

Содержание

ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА	
Политическая карта мира	2-3
Объекты политической карты мира	4-5
Колонизация и деколонизация	6-7
Региональные конфликты	8-9
ТИПОЛОГИИ И КЛАССИФИКАЦИИ СТРАН	
Типы стран	10-11
Показатели уровня социально-экономического развития	12-13
НАСЕЛЕНИЕ	
Население мира: размещение и динамика	14-15
Качество жизни	16-17
Городские и сельские поселения	18-19
ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ	
Глобальные проблемы развития	20-21
Окружающая среда	22-23
МИРОВОЕ ХОЗЯЙСТВО. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
Центры происхождения культурных растений	24-25
Сельскохозяйственное использование земель	26-27
Продовольственная безопасность	28-29
Минеральные удобрения	30-31
Земледелие. Зерновые культуры	32-33
Земледелие. Масличные культуры	34-35
Земледелие. Картофель, маниок, сахароносные культуры	36-37
Земледелие. Пряжильные культуры	38
Земледелие. Виноградарство	39
Земледелие. Кофе. Чай. Какао	40-41
Земледелие. Плодовые культуры	42-43
Животноводство	44-45
МИРОВОЕ ХОЗЯЙСТВО. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	
Роль промышленности в постиндустриальную эпоху	46-47
Минерально-сырьевая база мирового хозяйства	48-49
Энергетические ресурсы	50-51
Нефтяная промышленность	52-53
Угольная и газовая промышленность	54-55
Электроэнергетика	56-57
Обрабатывающая промышленность	58-59
Тенденции развития процесса индустриализации	60-61
Чёрная металлургия	62-63
Цветная металлургия	64-65
Машиностроение	66-67
Химическая промышленность	68-69
Роль транснациональных корпораций (ТНК) в мировой экономике	70-71
МИРОВОЕ ХОЗЯЙСТВО. СФЕРА УСЛУГ	
Мировая торговля	72-73
Интеграционные объединения	74-75
Интеграционные объединения. ЕС и НАФТА	76-77
Транспорт	78-79
Туризм	80



АТЛАС

В. Н. Холина, А. С. Наумов, И. А. Родионова

ГЕОГРАФИЯ

Профильный
уровень

МОСКВА



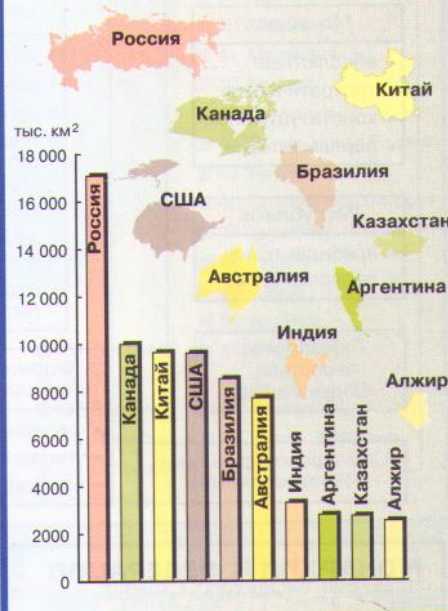
2013

Политическая карта мира





Распределение стран по регионам (по классификации ООН)



Страны-лидеры по площади, тыс. км²



Состав территории государства

ГОСУДАРСТВА И ТЕРРИТОРИИ

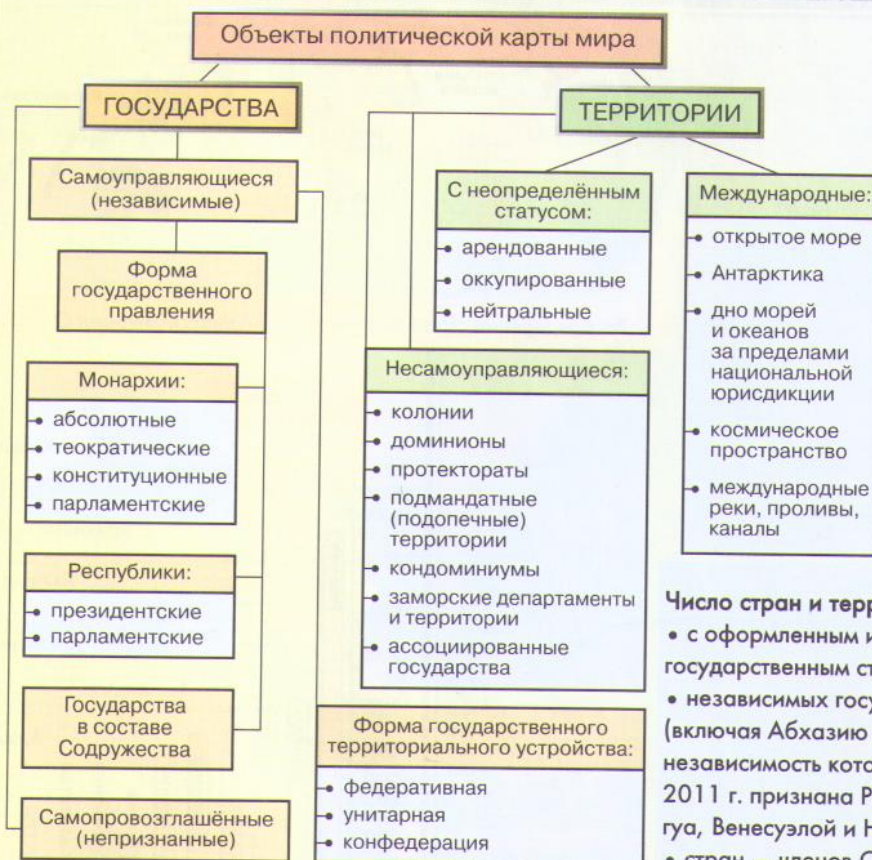
АЗИЯ			АФРИКА			АМЕРИКА		
23 Катар	28 Бангладеш	32 Тунис	38 Кот-д'Ивуар	44 Центрально-африканская Республика	48 Бурунди	54 Гаити	60 Никарагуа	
24 Объединённые Арабские Эмираты	29 Камбоджа	33 Гамбия	39 Буркина Фасо	49 Замбия	49 Замбия	55 Доминиканская Республика	61 Коста-Рика	
25 Корейская Народно-Демократическая Республика	30 Малайзия	34 Гвинея-Бисау	40 Гана	50 Малави	50 Малави	56 Белиз	62 Панама	
26 Республика Корея	31 Бруней	35 Гвинея	41 Того	51 Зимбабве	51 Зимбабве	57 Гватемала	63 Суринам	
27 Бутан		36 Сьерра-Леоне	42 Бенин	46 Джибути	52 Свазиленд	58 Гондурас	64 Гвiana (Фр.)	
		37 Либерия	43 Экваториальная Гвинея	47 Руанда	53 Лесото	59 Сальвадор	65 Уругвай	

4. Фолклендские (Мальвинские) Острова – спорная между Аргентиной и Великобританией территория, находится под административным управлением Великобритании.

5. Британская Территория в Индийском Океане (архипелаг Чагос) создана вопреки решениям Генеральной Ассамблеи ООН.

6. Палестинские территории (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 палестинского самоуправления.

Объекты политической карты мира



Здание ООН в Нью-Йорке (США)

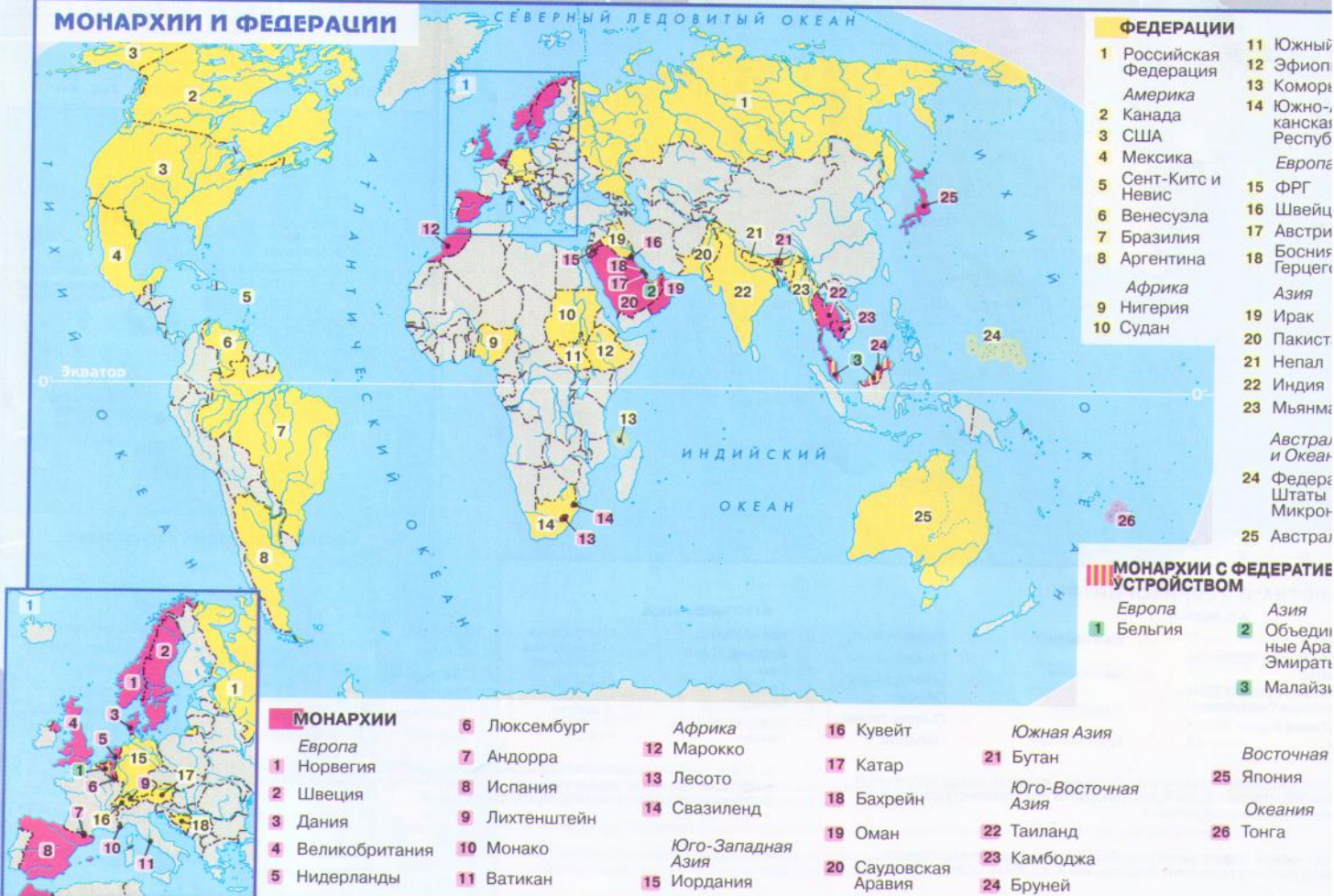


Число стран и территорий:

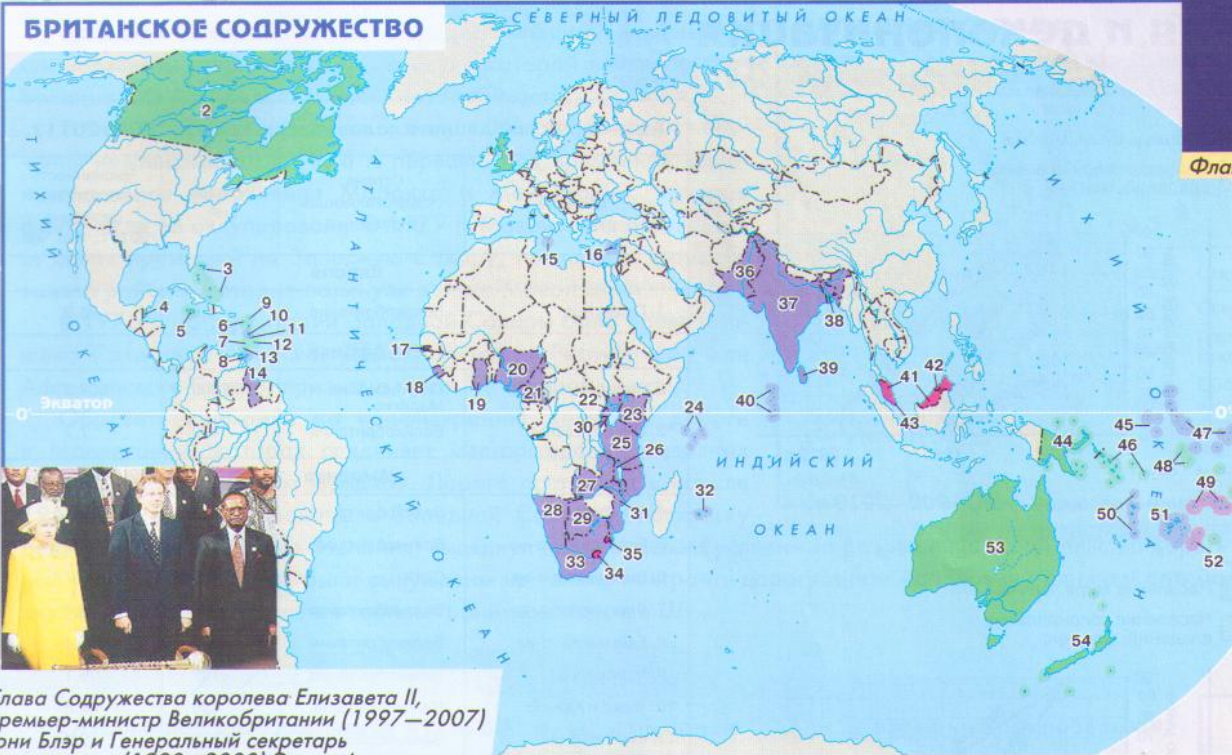
- с оформленным и неоформленным государственным статусом — **265**;
- независимых государств — **197** (включая Абхазию и Южную Осетию, независимость которых на 1 января 2011 г. признана Россией, Никарагуа, Венесуэлой и Науру);
- стран — членов ООН — **193**.

