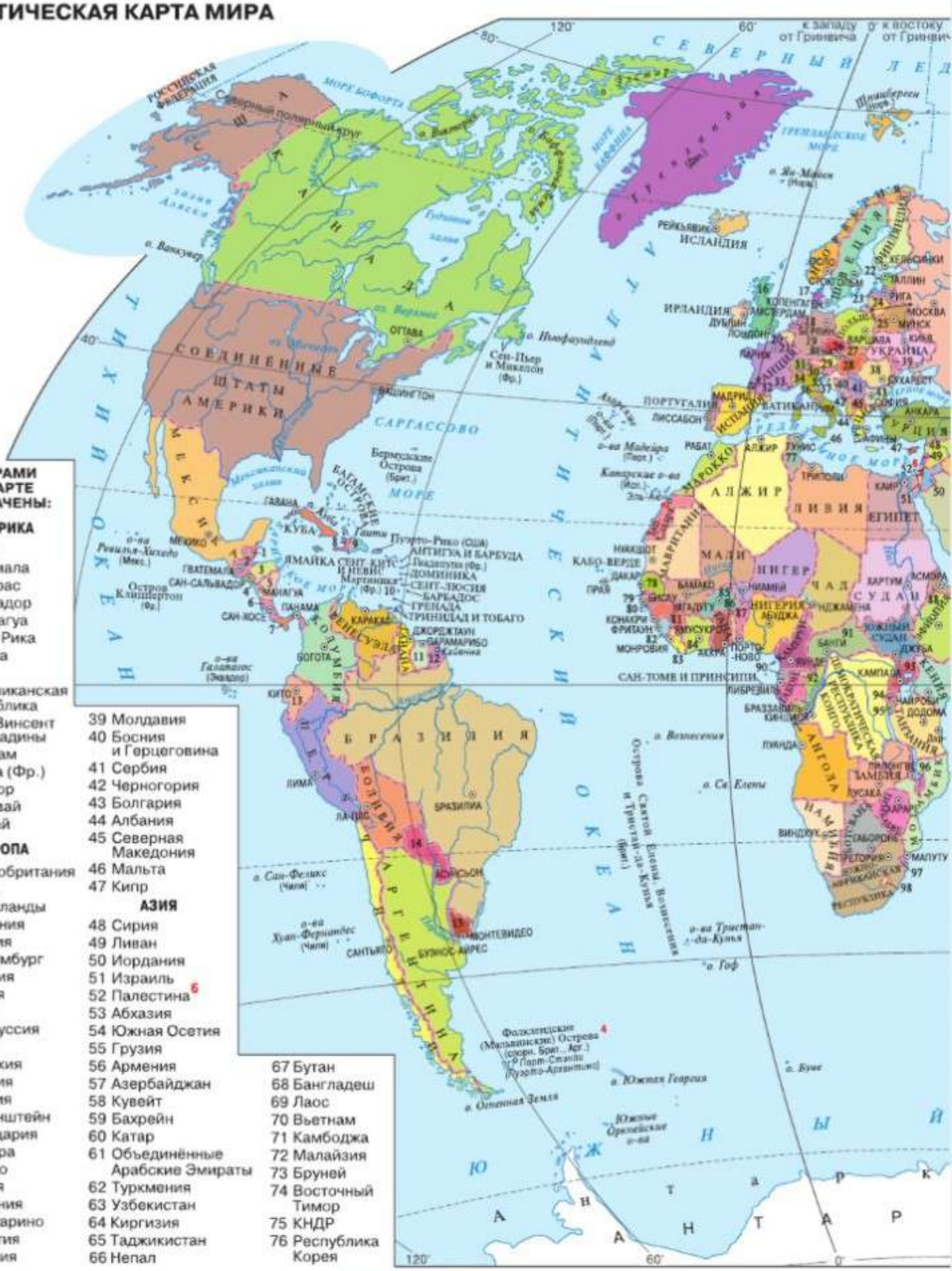
*** Страны в составе Содружества, где главой государства номинально является король Великобритании.

**** Сведения даны на октябрь 2022 г.

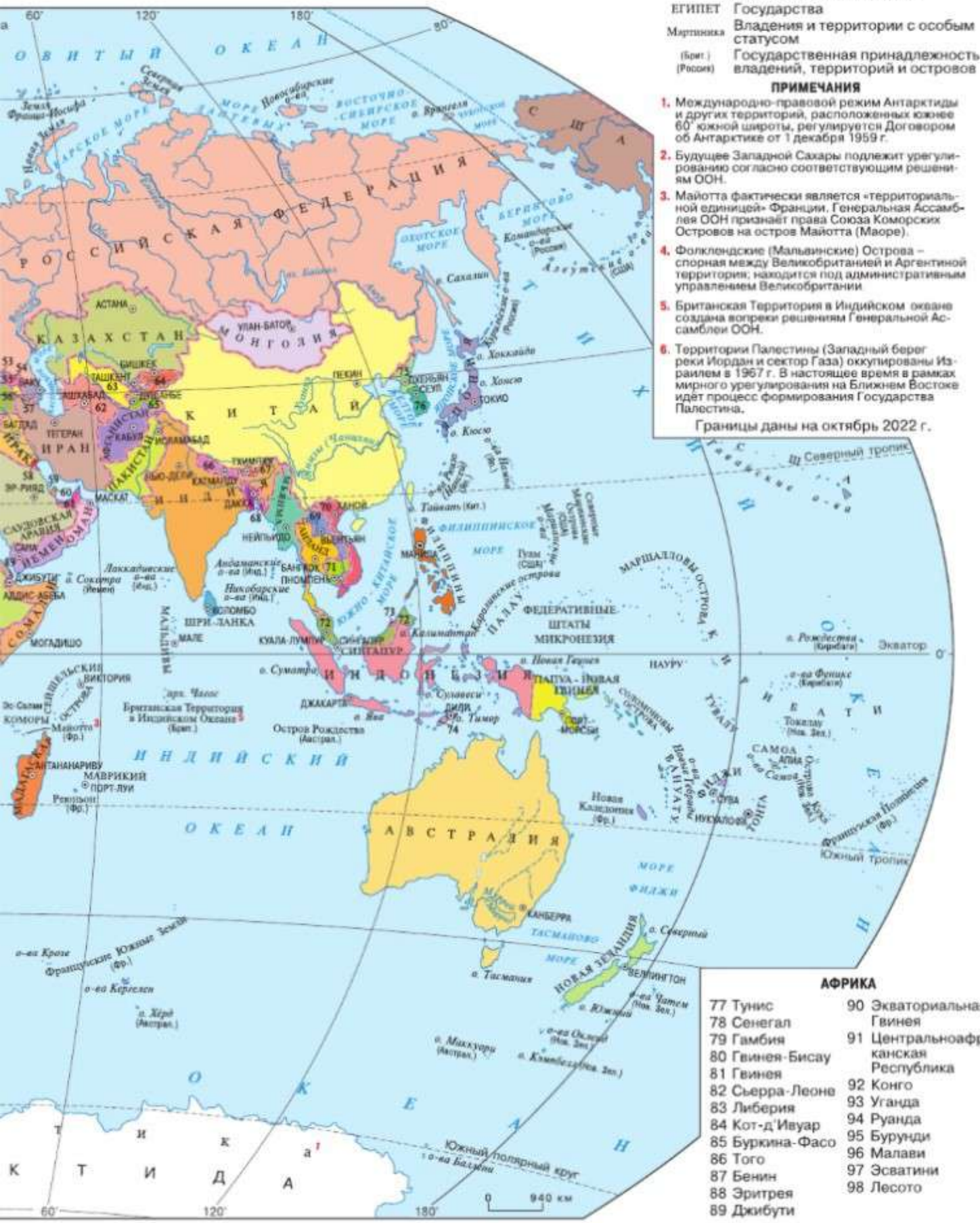
Скачан с material100.tilda.ws

Скачан с material100.tilda.ws

ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА


к западу от Гринвича
0° к востоку от Гринвича
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
Северный полярный круг
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МОРЕ БОФОРТА
ГРЕНЛАНДСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ЛАБРАДОР
Шпицберген (Норв.)
о. Ян-Майен (Норв.)
о. Ванкувер
о. Виктория
Северо-Западные территории
Нунавут
Территория Юкон
Губернии залив
ГРЕНЛАНДИЯ (Дан.)
РЕЙКЬЯВИК
ИСЛАНДИЯ
ОТТАВА
о. Ньюфаундленд
Сен-Пьер и Микелон (Фр.)
СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ
ВАШИНГТОН
ИРЛАНДИЯ
ДУБЛИН
ЛОНДОН
ПОРТУГАЛИЯ
ЛИССАБОН
МАДРИД
ИСПАНИЯ
ВАТИКАН (Ит.)
ПАРИЖ
ФРАНЦИЯ
Азорские о-ва (Порт.)
о-ва Мадейра (Порт.)
РАБАТ
АЛЖИР
ТУНИС
МАРОККО
Канарские о-ва (Исп.)
Эль-Аюн
САРГАССОВО МОРЕ
Бермудские Острова (Брит.)
БАГАМСКИЕ ОСТРОВА
ГАВАНА
КУБА
Гаити
Пуэрто-Рико (США)
АНТИГУА И БАРБУДА
Гваделупа (Фр.)
ДОМИНИКА
СЕНТ-ЛЮСИЯ
БАРБАДОС
ГРЕНАДА
ТРИНИДАД И ТОБАГО
ЯМАЙКА
СЕНТ-КИТС И НЕВИС
Мартиника (Фр.)
МЕКСИКА
Ревильяхихедо (Мекс.)
ГВАТЕМАЛА
САН-САЛЬВАДОР
МАНАГУА
ПАНАМА