Флаг ООН — самой представ по числу участников междуна организации. ООН создана в в целях сохранения мира, междоудного сотрудничества и обективной безопасности

МОНАРХИИ И ФЕДЕРАЦИИ



БРИТАНСКОЕ СОДРУЖЕСТВО



Флаг Британского Содружества



Глава Содружества королева Елизавета II, премьер-министр Великобритании (1997–2007) Тони Блэр и Генеральный секретарь Содружества (1990–2000) Эмека Аниаоку

- 31 Мозамбик
- 32 Маврикий
- 33 Южно-Африканская Республика
- 34 Лесото
- 35 Свазиленд
- 36 Пакистан
- 37 Индия
- 38 Бангладеш
- 39 Шри-Ланка
- 40 Мальдивы
- 41 Малайзия
- 42 Бруней
- 43 Сингапур
- 44 Папуа-Новая Гвинея
- 45 Науру
- 46 Соломоновы Острова
- 47 Кирибати
- 48 Тувалу
- 49 Самоа
- 50 Вануату
- 51 Фиджи*
- 52 Тонга
- 53 Австралия
- 54 Новая Зеландия

СТРАНЫ – ЧЛЕНЫ СОДРУЖЕСТВА

- | | | | | | | |
|--|---------------------|----------------------------|-----------------|------------------------|-------------|-------------------|
| Страны, формальной главой которых является королева Великобритании | 1 Великобритания | 7 Сент-Винсент и Гренадины | 13 Гренада | 19 Гана | 25 Танзания | 51 Фиджи* |
| Монархии | 2 Канада | 8 Тринидад и Тобаго | 14 Гайана | 20 Нигерия | 26 Малави | 52 Тонга |
| Республики | 3 Багамские Острова | 9 Антигуа и Барбуда | 15 Мальта | 21 Камерун | 27 Замбия | 53 Австралия |
| | 4 Белиз | 10 Доминика | 16 Кипр | 22 Уганда | 28 Намибия | 54 Новая Зеландия |
| | 5 Ямайка | 11 Сент-Люсия | 17 Гамбия | 23 Кения | 29 Ботсвана | |
| | 6 Сент-Китс и Невис | 12 Барбадос | 18 Сьерра-Леоне | 24 Сейшельские Острова | 30 Руанда | |

* Исключены в 2009 г.

Содружество (Британское Содружество) — The Commonwealth — образовано Великобританией в конце XIX в.

В его состав входят бывшие колонии и доминионы Великобритании, Австралии и Новой Зеландии и их зависимые территории. Глава Содружества — королева Великобритании.

Большинство стран — членов Содружества (32) — республики, 6 — монархии, 16 стран признают королеву Великобритании главой государства, т. е. формально являются конституционными монархиями.

В начале XXI в. в 53 странах — членах Содружества проживало 2,1 млрд чел. (30% мирового населения).

Страны-члены имеют одинаковый государственный язык — английский, сходные системы законодательства, образования, государственной службы. Содружество финансирует и организует для стран-членов программы по защите окружающей среды, образованию, научно-техническому сотрудничеству, способствует развитию взаимной торговли.



Прибытие научной экспедиции в Антарктиду

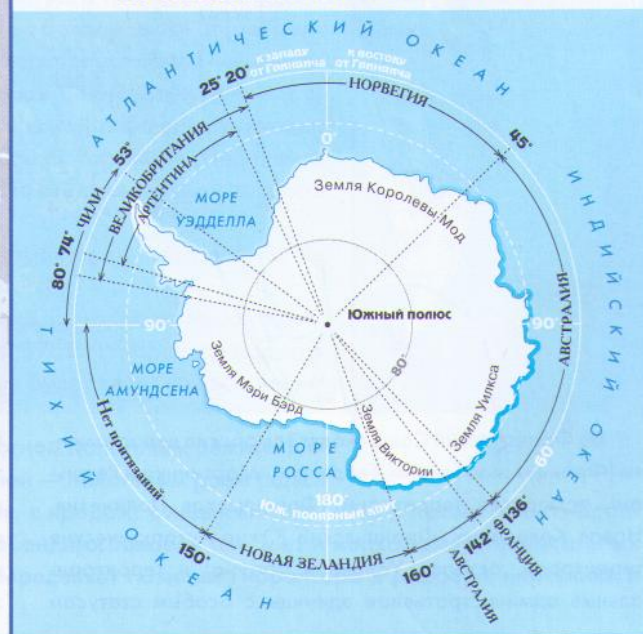


Российская научная станция

Антарктика — это материк Антарктида, шельфовые ледники, южные части Атлантического, Тихого и Индийского океанов, острова южнее 60° ю. ш.

По соглашению 1959 г., заключённому 12 государствами, принимавшими участие в исследованиях и открытиях, Антарктика признана международной территорией. Однако территориальные претензии в отношении Антарктики существуют как со стороны стран, находящихся в непосредственной близости от неё, так и со стороны первооткрывателей континента.

ПРИТЯЖЕНИЯ НА АНТАРКТИДУ



Колонизация и деколонизация



Территории, входящие в колониальный список ООН			
Название	Страна, осуществляющая управление	Площадь, км²	Численность населения, чел.
Европа			
1. Гибралтар	Великобритания	6,5	
Африка			
2. Западная Сахара	Окупирована Марокко	266 000	
3. О-в Св. Елены	Великобритания	410	
Америка			
4. Ангилья	Великобритания	102	
5. Бермудские о-ва	Великобритания	53	
6. Виргинские о-ва	США	352	
7. Виргинские о-ва	Великобритания	153	
8. Каймановы о-ва	Великобритания	262	
9. Монтсеррат	Великобритания	102	
10. Теркс и Кайкос	Великобритания	430	
11. Фолклендские (Мальвинские) о-ва	Великобритания	12 173	
Океания			
12. Гуам	США	549	1
13. Новая Каледония	Франция	19 060	2
14. Питкэрн	Великобритания	47	0
15. Американское Самоа	США	199	
16. Токелау	Новая Зеландия	10	

ФРАНЦУЗСКИЙ СОЮЗ



Во Французский Союз входят заморские департаменты (Французская Гвиана, Гваделупа, Мартиника и Реюньон), заморские территории (Французская Полинезия, Новая Каледония, Французские Южно-Антарктические территории, острова Уоллис и Футуна) и территориально-административные единицы с особым статусом

(Майотта, Сен-Пьер и Микелон). Заморские департаменты являются частью территории Франции (административно-территориальными единицами первого порядка), показаны на всех картах Европейского союза, из фондов которого получают дотации на социально-экономическое развитие.

- ФРАНЦИЯ**
- Реюньон** — Заморский департамент
 - Майотта** — Заморское сообщество
 - Новая Каледония** — Заморское административное территориальное образование
- Индийский океан**
- 1 о-ва Глорьёз
 - 2 о. Жуан-ди-И
 - 3 о. Бассас-да
 - 4 о. Европа
 - 5 о. Тромлен
 - 6 о-ва Крозе
 - 7 о-ва Кергелен
 - 8 о. Сен-Поль
 - 9 о. Новый Амс
 - 10 Земля Адели
- Тихий океан**
- 11 о-ва Луайоте
 - 12 о-ва Уоллис и
 - 13 о-ва Таити и о-ва Сосьете
 - 14 о-ва Тубуаи
 - 15 о-ва Туамоту
 - 16 Маркизские о
 - 17 о-ва Гамбье
 - 18 о. Клиппертон
- Атлантический океан**
- 19 о. Сен-Мартен о. Сен-Бартел
 - 20 Гваделупа
 - 21 Мартиника
 - 22 Сен-Пьер и Микелон

Западная Сахара — самая большая по площади и численности населения территория, в отношении которой действует требование ООН о предоставлении независимости.

Западная Сахара (бывшая колония Испании) после получения независимости в 1976 г. перешла под временное административное управление Марокко и Мавритании, которые фактически её оккупировали. В 1979 г. Мавритания отказалась от своих претензий на Западную Сахару, после чего Марокко заняло районы, которые покинули войска Мавритании.

В 1976 г. на территории Западной Сахары была провозглашена Сахарская Арабская Демократическая Республика (член Африканского Союза, признана почти 70 странами мира).

Обратите внимание на конфигурацию железной дороги в Мавритании, которая соединяет месторождения железных руд в Зуэрате с портом Нуадибу. Дорога построена в начале 1960-х гг. в обход границы с Западной Сахарой, поскольку режим генерала Франко (Испания) выдвинул неприемлемые условия за разрешение строительства дороги на территории Западной Сахары. Французы были вынуждены не только построить дорогу почти наполовину длиннее оптимальной, но и проложить двухкилометровый туннель в горном гранитном массиве Шум.



Острова расположены между 51° и 52° ю. ш., примерно в 300 км от аргентинского побережья, были открыты англичанами в 1592 г. и названы **Фолклендами**.

Население — около 3 тыс. чел.; неблагоприятные погодные условия (холодное Фолклендское течение, ветры из Антарктиды) осложняют хозяйственную деятельность. Однако выгодное геополитическое и стратегическое положение островов привело к тому, что они стали предметом спора между странами, расположенными в тысячах километров от них.

В XVIII в. здесь основали поселение французы; позднее Франция передала острова Испании, которая назвала их Мальвинами. После обретения независимости Аргентина стала считать острова своими, но в 1833 г. их оккупировала Великобритания и объявила колонией.

Аргентина не признала британского суверенитета над островами; в 1940 г. она провела границы своего антарктического сектора по 25° и 70° з. д. (позднее эта самопровозглашённая граница сдвинулась до 74° з. д.) таким образом, что в него вошли Фолкленды.

В 1982 г. на острова был высажен аргентинский десант, которому британские колонисты почти не оказали сопротивления. Аргентина установила контроль над административным центром островов — посёлком Порт-Стэнли. В ответ Великобритания начала боевые действия и восстановила свою власть над архипелагом.

Несмотря на поражение в войне 1982 г., Аргентина показывает их на картах как часть своей территории, именуя Мальвинскими.



Гибралтар — принадлежащий Великобритании полуанклав на территории Испании с чрезвычайно выгодным геополитическим положением, площадью всего 6,5 км² и населением 28 тыс. чел. — перешёл во владение английской короны в 1713 г. по Утрехтскому договору (вместе с Балеарскими островами, позднее вернувшись под юрисдикцию Испании). По договору передавалась только сама Гибралтарская скала «как военная база — а не как колония — город, замок, порт, защитные сооружения и крепость в состоянии на 1704 г. без юрисдикции над территорией и без права какой-либо коммуникации наземным путём с соседствующей страной, с которой запрещена также всякая торговля». Перешеек, соединяющий скалу с материком, остался за Испанией. Однако постепенно англичане стали заселять его и использовать, уже в 1935 г. там был построен аэропорт.

В 1956 г. Комитет ООН по деколонизации признал, что вопрос Гибралтара — это вопрос не о самоопределении территории, а о восстановлении целостности Испании.

В 1967 г. в Гибралтаре был проведён референдум, на котором население проголосовало за сохранение статуса, т. е. чтобы территория оставалась английским владением. В 1969 г. Гибралтар получил свою конституцию, в которой, в частности, указано, что Великобритания не будет вести никаких переговоров о передаче Гибралтара Испании без согласия его населения.

В конце 1960-х гг. было принято законодательство о специальном льготном налоговом режиме для иностранных компаний. С тех пор Гибралтар стал удобной офшорной зоной — налоговым раем (здесь не действует большинство британских налогов: на добавленную стоимость, с продаж, с недвижимости и пр.). Кроме того, Гибралтар используется как транзитный пункт по продвижению в Европу контрабандных товаров (сигарет и наркотиков) и нелегальных иммигрантов из Африки. И это главное, что на сегодняшний день предопределяет позиции Гибралтара в мировой экономике и политике.