САН-ХОСЕ
Остров Клиппертон (Фр.)
КАРАКАС
ВЕНЕСУЭЛА
ДЖОРДЖТАУН
ПАРАМАРИБО
Кайенна
БОГОТА
КОЛУМБИЯ
Галапагос (Эквадор)
КИТО
ЭКВАДОР
ЛИМА
ПЕРУ
БРАЗИЛИА
БРАЗИЛИЯ
ЛА-ПАС
БОЛИВИЯ
о. Вознесения
Острова Святой Елены, Вознесения и Тристан-да-Кунья (Брит.)
о. Св. Елены
ЧИЛИ
Сан-Феликс (Чили)
о-ва Хуан-Фернандес (Чили)
САНТЬЯГО
АСУНСЬОН
ПАРАГВАЙ
МОНТЕВИДЕО
БУЭНОС-АЙРЕС
АРГЕНТИНА
о-ва Тристан-да-Кунья
о. Гоф
Фолклендские (Мальвинские) Острова (соверен. Брит., Арг.)
Порт-Стенли (Фолкленд.)
о. Южная Георгия
о. Буве
о. Огненная Земля
Южные Оркнейские о-ва
ЮЖНЫЙ ОКЕАН
АНТАРКТИДА
ЮЖНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
ЛИВИЯ
ЕГИПЕТ
МАЛИ
НИГЕР
ЧАД
СУДАН
НИГЕРИЯ
АБУДЖА
ХАРТУМ
ЭРИТРЕЯ
ДЖИБУТИ
САН-ТОМЕ И ПРИНСИПИ
ЛИБРЕВИЛЬ
БРАЗЗАВИЛЬ
КИНШАСА
ЛУАНДА
АНГОЛА
ЗАМБИЯ
ЛУСАКА
ВИНДХУК
НАМИБИЯ
ЮЖНАЯ АФРИКА
ЙОХАННЕСБУРГ
ПРЕТОРИЯ
МАЛАВИ
МОЗАМБИК
МАПУТУ
ТАНЗАНИЯ
ДОДОМА
КЕНИЯ
НАЙРОБИ
УГАНДА
КАМПАЛА
ЭФИОПИЯ
АДДИС-АБЕБА
ЛИБЕРИЯ
МОНРОВИЯ
ФРИТАУН
КОНАКРИ
БИСАУ
ГАМБИЯ
БАНЖУЛ
ДАКАР
ПРАЯ
КАБО-ВЕРДЕ
БАМАКО
НИАМЕЙ
ОУАГАДУГУ
ПОРТО-НОВО
ЛОМЕ
ГАНА
АККРА
БЕНИН
ТОГО
БУРКИНА-ФАСО
ЭЛЬ-ОБЕЙД
ДЖУБА
ЮЖНЫЙ СУДАН
ЦЕНТРАЛЬНОАФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА
КАМЕРУН
ЯУНДЕ
ЭКВАТОРИАЛЬНАЯ ГВИНЕЯ
МАЛАБО
ГАБОН
ЛИБРЕВИЛЬ
КОНГО

Скачан с material100.tilda.ws


ГОСУДАРСТВА И ТЕРРИТОРИИ
ЕГИПЕТ Государства
Мартиника Владения и территории с особым статусом
(Брит.) (Россия) Государственная принадлежность владений, территорий и островов
ПРИМЕЧАНИЯ
1. Международно-правовой режим Антарктиды и других территорий, расположенных южнее 60° южной широты, регулируется Договором об Антарктике от 1 декабря 1959 г.
2. Будущее Западной Сахары подлежит урегулированию согласно соответствующим решениям ООН.
3. Майотта фактически является «территориальной единицей» Франции. Генеральная Ассамблея ООН признаёт права Союза Коморских Островов на остров Майотта (Маоре).
4. Фолклендские (Мальвинские) Острова – спорная между Великобританией и Аргентиной территория; находится под административным управлением Великобритании
5. Британская Территория в Индийском океане создана вопреки решениям Генеральной Ассамблеи ООН.
6. Территории Палестины (Западный берег реки Иордан и сектор Газа) оккупированы Израилем в 1967 г. В настоящее время в рамках мирного урегулирования на Ближнем Востоке идёт процесс формирования Государства Палестина.
Границы даны на октябрь 2022 г.
АФРИКА
77 Тунис
78 Сенегал
79 Гамбия
80 Гвинея-Бисау
81 Гвинея
82 Сьерра-Леоне
83 Либерия
84 Кот-д'Ивуар
85 Буркина-Фасо
86 Того
87 Бенин
88 Эритрея
89 Джибути
90 Экваториальная Гвинея
91 Центральноафриканская Республика
92 Конго
93 Уганда
94 Руанда
95 Бурунди
96 Малави
97 Эсватини
98 Лесото
Северный тропик
Экватор
Южный тропик
Южный полярный круг
0 940 км
60° 120° 180°
ТИХИЙ ОКЕАН
ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КАЗАХСТАН
МОНГОЛИЯ
КИТАЙ
ИРАН
ИРАК
ИНДИЯ
ПАКИСТАН
САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
ЙЕМЕН
ОМАН
ЯПОНИЯ
ФИЛИППИНЫ
ИНДОНЕЗИЯ
ПАПУА - НОВАЯ ГВИНЕЯ
АВСТРАЛИЯ
НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ
ФИДЖИ
САМОА
ТОНГА
ВАНУАТУ
НАУРУ
ТУВАЛУ
КИРИБАТИ
МАРШАЛЛОВЫ ОСТРОВА
ФЕДЕРАТИВНЫЕ ШТАТЫ МИКРОНЕЗИЯ
ПАЛАУ
СЕВЕРНЫЕ МАРИАНСКИЕ ОСТРОВА (США)
ГУАМ (США)
КАРОЛИНСКИЕ ОСТРОВА
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ЖЕЛТОЕ МОРЕ
ВОСТОЧНО-КИТАЙСКОЕ МОРЕ
ЮЖНО-КИТАЙСКОЕ МОРЕ
ФИЛИППИНСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ФИДЖИ
ТАСМАНОВО МОРЕ
КАРСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
Земля Франца-Иосифа
Новосибирские о-ва
Северная Земля
о. Врангеля
Чукотское море
Аляска (США)
Курильские о-ва (Россия)
о. Сахалин
о. Хоккайдо
о. Хонсю
о. Кюсю
о. Тайвань (Кит.)
Филиппины
Спратли
Парасельские о-ва
Андаманские о-ва (Инд.)
Никобарские о-ва (Инд.)
Лаккадивские о-ва (Инд.)
о. Сокотра (Йемен)
Мальдивы
о. Суматра
о. Калимантан
о. Сулавеси
о. Ява
о. Тимор
Острова Зеленого Мыса
Острова Рождества (Австрал.)
Британская Территория в Индийском Океане (Брит.)
Эс-Сальт
Коморы
Майотта (Фр.)
Сейшельские Острова
Маскаренские о-ва
Реюньон (Фр.)
Новая Каледония (Фр.)
Французская Полинезия (Фр.)
о-ва Кука (Новая Зел.)
о-ва Самоа
Острова Кука (Новая Зел.)
Токелау (Новая Зел.)
о-ва Феникс (Кирибати)
о. Рождества (Кирибати)
о. Северный
о. Тасмания
о-ва Чатем (Новая Зел.)
о-ва Кергелен
Французские Южные Земли (Фр.)
о-ва Крозе
о. Хёрд (Австрал.)
о. Маккуори (Австрал.)
о-ва Оклэнд (Новая Зел.)
о. Кэмпбелл (Новая Зел.)
о-ва Баллени
Земля Королевы Мод
Земля Эндерби
Земля Принцессы Елизаветы
Земля Уилкса
Земля Виктория
Земля Мэри Бэрд
Земля Элсворта
Земля Александра I
Море Уэдделла
Море Беллинсгаузена
Море Амундсена
Море Росса
Море Содружества
Море Моусона
Море Дейвиса
Море Космонавтов
Море Лазарева
Море Рисер-Ларсена
Море Скотия

Скачан с material100.tilda.ws

ФОРМЫ ПРАВЛЕНИЯ



Формы правления

- Республики
- М Монархии
- Страны Содружества, где главой государства является британский монарх
- Владения и территории с особым статусом