Региональные конфликты



Эмблема ООН

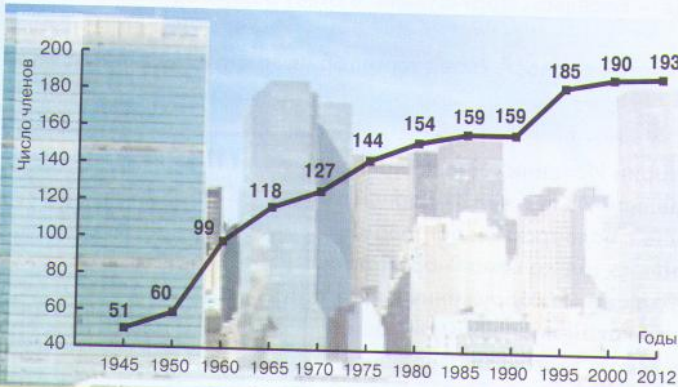
ООН — крупнейшая межгосударственная организация; создана в 1945 г. для обеспечения безопасности и развития международного сотрудничества.

В 2012 г. в ООН входило 193 независимых государства.

Деятельность ООН осуществляется через специализированные организации, фонды и программы:

- МОТ (Международная организация труда),
- ЮНЕСКО (Организация ООН по вопросам образования, науки и культуры),
- ВОЗ (Всемирная организация здравоохранения),
- Всемирный банк,
- МВФ (Международный валютный фонд),
- ЮНИСЕФ (Детский фонд ООН),
- ФАО (Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН),
- ЮНЕП (проблемы окружающей среды),
- Международная организация гражданской авиации,
- Всемирный почтовый союз,
- Международный союз электросвязи,
- Всемирная метеорологическая организация,
- Международная морская организация,
- Всемирная организация интеллектуальной собственности,
- ЮНИДО (Организация ООН по промышленному развитию).

ООН участвовала в разрешении многих кризисов и военных конфликтов: ирано-иракская война, вывод советских войск из Афганистана, восстановление суверенитета Кувейта, войны в Камбодже, Сальвадоре, Гватемале и Мозамбике, Югославии, восстановление демократически избранных правительств в Гаити и Сьерра-Леоне.



Рост числа стран — членов ООН

РАЗДЕЛЁННЫЙ КИПР



- Территория самопровозглашённой Турецкой Республики Северного Кипра
- Военные базы Великобритании
- Буферная зона ООН
- Нейтральная зона

В 1974 г. Турция ввела войска в северную часть о. Кипр, где в 1983 г. была провозглашена Турецкая Республика Северного Кипра.

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

АРАБО-ИЗРАИЛЬСКИЙ КОНФЛИКТ



Изменение границ Палестины и Израиля, 1947—2011 гг.

Палестина до 1947 г.	План ООН раздела Палестины 1947 г.	До 1993 г.	К 2011 г.
	<ul style="list-style-type: none"> Арабское государство Государство Израиль 	<ul style="list-style-type: none"> Территории Государства Израиль Территории, оккупированные Израилем (Гол. — Голанские высоты) 	<ul style="list-style-type: none"> Территории Палестинской автономии (1 — Западный берег реки Иордан, 2 — сектор Газа) * Израильские поселения

Ближний Восток — территория, на которой сходились и крупнейших держав Запада и Востока со времён Крестовых п считается одним из самых опасных очагов международной ности и политической нестабильности на протяжении XX в.

Арабо-израильский конфликт — самый длительный, м ный и кровопролитный конфликт в регионе; на его счету шес непрекращающаяся череда террористических актов.

В 1947 г. Генеральная Ассамблея ООН приняла резо о создании на территории Палестины двух независимы дарств — еврейского (Израиля) и арабского; Иерусалим долж стать международной зоной. Однако Государство Израиль, ально провозглашённое в 1948 г., начало активно расширять территорию (оккупация Западного берега р. Иордан, сектор Иерусалима, Голанских высот, юга Ливана). Арабское гос во, существующее лишь де-юре, в международной политике представлено Организацией освобождения Палестины, кото признавала ни Государство Израиль, ни раздел Палестины, с валась от переговоров.

В 1993 г. при посредничестве мирового сообщества бы стигнуто соглашение о передаче палестинским арабам терри Западного берега р. Иордан и сектора Газа на правах авто Израиль и Палестина объявили о взаимном признании.

С 2000 г. ведутся конструктивные переговоры по вопросу туса Иерусалима, судьбы палестинских беженцев, вывода евре поселений. К концу 2005 г. выведены все еврейские поселе сектора Газа; началось строительство стены, разделяющей двс дарства; проведены первые выборы в Палестине.

В 2006 г. Израиль разбомбил объекты, принадлежащие пале стинской группировке «Хамас» на территории Ливана.

В 2007 г. началось противоб орство между избранным прави тельством Палестины и «Хамас», что привело к фактическому расколу Палестины.



На переговорах в Осло (1993) при посредничестве США были исторические соглашения между Израилем и Палестиной о признании. Переговоры вели премьер-министр Израиля Ицх (1922—1995), президент США Билл Клинтон и бессменный лид низации освобождения Палестины Ясир Арафат (1929—2004)

Типы стран

Страны и территории современного мира различаются по площади, формам государственного устройства и правления, этническому составу населения, уровню социально-экономического развития.

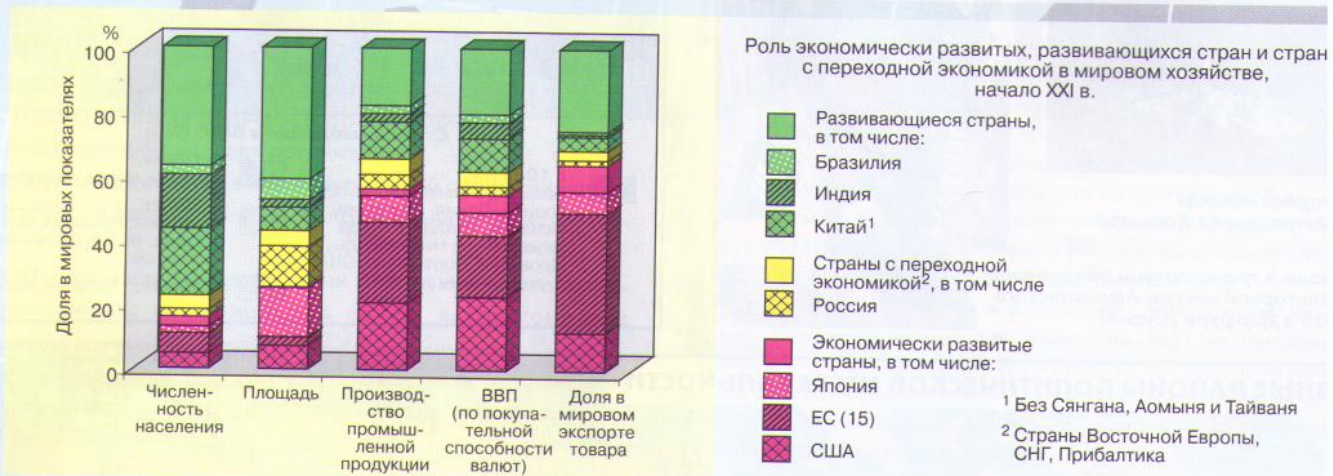
Типологии стран создаются учёными — экономистами и географами, экспертами международных организаций для того, чтобы выявить «похожие» страны.

Наиболее широкое распространение получила типология, подразделяющая все страны мира на три группы.

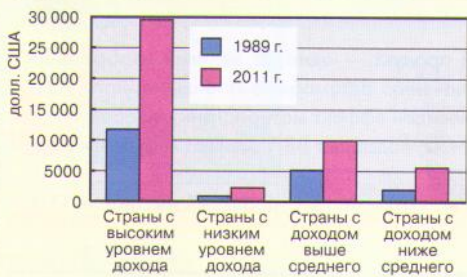
1. Экономически развитые страны. Это страны с высоким качеством и уровнем жизни, высокой продолжительностью жизни, преобладанием в структуре ВВП сферы услуг, обрабатывающей промышленности. Здесь производится основная доля мирового промышленного и сельскохозяйственного производства; они лидируют по объёмам внешней торговли, инвестиций.

2. Развивающиеся страны. В эту группу входит большое количество стран мира, все они, как и бывшие колонии; в них проживает основная доля населения мира. Для этой группы характерны значительные различия в уровне и качестве жизни, аграрно-сырьевая специфика, неравноправное положение в глобальном хозяйстве. Полярными показателями выделяются новые индустриальные страны (по ряду характеристик, прежде всего по уровню и качеству жизни, они приближаются к экономически развитым странам) и наименее развитые страны с низким уровнем развития экономики, доходов, низким качеством жизни.

3. Страны с переходной экономикой. Это бывшие социалистические страны Восточной Европы и Азии. В 1990-х гг. в этих странах были проведены реформы, направленные на создание рыночной экономики, демократизацию общества, интеграцию в мировое хозяйство.



ВСЕМИРНЫЙ БАНК. Классификация стран и территорий по уровню дохода



Динамика ВВП на душу населения, долл. США, по группам стран Всемирного банка



Динамика численности населения, млн чел., по группам стран Всемирного банка



Эмблема Всемирного банка

ВСЕМИРНЫЙ БАНК. Распределение стран по регионам



Показатели уровня социально-экономического развития

Социально-экономическое развитие стран отражают следующие группы показателей.

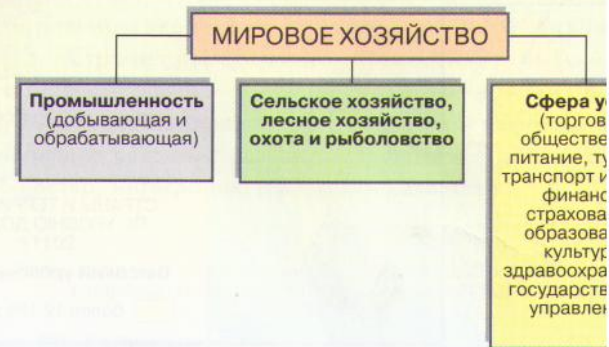
Абсолютные:

- 1) ВВП — валовой внутренний продукт — сумма всех благ, произведённых на территории страны за год;
- 2) ВНП — валовой национальный продукт — объём всех благ, произведённых в стране за год (по национальному принципу), за вычетом прибылей национальных компаний, переведённых за рубеж, заработной платы иностранных рабочих плюс аналогичные поступления из-за границы.

Чтобы обеспечить возможность межстрановых сопоставлений, в международной статистике данные о ВВП приводятся в едином денежном измерении — долларах США. Они рассчитываются экспертами Всемирного банка по особым методикам — по официальным обменным курсам или по паритетам покупательной способности валют. Поэтому и эти данные, в зависимости от методики подсчёта, значительно отличаются друг от друга.

Относительные:

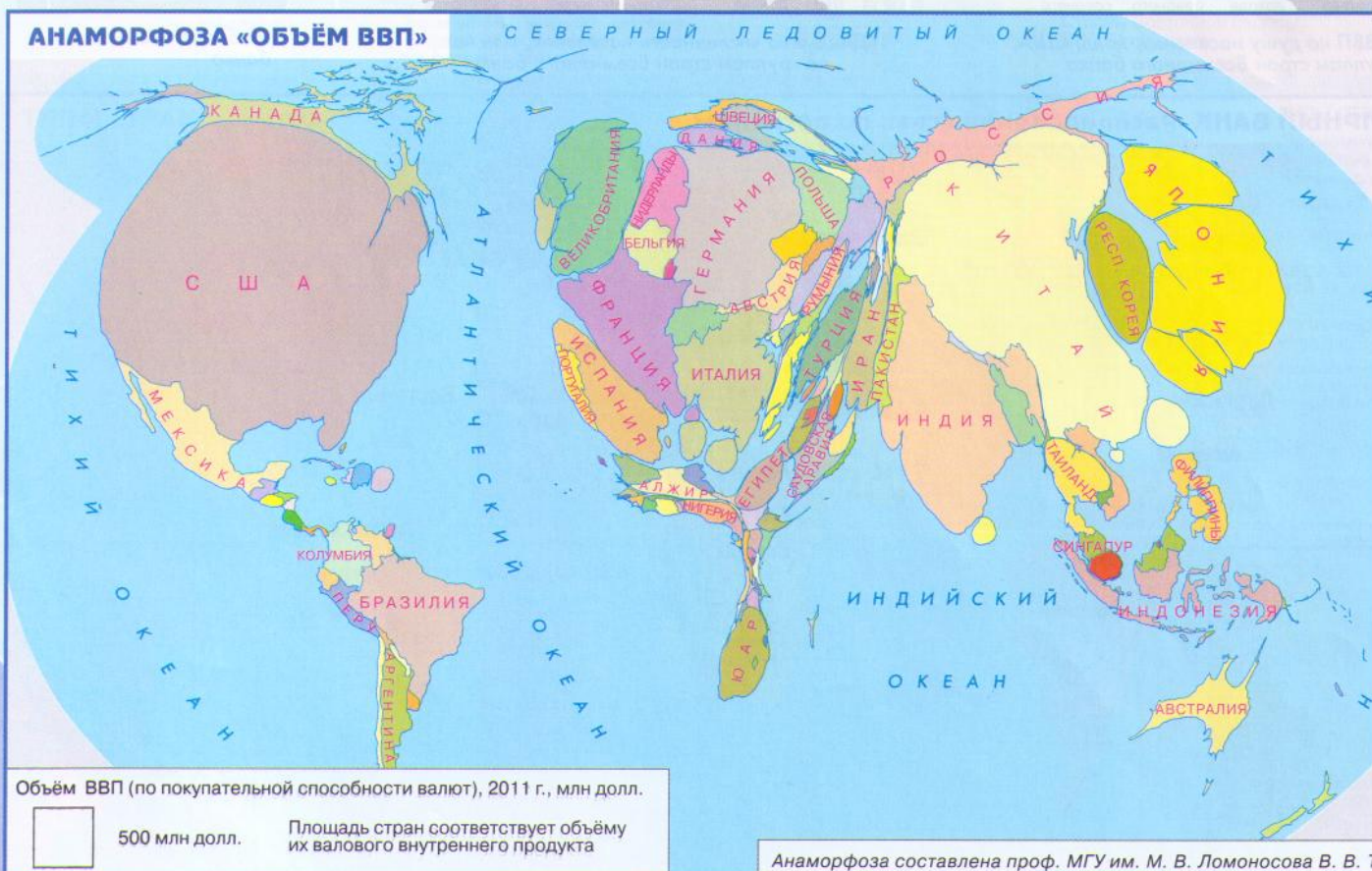
- 1) ВВП на душу населения (долл. США);
- 2) структура ВВП (%) — соотношение сельского хозяйства, промышленности и сферы услуг в ВВП;
- 3) темпы роста ВВП (%) отражают динамику развития;
- 4) доля городского населения в численности населения страны (%).



На анаморфозах размер изображаемых территорий (регионов, стран, единиц административно-территориального деления) зависит не от площади, а от величины картографируемого показателя (например, численности населения, объёма ВВП и пр.). При этом географическое положение территории, особенно показ соседей, должно быть максимально приближено к реальному.

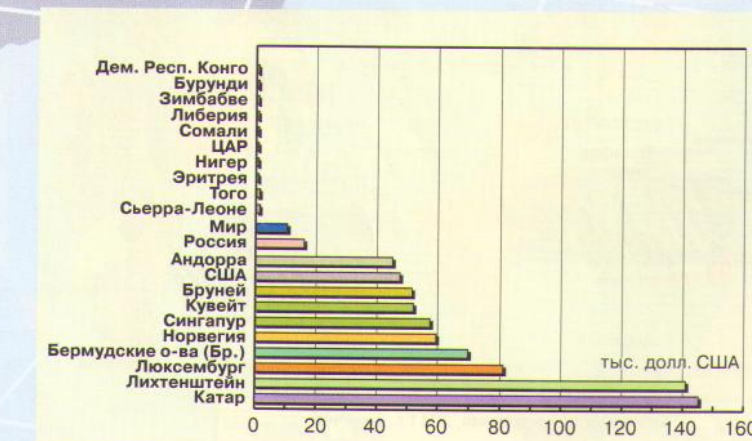
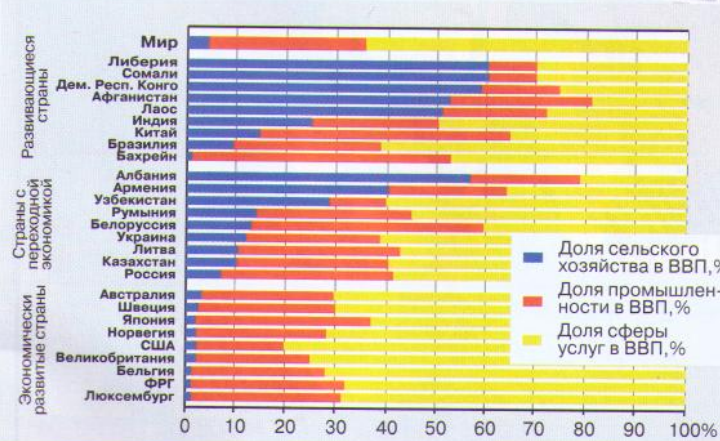
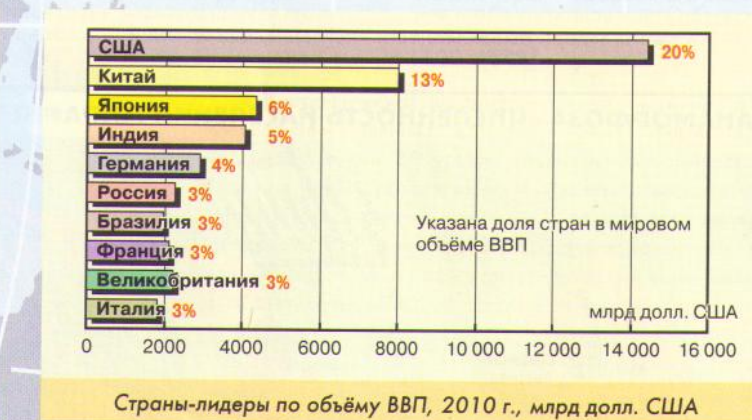
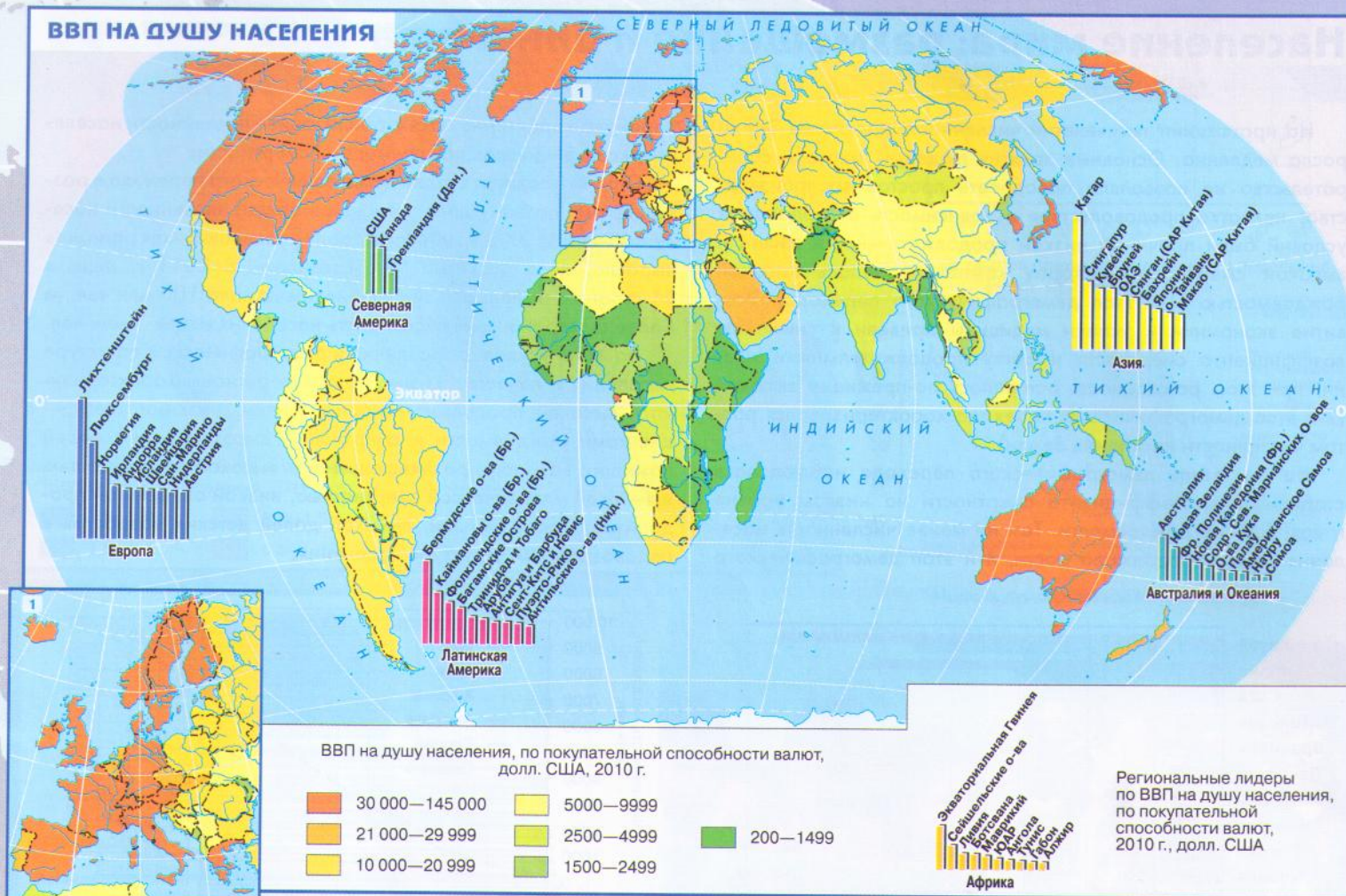
«Валовой внутренний продукт — одно из великих изобретений XIX в., почти равное по значению автомобилю и лишь немного уступающее телевидению. Очевиден эффект материальных изобретений, подобные ВВП, меняют мир по-другому».

Кеннет Боулдинг, экономист и социальный мыслитель

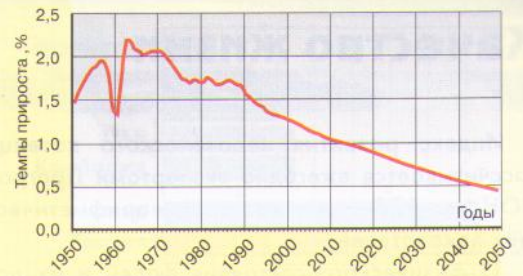
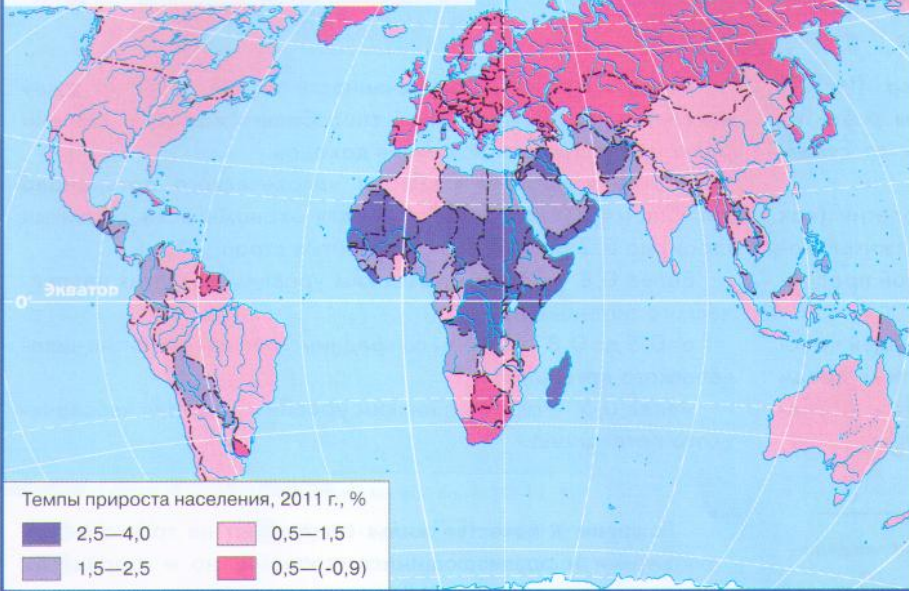


ВВП НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ

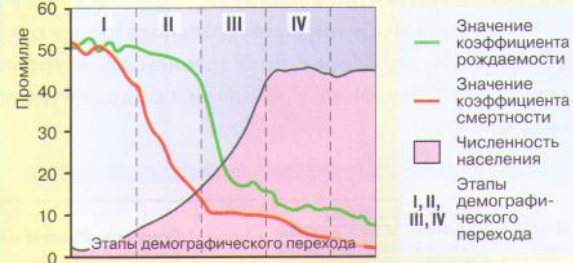
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН



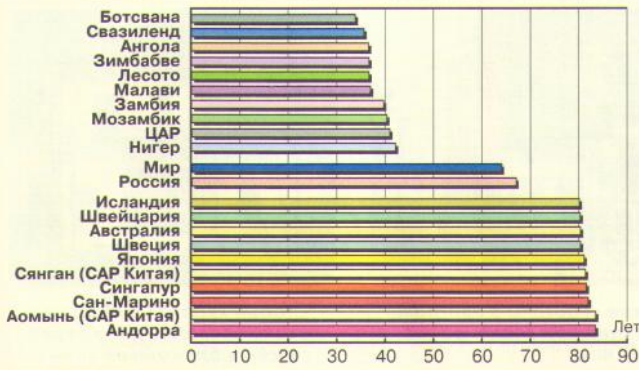
ТЕМПЫ ПРИРОСТА НАСЕЛЕНИЯ



Динамика темпов прироста численности населения мира, 1950—2050 гг., %



Модель демографического перехода



Страны с минимальной и максимальной продолжительностью жизни, 2011 г.