Форма административно-территориального устройства

- Федеративные государства

Скачан с material100.tilda.ws

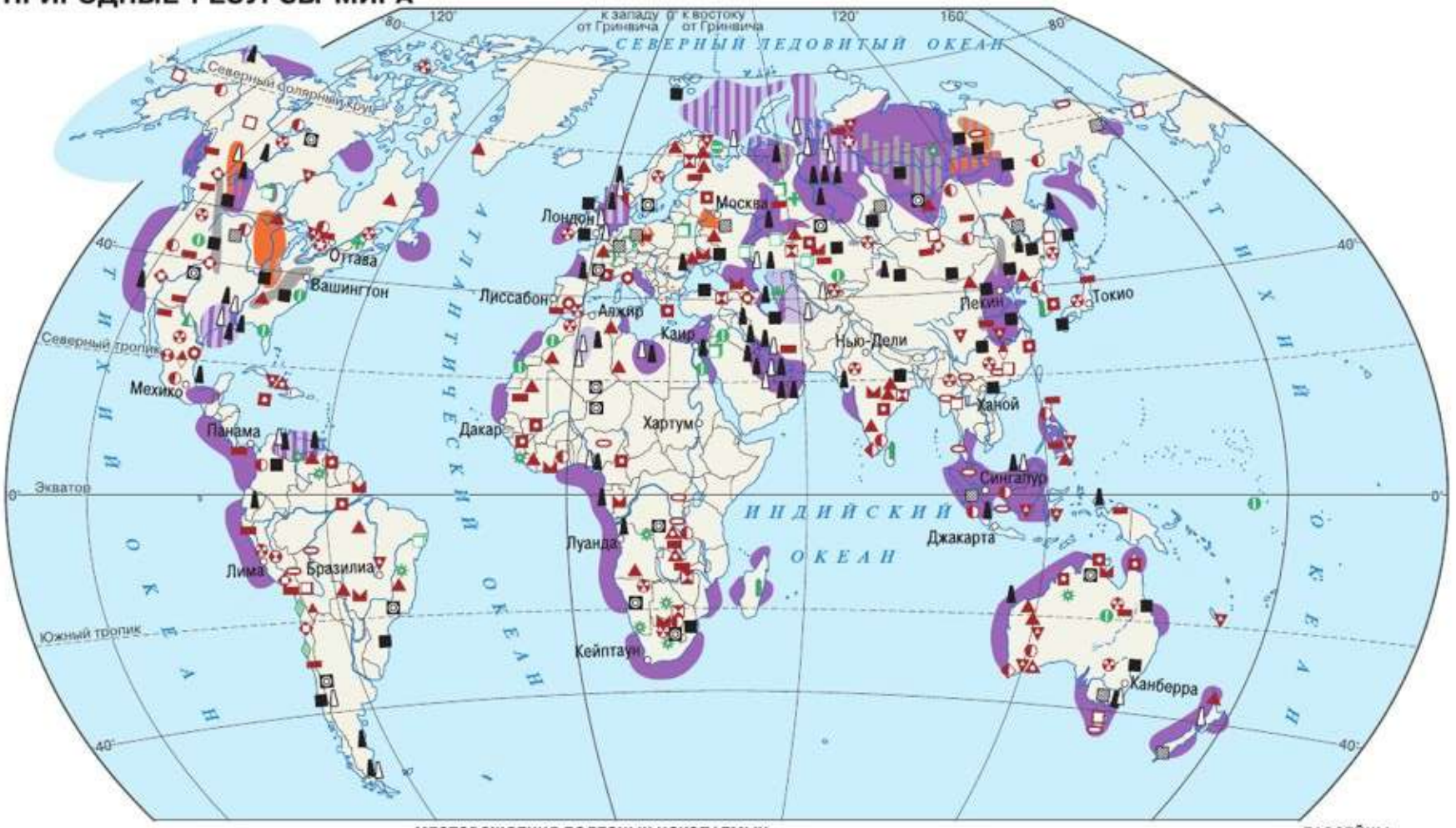
Сгиб



Цифрами на карте обозначены владения и территории:

1 Палестина
2 Острова Кайман (Брит.)
3 Пуэрто-Рико (США)
4 Виргинские Острова (США)
5 Виргинские Острова (Брит.)
6 Монтсеррат (Брит.)
7 Антильские Острова (Нид.)
8 Майотта (Фр.)
9 Токелау (Нов. Зел.)
10 Уоллис и Футуна (Фр.)
11 Американское Самоа (США)

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ МИРА



МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Топливно-энергетические
- Нефть
- Природный газ
- Каменный уголь
- Бурый уголь
- Урановые руды

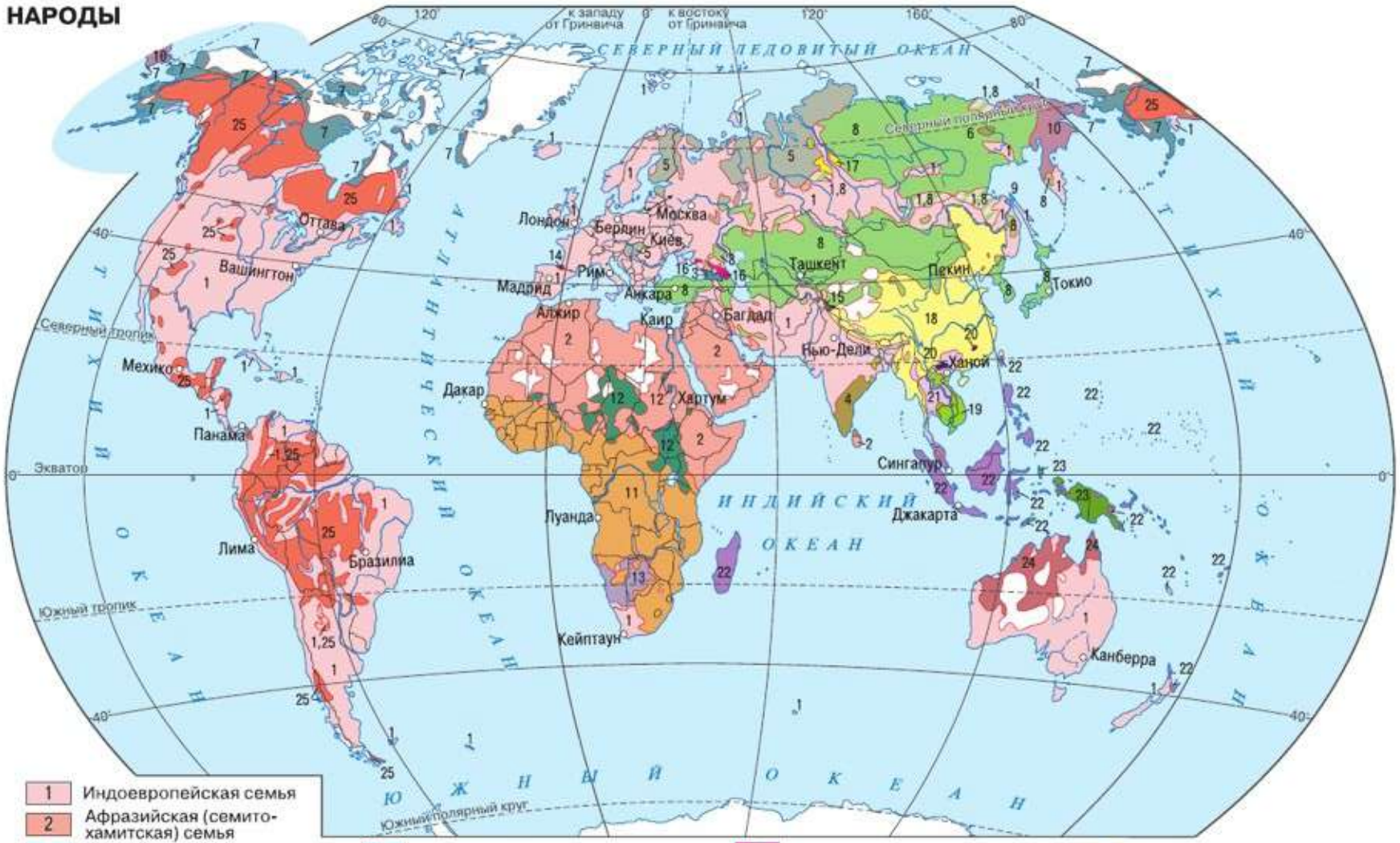
Металлические
- Железные руды
- Марганцевые руды
- Хромовые руды
- Титановые руды
- Медные руды
- Никелевые руды
- Кобальтовые руды
- Полиметаллические руды
- Алюминиевые руды
- Молибденовые руды
- Оловянные руды
- Вольфрамовые руды
- Сурьмяные руды
- Ртутные руды
- Золото
- Платина
- Серебряные руды