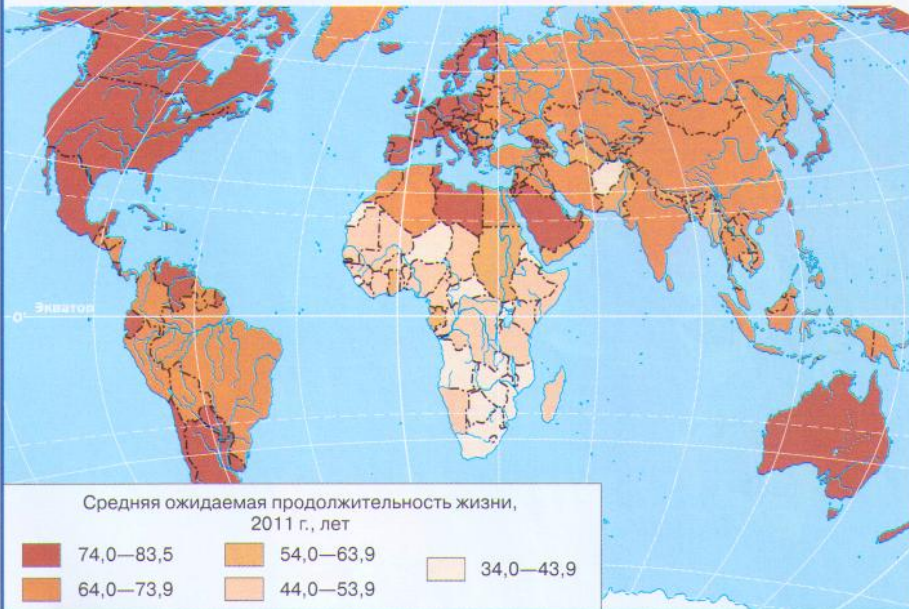


В половозрастной структуре населения развивающихся стран преобладают дети (Индия)

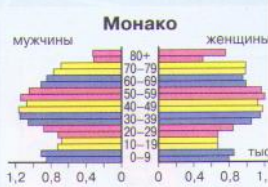
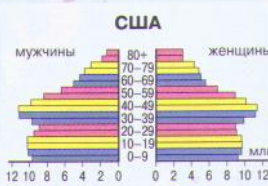


Пенсионеры — самая многочисленная и обеспеченная часть обществ в развитых странах (Испания)

СРЕДНЯЯ ОЖИДАЕМАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ



Демографическая пирамида наглядно показывает распределение населения по возрасту и полу. По форме пирамид можно судить об уровне социально-экономического развития стран: в развивающихся странах пирамида имеет широкое основание и узкий верх (большая доля детей и низкая доля людей пожилого возраста); в развитых странах, наоборот, узкое основание и широкий верх (низкая доля детей и высокая доля людей пожилого возраста).



Качество жизни

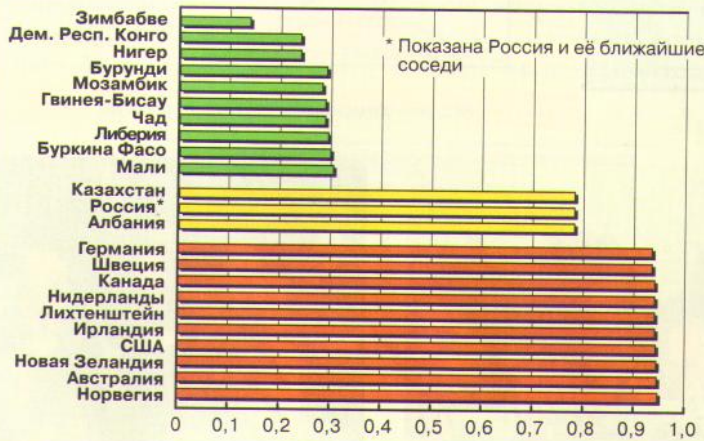
Индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП) рассчитывается ежегодно экспертами Программы развития ООН для 177 стран как среднеарифметическое от суммы трёх показателей:

- 1) физического состояния людей и их долголетия (как отношение разницы между предстоящей продолжительностью жизни в стране и максимальной и минимальной продолжительностью жизни в мире);
- 2) духовного и интеллектуального развития людей (рассчитывается на основе показателей доли грамотных среди взрослого населения и средней продолжительности обучения);

3) материальной обеспеченности людей (ВВП населения по покупательной способности валют) равномерности распределения доходов.

Значения индекса развития человеческого потенциала колеблются в интервале от 1 (для экономически развитых стран) до 0,2 (для наименее развитых стран):

- более 0,8 — страны с высоким уровнем развития человеческого потенциала;
- от 0,5 до 0,8 — страны со средним уровнем развития человеческого потенциала;
- менее 0,5 — страны с низким уровнем развития человеческого потенциала.



Страны с минимальными и максимальными значениями индекса развития человеческого потенциала, 2010 г., %

Различия в качестве жилья существуют не только в развитых и развивающихся странах, но и в одном городе.



Новые кварталы в центральных районах Мадрида (Испания)

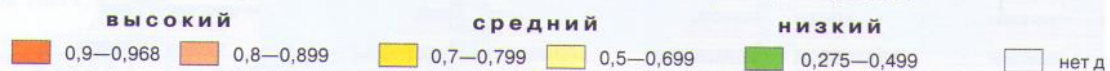


Старый квартал в Мадриде около вокзала Аточа снесён в ближайшем будущем

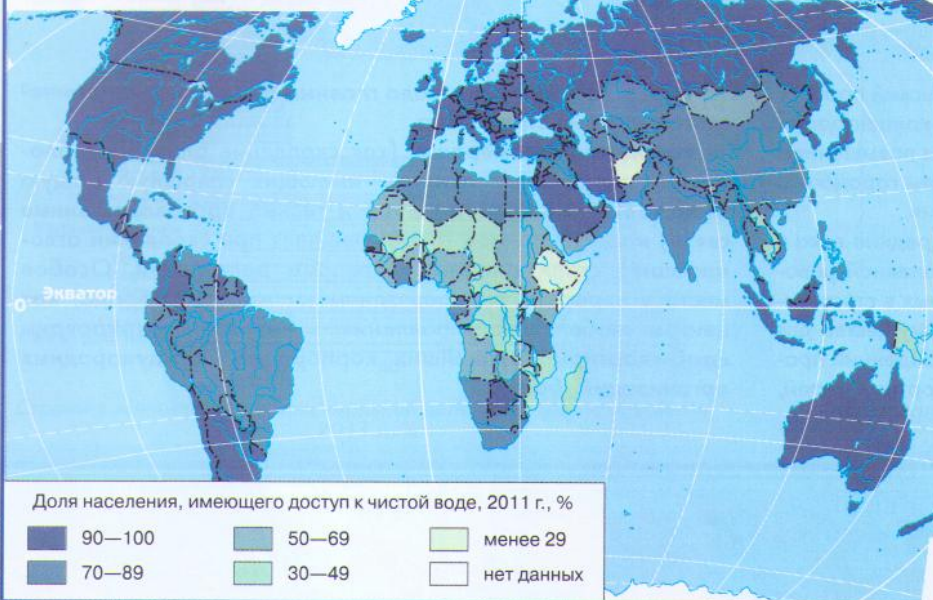
ИНДЕКС РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА



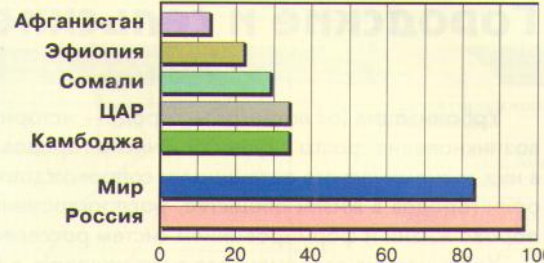
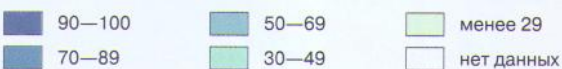
ИНДЕКС РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА (ИРЧП), 2010 г.:



ДОСТУП К ЧИСТОЙ ВОДЕ



Доля населения, имеющего доступ к чистой воде, 2011 г., %



Страны с минимальной долей населения, имеющего доступ к чистой воде, мир и Россия, 2009 г., %



Наиболее остро проблема доступа к источникам чистой воды стоит в Африке

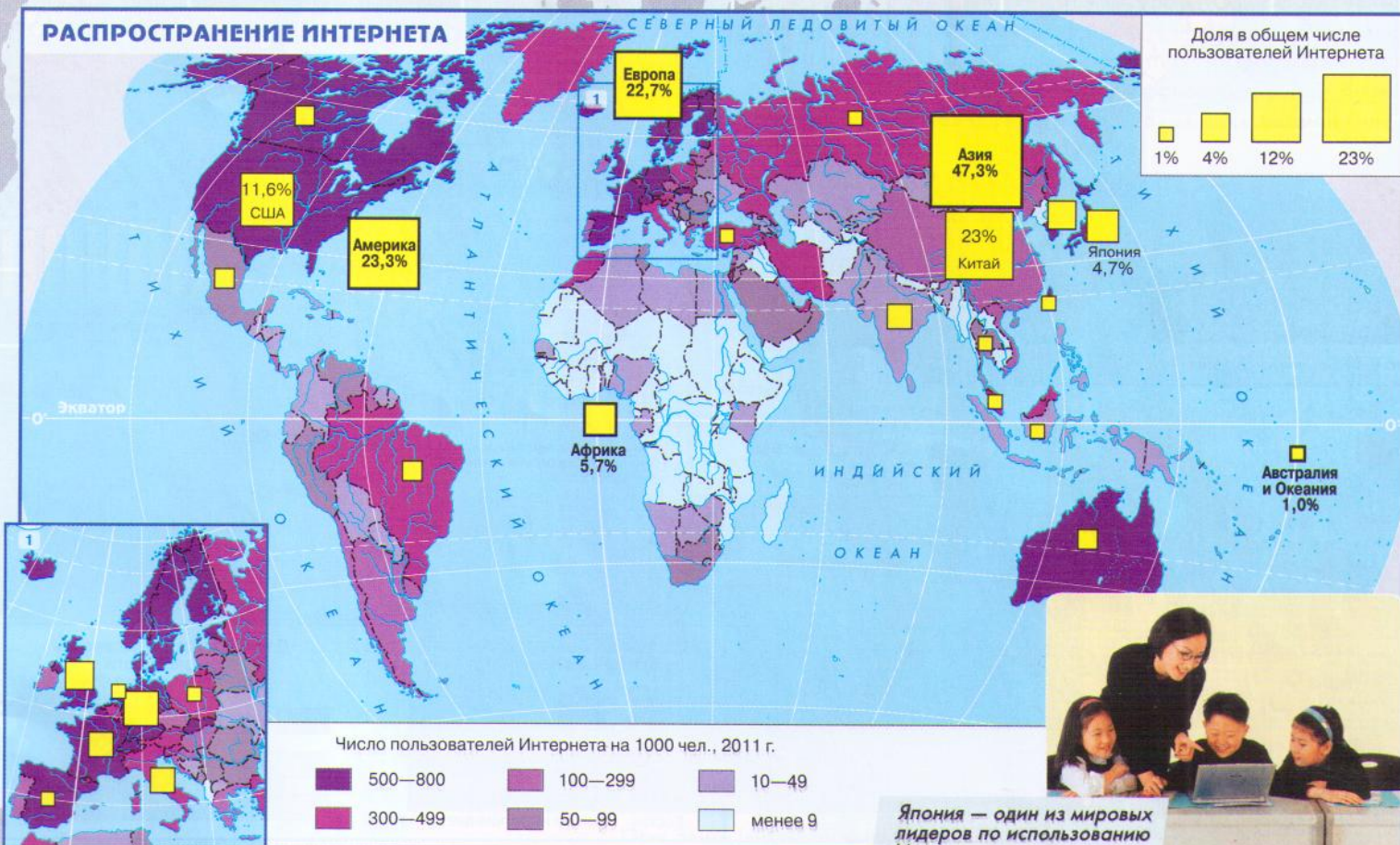


Число пользователей Интернета на 1000 чел., по группам стран Всемирного банка, 2011 г.



Динамика роста числа пользователей Интернета, 1992—2011 гг., млн чел.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНТЕРНЕТА



Япония — один из мировых лидеров по использованию Интернета

Городские и сельские поселения

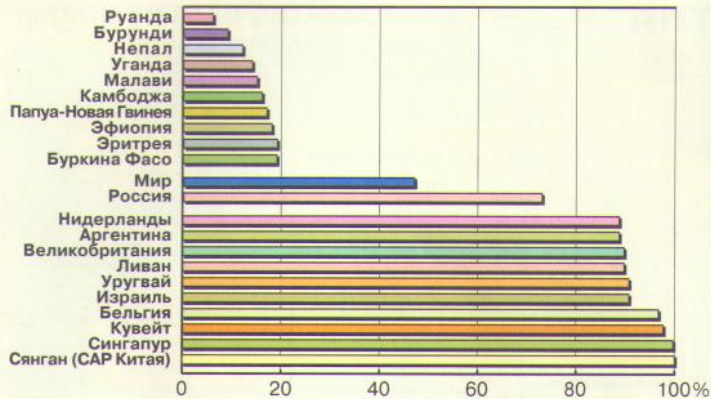
Урбанизация (от лат. *urbs* — город) — исторический процесс возникновения, роста людности и числа городов, концентрации в них экономического потенциала; сопровождается повышением роли городов в жизни общества, распространением городского образа жизни и формированием систем расселения.

Урбанизация современного типа началась в Средние века в Европе и связана с разделением труда и промышленной революцией. Города располагались в наиболее выгодных в стратегическом отношении местах, обеспечивающих преимущества для обороны от внешних врагов, возникали вокруг резиденций правителей или на пересечении важнейших транспортных путей, выполняя функции торговых центров.

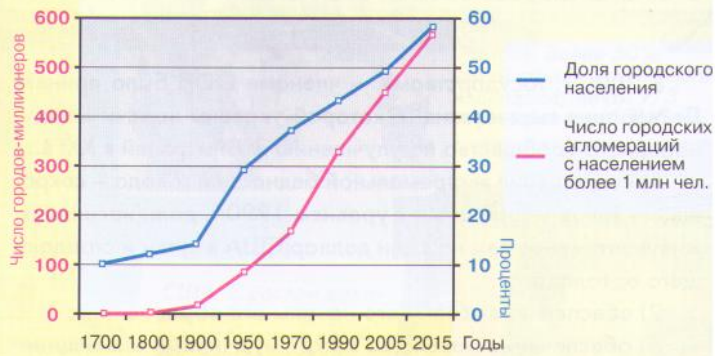
В XX в. урбанизация стала главным фактором экономического развития стран мира.

Городские агломерации (как скопление близких населённых пунктов, имеющих сплошную транспортную инфраструктуру и тесные производственные связи) и **мегаполисы** (образующиеся при скоплениях мераций) стали опорным каркасом расселения. Место в иерархии городов занимают **мировые центры глобального управления**: в них сконцентрированы штаб-квартиры крупнейших корпораций, международных организаций, банки.

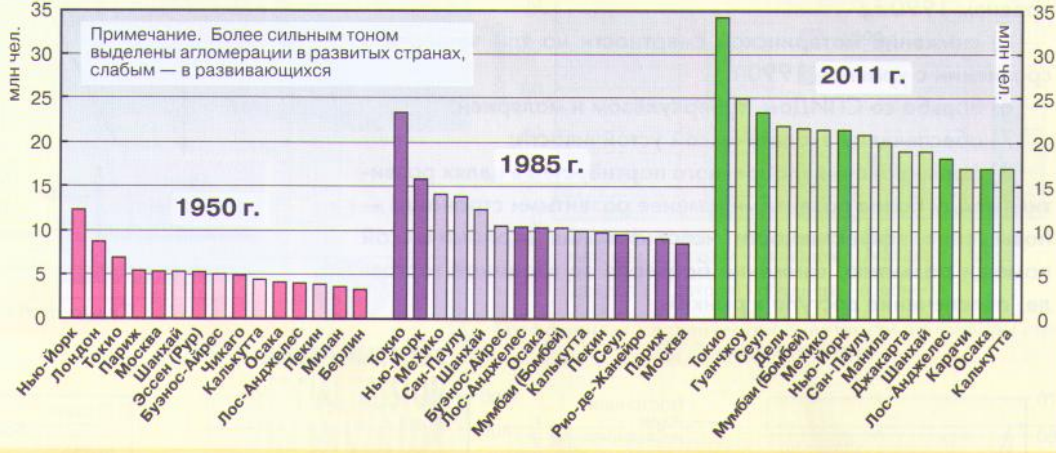




Страны с минимальной и максимальной долей городского населения, 2011 г., %



Динамика доли городского населения и числа городов-миллионеров, 1700–2015 гг. (прогноз)



Пятнадцать первых по численности агломераций мира, 1950, 1985, 2011 гг.



Сянган (Китай)

В XX в. самые высокие темпы урбанизации отмечены в развивающихся странах; однако зачастую рост городского населения и городской застройки низкого качества опережал возможности развития производственной базы города. Урбанизация такого типа называется ложной (или трущобной).



Городские трущобы (бидонвили) на окраине Найроби (Кения)



Городские трущобы (фавелы) в Рио-де-Жанейро (Бразилия)



Сидней (Австралия)



Огни Земли (вид из космоса)

На карте, созданной учёными США, показан вид ночной Земли из космоса. Самые яркие участки Земли — наиболее урбанизированные и индустриально развитые страны. Прежде всего, выделяются светлые пятна Соединённых Штатов, Европы и Японии. Города, как правило, располагаются вдоль побережий и транспортных линий. Яркими пятнами выделяются крупнейшие города и индустриальные центры.

Глобальные проблемы развития

В 2000 г. государствами — членами ООН была принята Декларация тысячелетия, в которой указаны задачи международного сообщества по улучшению жизни людей в XXI в.:

1) сокращение экстремальной бедности и голода — сокращение вдвое в сравнении с уровнем 1990 г. доли населения, живущего менее чем на один доллар США в сутки и страдающего от голода;

2) обеспечение всеобщего начального образования;

3) обеспечение равенства между мужчинами и женщинами и расширение прав и возможностей женщин;

4) снижение младенческой смертности — на две трети смертности среди детей в возрасте до пяти лет в сравнении с уровнем 1990 г.;

5) снижение материнской смертности на три четверти в сравнении с уровнем 1990 г.;

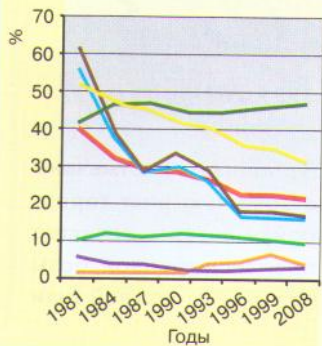
6) борьба со СПИДом, туберкулёзом и малярией;

7) обеспечение экологической устойчивости;

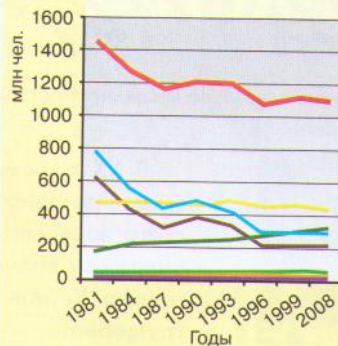
8) формирование глобального партнёрства в целях развития (между более развитыми и менее развитыми странами) — повышение эффективности использования экономической помощи развитию; снижение барьеров во взаимной торговле, обеспечение доступа к рынкам.



Схема глобальных проблем человечества



Доля населения, живущего менее чем на 1\$ в день, %



Численность населения, живущего менее чем на 1\$ в день, млн чел.

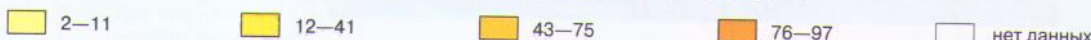


Доля населения, живущего менее чем на 2\$ в день в БРИК и в странах с максимальным показателем

ДОЛЯ ЖИВУЩИХ МЕНЕЕ ЧЕМ НА 2\$ В ДЕНЬ



Доля населения, живущего менее чем на 2\$ в день, %, 2010 г.

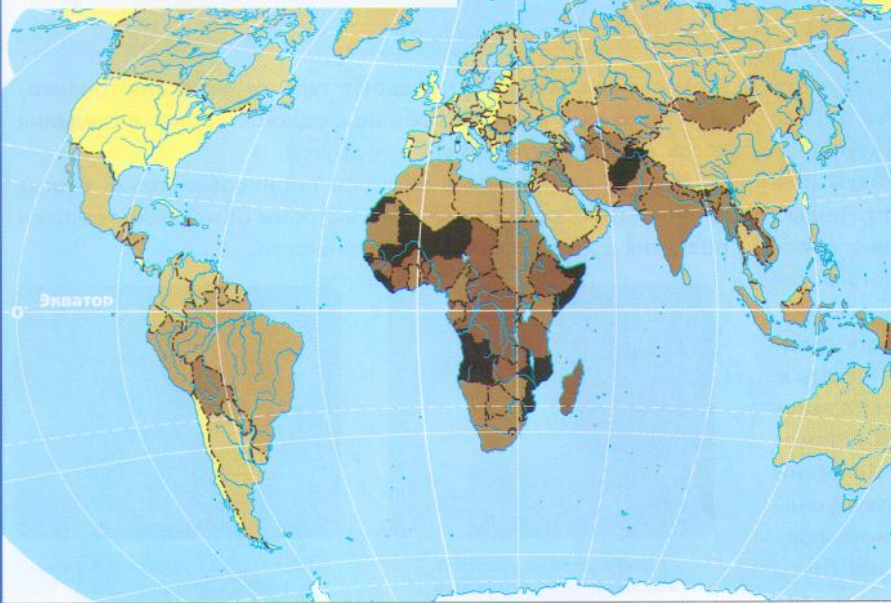


Никарагуа. Детский труд широко используется в странах с низкими доходами

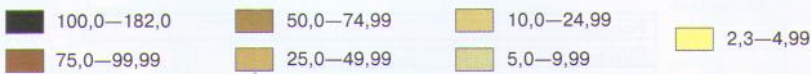
Гватемала. Высокая рождаемость в сельских районах увеличивает расходы бедных семей



МЛАДЕНЧЕСКАЯ СМЕРТНОСТЬ



Коэффициент младенческой смертности, 2010 г., промилле



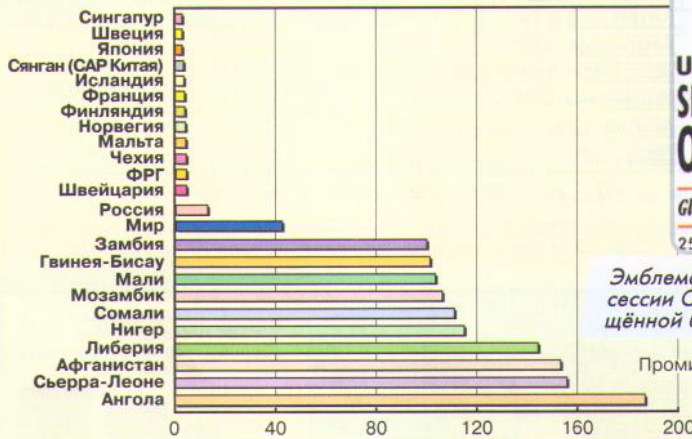
Замбия. Более 50% детей страны хронически недоедают, почти 1/3 инфицирована СПИДом



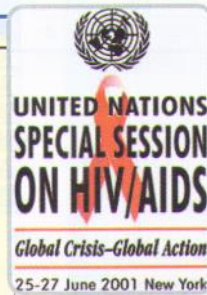
США. С ростом доходов забота о здоровье и обучении детей становится важнейшей задачей семьи



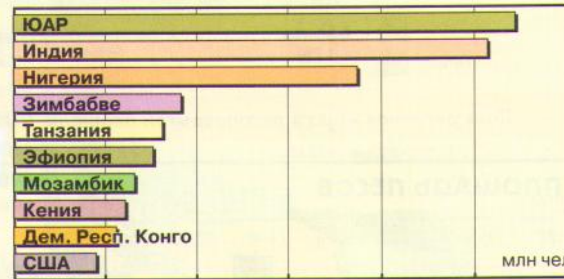
Коэффициент младенческой смертности по группам стран Всемирного банка



Страны-лидеры по коэффициенту младенческой смертности, 2010 г., ‰

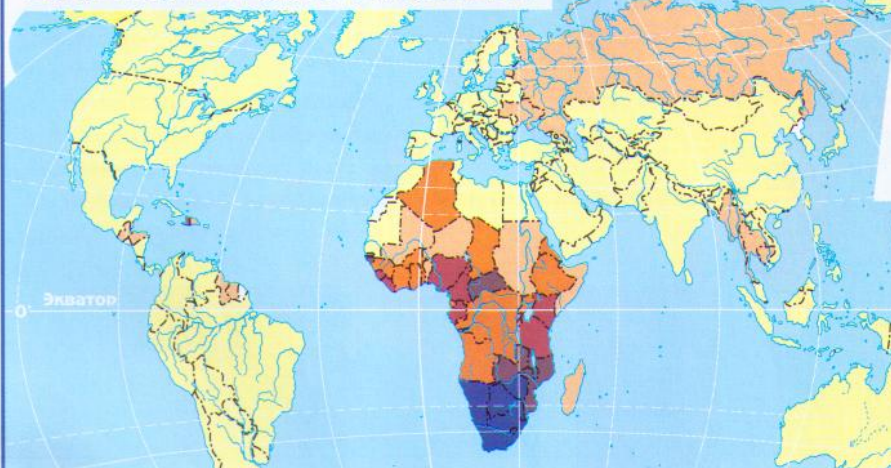


Эмблема Специальной сессии ООН, 2001 г., посвящённой борьбе со СПИДом



Страны-лидеры по численности инфицированных ВИЧ/СПИДом, 2010 г., млн чел.