Неметаллические
- Асбест
- Графит
- Апатиты
- Фосфориты
- Сера
- Селитра
- Поваренная соль
- Калийные соли
- Глауберова соль
- Алмазы

БАССЕЙНЫ
- Нефти
- Природного газа
- Каменного угля
- Бурого угля

Скачан с material100.tilda.ws

НАРОДЫ



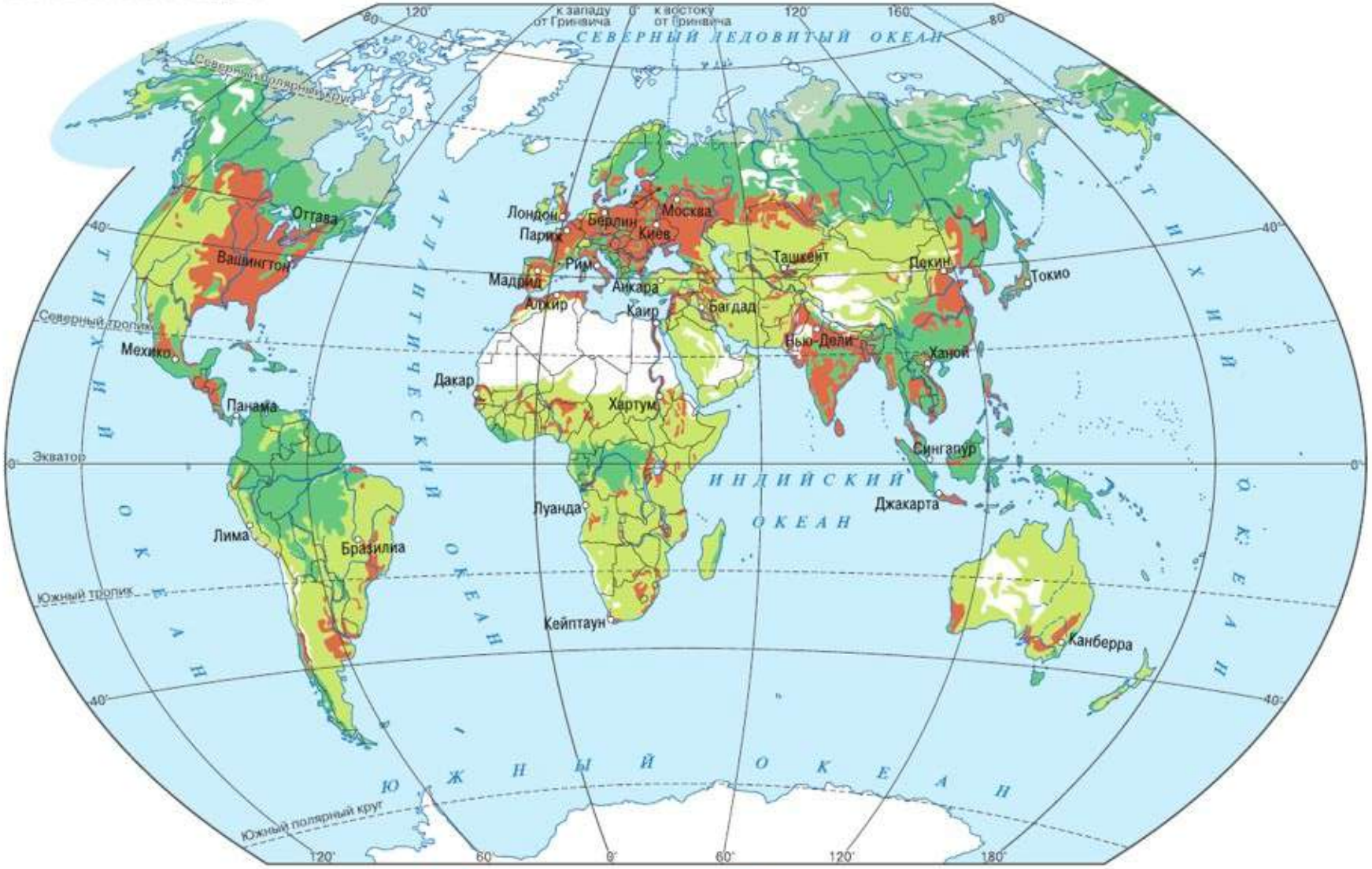
1 Индоевропейская семья
2 Афразийская (семито-хамитская) семья
3 Картвельская семья
4 Дравидийская семья
5 Уральская семья
6 Юкагирская семья
7 Эскимосско-алеутская семья
8 Алтайская семья
9 Нивхи
10 Чукотско-камчатская семья
11 Нигеро-кордофанская семья
12 Нило-сахарская семья
13 Койсанская семья
14 Баски
15 Буриши
16 Северокавказская семья
17 Енисейская семья (кеты)
18 Сино-тибетская семья
19 Австроазиатская семья
20 Семья мяо-яо
21 Паратайская семья
22 Австронезийская семья
23 Папуасские народы
24 Австралийцы-аборигены
25 Индейские народы