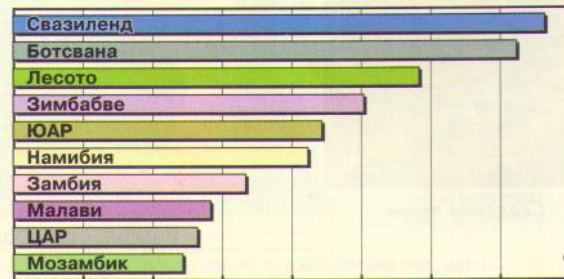
ДОЛЯ ИНФИЦИРОВАННЫХ СПИДом



Доля населения, инфицированного ВИЧ/СПИДом, 2010 г., %



Буркина Фасо. Уроки в средней школе, посвящённые проблеме борьбы со СПИДом, организованы Всемирной организацией здравоохранения



Страны-лидеры по доле населения, инфицированного ВИЧ/СПИДом, 2010 г., %

Окружающая среда

Улучшение качества окружающей среды — одна из важнейших задач третьего тысячелетия, которая может быть решена только совместными усилиями международного сообщества. В 1992 г. 156 глав государств подписали Рамочную конвенцию ООН об изменении климата, целью которой стала разработка мер по предотвращению опасного для человека изменения климата — глобального потепления.

Глобальное изменение климата выражается в росте средней температуры, что, в свою очередь, ведёт к росту частоты и интенсивности экстремальных природно-климатических явлений: засух, наводнений, смерчей, резких оттепелей и заморозков, селей, которые наносят значительный экономический ущерб природе, человеку и экономике стран. В первую очередь это является следствием усиления антропогенного парникового эффекта — роста концентрации парниковых газов

в атмосфере, которые попадают туда от сжигания попутного газа в местах добычи, с одной стороны, и лесов и деградации земель — с другой.

Наибольший вклад в выбросы парниковых газов вносят экономически развитые страны и страны с высоким уровнем развития добывающей промышленности.



Приближение урагана к южным районам США



Последствия урагана в Новом Орлеане



Доля регионов мира в лесопокрытой площади, 2011 г., %



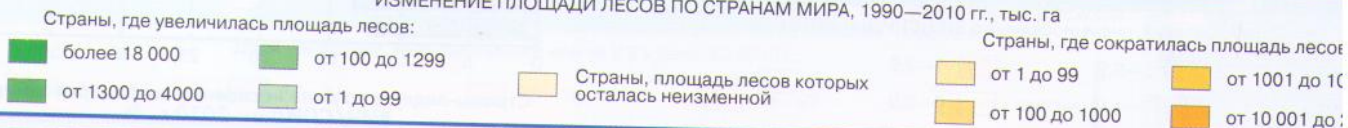
Страны-лидеры по площади лесов, начало XXI в., %

ПЛОЩАДЬ ЛЕСОВ

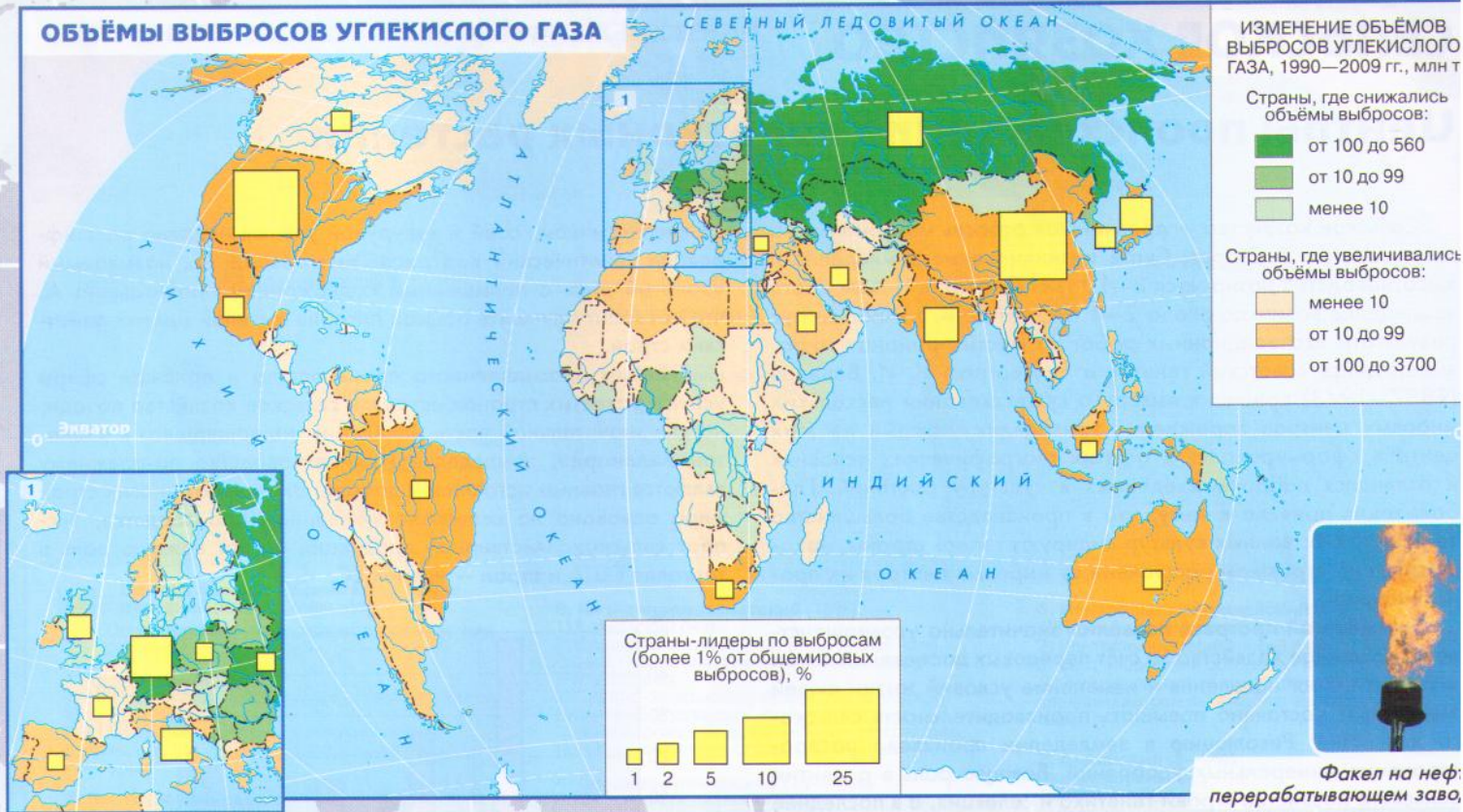


Сведение лесов

ИЗМЕНЕНИЕ ПЛОЩАДИ ЛЕСОВ ПО СТРАНАМ МИРА, 1990—2010 гг., тыс. га



ОБЪЕМЫ ВЫБРОСОВ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА



Киотский протокол принят в 1997 г. на Третьей конференции участников Рамочной конвенции ООН об изменении климата в г. Киото (Япония); в 2005 г. вступил в силу, так как был ратифицирован государствами (в том числе и Россией в 2004 г.), на долю которых приходится 55% мировых выбросов CO₂. США вышли из Киотского протокола по экономическим причинам.

Цель договора — сокращение выбросов парниковых газов (это диоксид углерода — CO₂, метан — CH₄, закись азота — N₂O, гексафторид серы, гидрофторуглерод, перфторуглерод) на 5,2% ниже уровня 1990 г. для экономически развитых стран к 2008—2012 гг.

В Киотском протоколе предусмотрены основанные на рыночных механизмах способы сокращения выбросов:

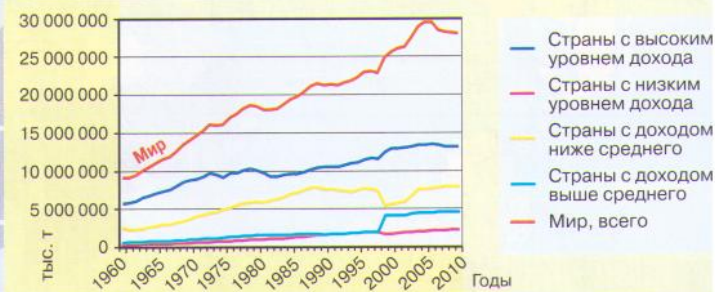
механизм чистого развития — развитые страны получают зачёты за счёт инвестирования в проекты сокращения выбросов в развивающихся странах (технологическое перевооружение экономик — замена производственного оборудования, энергоустановок);

совместное осуществление — страны получают зачёты за счёт инвестирования в проекты сокращения выбросов в промышленно развитых странах;

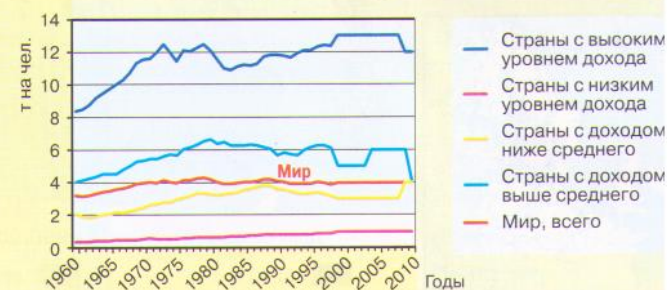
международная торговля выбросами — страны покупают и продают зачёты выбросов между собой.



Страны-лидеры по выбросам CO₂, 1990—2010 гг., млн т



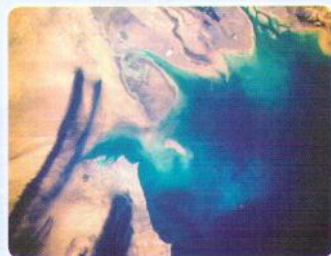
Динамика выбросов CO₂, 1960—2010 гг., по группам стран Всемирного банка, тыс. т



Динамика выбросов CO₂ на душу населения, 1960—2010 гг., по группам стран Всемирного банка, т на чел.



Нефтяное загрязнение Каспийского моря (космический снимок)



Пожар на нефтеразработках в Кувейте (космический снимок)

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Центры происхождения культурных растений

Сельское хозяйство — древнейшая отрасль материального производства. В Старом Свете возникновение земледелия и животноводства датируется 8—10 тыс. до н. э.; в Новом Свете земледелие возникло около 2—4 тыс. лет до н. э. Анализируя результаты экспедиционных работ во многих районах мира, выдающийся советский генетик и биогеограф Н. И. Вавилов (1887—1943) пришёл к выводу о существовании нескольких мировых центров зарождения земледелия. Каждый из этих центров сформировался в особых географических условиях и отличался набором введённых в культуру растений. Глобализация привела к тому, что в производстве большинства сельскохозяйственных культур лидируют теперь страны, находящиеся на огромном расстоянии от мировых центров их происхождения.