Территории со смешанным этническим составом населения

Незаселённые территории

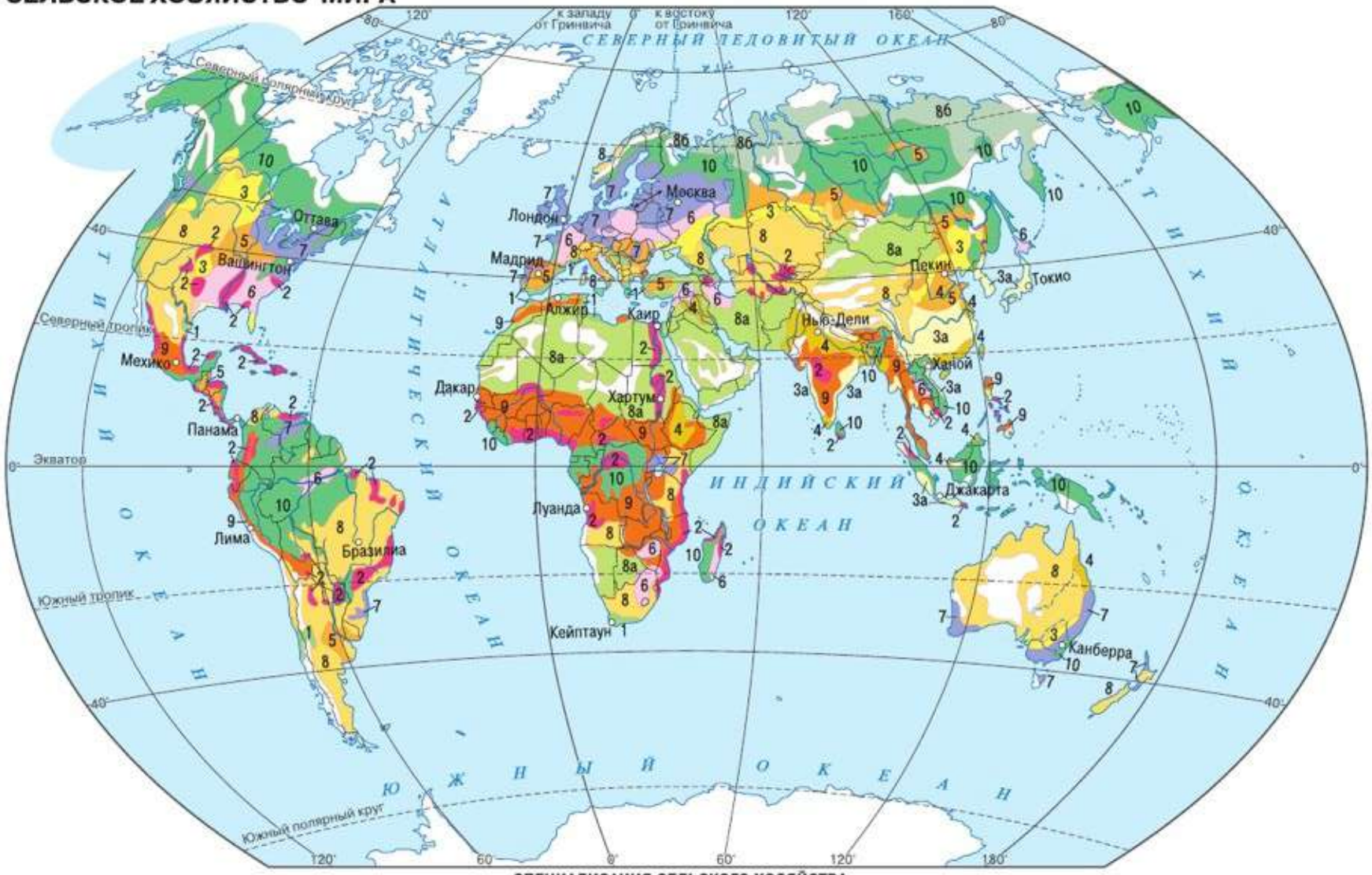
Скачан с material100.tilda.ws

ЗЕМЕЛЬНЫЕ УГОДЬЯ



Скачан с material100.tilda.ws

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО МИРА



СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

- 1 Плодоводство и овощеводство
- 2 Производство технических и специальных культур
- 3 Зерновое хозяйство
- 3а Рисоводство
- 4 Производство технических и зерновых культур
- 5 Зерновое хозяйство и животноводство
- 6 Производство технических культур, зерновое хозяйство и животноводство
- 7 Молочное и мясо-молочное скотоводство
- 8 Пастбищное мясо-шёрстное и мясное скотоводство
- 8а Кочевое и полукочевое пастбищное животноводство
- 8б Оленеводство
- 9 Неспециализированное земледелие и животноводство
- 10 Лесопромысловое хозяйство, охота, рыболовство с очагами земледелия и животноводства
- Малоиспользуемые и неиспользуемые земли

Скачан с material100.tilda.ws

Скачан с material100.tilda.ws

Содержание

Предисловие ... 3

Человек и ресурсы Земли ... 5
§ 1. От древности до наших дней ... 6
§ 2. Современное освоение планеты ... 10
§ 3. Природные ресурсы и экономическое развитие ... 14
§ 4. Минеральные ресурсы ... 19
§ 5. Земельные ресурсы ... 24
§ 6. Водные ресурсы ... 28
§ 7. Лесные ресурсы ... 33
§ 8. Ресурсы Мирового океана ... 38
§ 9. Другие виды ресурсов ... 42
§ 10. Учимся с «Полярной звездой» (1) ... 46
Информационный блок к теме «Человек и ресурсы Земли» ... 51

Политическая карта мира ... 63
§ 11. Формирование политической карты мира ... 64
§ 12. Государство — главный объект политической карты ... 68
§ 13. Типы государств ... 72
§ 14. Политическая география и геополитика ... 76
§ 15. Учимся с «Полярной звездой» (2) ... 80
Информационный блок к теме «Политическая карта мира» ... 83

География населения ... 95
§ 16. Рост численности населения Земли ... 96
§ 17. Этническая и языковая мозаика ... 101
§ 18. Возрастно-половой состав и занятость ... 106
§ 19. Расселение: жители городов и деревень ... 111
§ 20. Учимся с «Полярной звездой» (3) ... 116
Информационный блок к теме «География населения» ... 121

География культуры, религий, цивилизаций ... 129
§ 21. Что изучает география культуры ... 130
§ 22. География религий ... 135
§ 23. Цивилизации Востока ... 140
§ 24. Цивилизации Запада ... 144
§ 25. Учимся с «Полярной звездой» (4) ... 148
Информационный блок к теме «География культуры, религий, цивилизаций» ... 151

Скачан с material100.tilda.ws

География мировой экономики 159
§ 26. Мировая экономика: состав, динамика, глобализация 160
§ 27. Международное разделение труда: кто что производит? 166
§ 28. Добывающая промышленность. Энергетика 170
§ 29. Обрабатывающая промышленность 176
§ 30. Сельское хозяйство 182
§ 31. Транспорт и сфера услуг 188
§ 32. Мирохозяйственные связи и интеграция 194
§ 33. Учимся с «Полярной звездой» (5) 200
Информационный блок к теме «География мировой экономики» 204
География в современном мире 227
География природная и география общественная 239
Приложение 256

Скачан с material100.tilda.ws



Учебное издание

Серия «Полярная звезда»

Гладкий Юрий Никифорович
Николина Вера Викторовна

ГЕОГРАФИЯ
10 класс
Базовый и углублённый уровни

Учебник

Центр географии и картографии
Ответственный за выпуск *Е. В. Пилюгина*
Редактор *Е. В. Пилюгина*
Художник *А. С. Побединский*
Художественный редактор *Е. В. Дьячкова*
Редактор карт *М. А. Григорьева*
Техническое редактирование и компьютерная вёрстка *И. Ю. Соколовой*
Корректор *В. К. Шаймарданов*

Подписано в печать 28.12.2022. Формат 84×108/16. Гарнитура PetersburgCSanPin.
Уч.-изд. л. 23,51. Усл. печ. л. 28,56. Тираж экз. Заказ № .

Акционерное общество «Издательство «Просвещение».
Российская Федерация, 127473, г. Москва, ул. Краснопролетарская, д. 16,
стр. 3, этаж 4, помещение I.

Адрес электронной почты «Горячей линии» — **vopros@prosv.ru**.