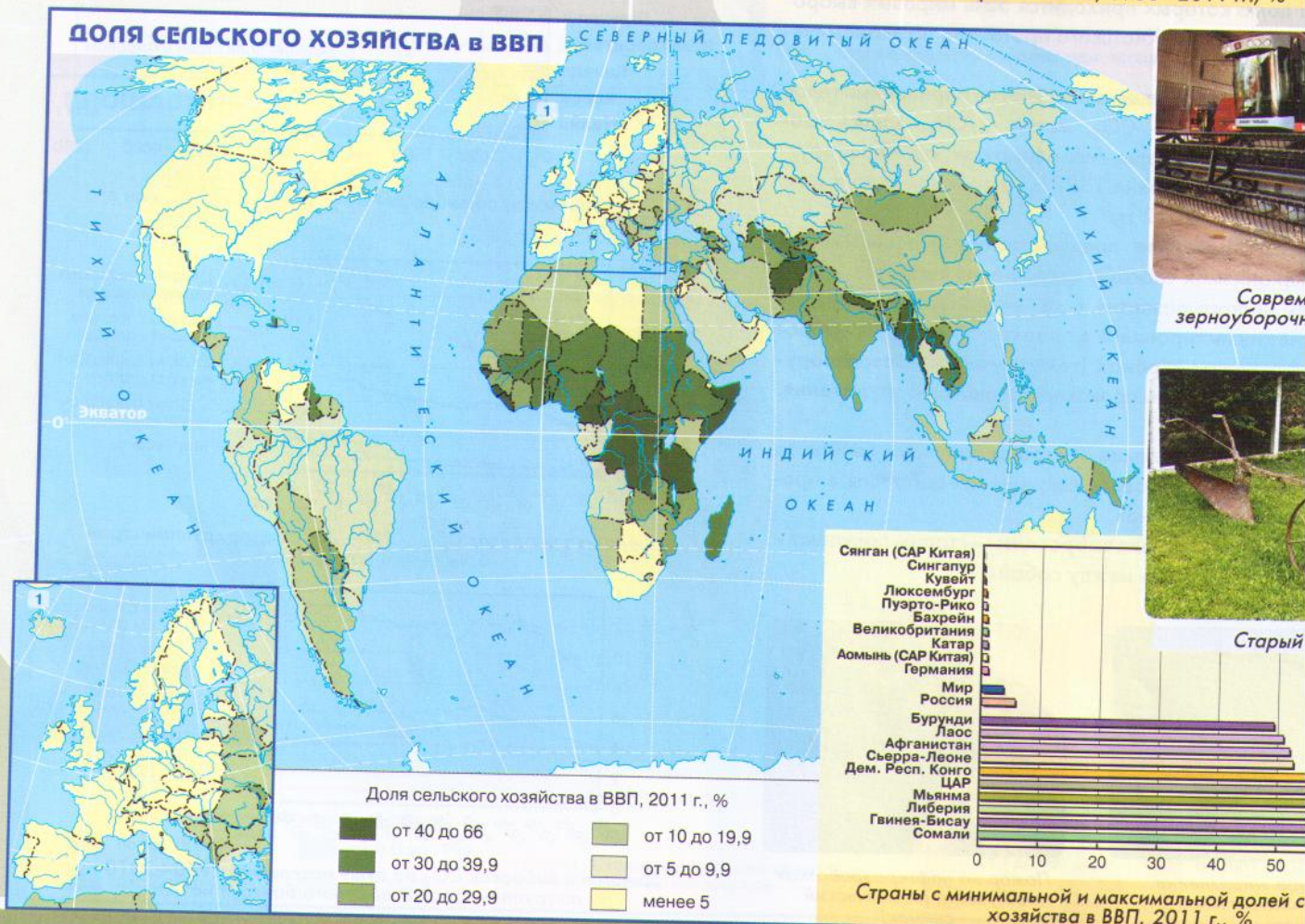
Технический прогресс позволил значительно усовершенствовать сельское хозяйство за счёт передовых достижений науки и техники. Рост населения и изменение условий жизни людей вынуждают постоянно повышать производительность сельского хозяйства. Революцию в земледелии произвело распространение минеральных удобрений. Важную роль в развитии сельского хозяйства играют генетика и селекция, а в последнее время — создание генетически модифицированных сельскохозяйственных растений. Уже получено более 100 видов таких растений, которым искусственно придана устойчивость к ядохимикатам (гербицидам) или к насекомым-вредителям. Вслед

за хлопчатником, соей и кукурузой учёные обнаружили генетический код риса. Уже создан так «золотой рис» с повышенным содержанием провитамина А, что позволит улучшить рацион питания жителей многих стран.

Объёмы промышленного производства и услуг в развитых странах оставили сельское хозяйство для значительной части населения, не вошедшей в «мировую экономику», земледелие и животноводство являются главным источником дохода. Экономика многих стран мира основана на сельскохозяйственном производстве. Экспорт сельскохозйственной продукции играет важную роль в торговле США и стран — членов ЕС.



Динамика доли сельского хозяйства в ВВП, по группам стран, Всемирного банка, 1960—2011 гг., %



ЦЕНТРЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ



Центры происхождения культурных растений (по Н. И. Вавилову)

* Основные очаги происхождения культурных растений

1. Тропический (30%)
Тропическая Индия, Индокитай, юг Китая, о-ва Юго-Восточной Азии
Рис, сахарный тростник, финиковая пальма, бананы, персик, некоторые плодовые и овощные культуры

2. Восточноазиатский (20%)
Субтропические и умеренные районы Центрального и Восточного Китая, Кореи, Японии, о. Тайвань
Камфорное дерево, соя, просо, таро, чай, некоторые овощные культуры, цитрусовые, кокосовая пальма, манго

3. Юго-западноазиатский (15%)
1) Кавказский очаг
2) Переднеазиатский очаг (п-ов Малая Азия, Сирия, Палестина, Иордания, Иран, север Афганистана)
3) Северо-западноиндийский очаг (Пенджаб, Кашмир, Белуджистан, юг Афганистана)
Пшеница, рожь, плодовые (яблоня, груша), овёс, морковь, инжир, виноград, опийный мак

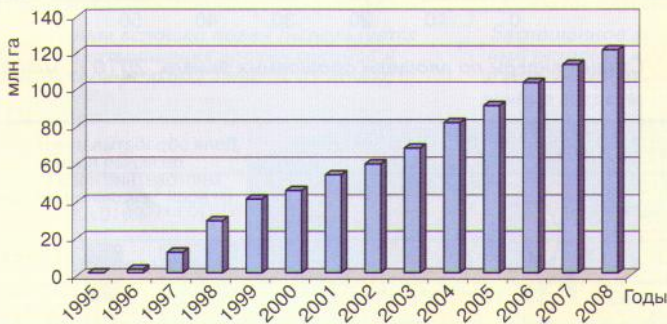
4. Средиземноморский (10—11%)
Побережье Средиземного моря
Маслина, свёкла, капуста, лён

5. Абиссинский (3—4%)
Эфиопское нагорье
Хлебный злак тэфф, кофейное дерево, некоторые виды сорго, коровий горох, арбуз

6. Центральноеамериканский (8%)
1) Горный южноамериканский очаг
2) Центральноеамериканский очаг
3) Вест-индийский островной очаг
Длинноволокнистый хлопчатник, арахис, тыква, сладкий картофель, фасоль, авокадо, какао, табак

7. Андийский (8—9%)
Горные районы Анд
Томаты, хинное дерево, кокаиновый куст, картофель

Примечание. Для каждого центра указаны доля в происхождении мировой культурной флоры, географическое положение и основные культуры.



Площадь посевов генетически модифицированных растений в мире, млн га



Распространение генетически модифицированных сельскохозяйственных растений, 2008 г., млн га



Страны-лидеры по выращиванию генетически модифицированных сельскохозяйственных растений, 2010 г.

Страны, в которых площадь посевов генетически модифицированных сельскохозяйственных растений превышает 100 тыс. га

США 54,6 млн га Соя, кукуруза, хлопчатник, рапс	ПАРАГВАЙ 2,0 млн га Соя
АРГЕНТИНА 18,0 млн га Соя, кукуруза, хлопчатник	ЮАР 1,4 млн га Соя, кукуруза, хлопчатник
БРАЗИЛИЯ 11,5 млн га Соя, хлопчатник	УРУГВАЙ 0,4 млн га Соя, кукуруза
КАНАДА 6,1 млн га Рапс, кукуруза, соя	АВСТРАЛИЯ 0,2 млн га Хлопчатник
ИНДИЯ 3,8 млн га Хлопчатник	ФИЛИППИНЫ 0,2 млн га Кукуруза
КИТАЙ 3,5 млн га Хлопчатник	МЕКСИКА 0,1 млн га Хлопчатник, соя
	ИСПАНИЯ 0,1 млн га Кукуруза

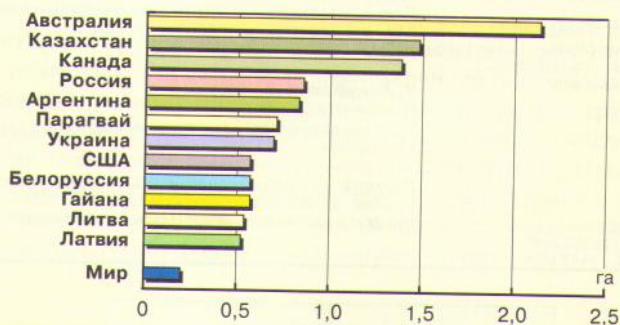
Сельскохозяйственное использование земель

Сельское хозяйство распространено во всех природных областях Земли, за исключением Антарктики и покрытых ледниками высокогорий. Несмотря на то что под полями, посадками многолетних культур и пастбищами занято всего около 9% площади суши, резервов для расширения площади сельскохозяйственных угодий осталось не так много. Освоение новых земель, как правило, сопряжено со значительными расходами на их мелиорацию: орошение засушливых и осушение переувлажнённых территорий, улучшение свойств почвы, защиту склонов от эрозии. Согласно прогнозам, при современном уровне урожайности основных сельскохозяйственных культур потребность человечества в пахотных землях (при сохранении темпов роста численности населения) к середине XXI в. может достичь критического уровня. Надежды на то, что этот кризис удастся отсрочить, связаны в основном с интенсификацией сельского хозяйства на основе внедрения достижений научно-технического прогресса. Обеспечен-

ность земельными ресурсами и особенности их использования в странах мира значительно различаются: некоторые испытывают настоящий «земельный голод»; другие, наоборот, в избытке наделены землёй.



Страны-лидеры по площади всех сельскохозяйственных земель на 1 жителя, 2010 г., га

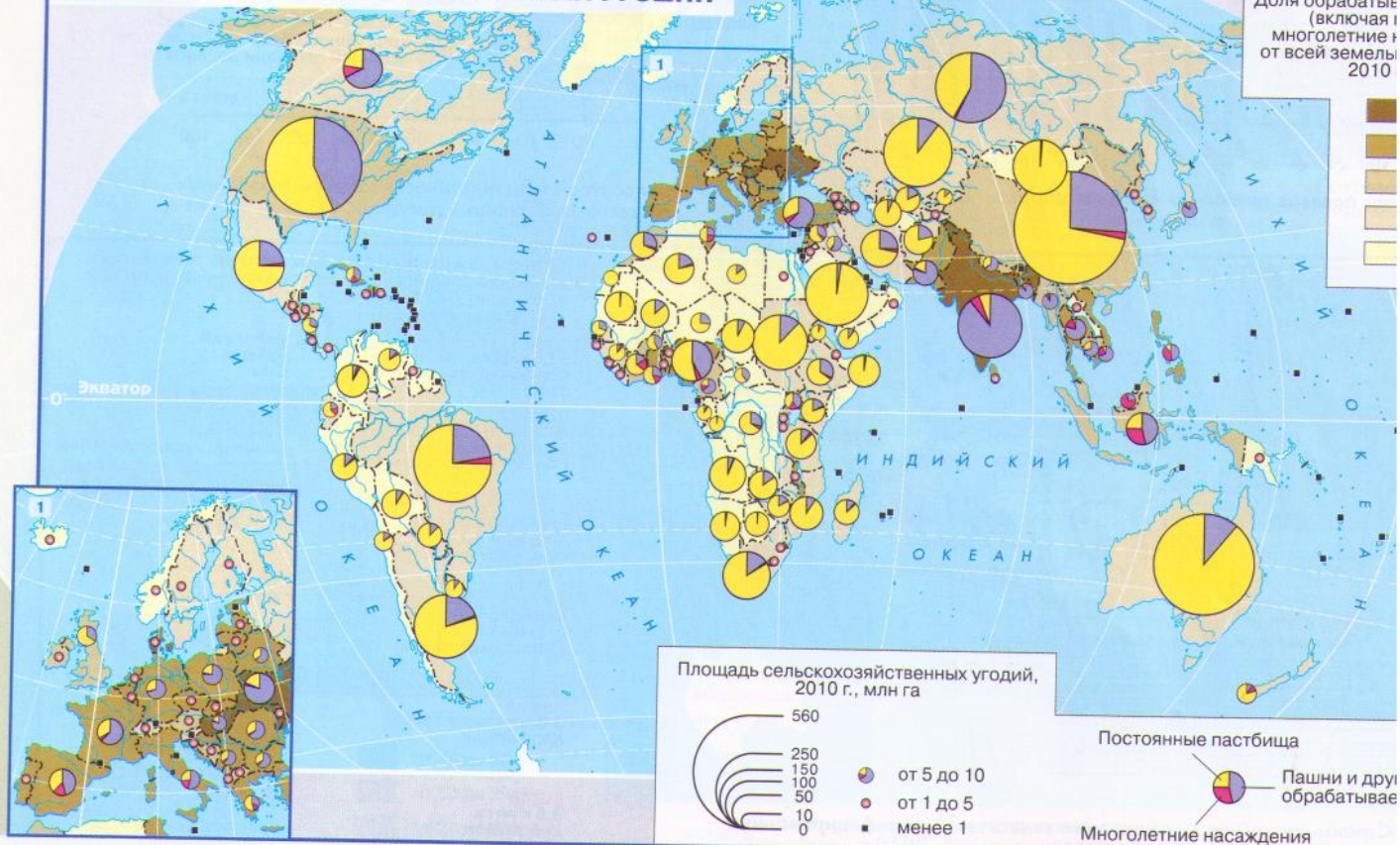


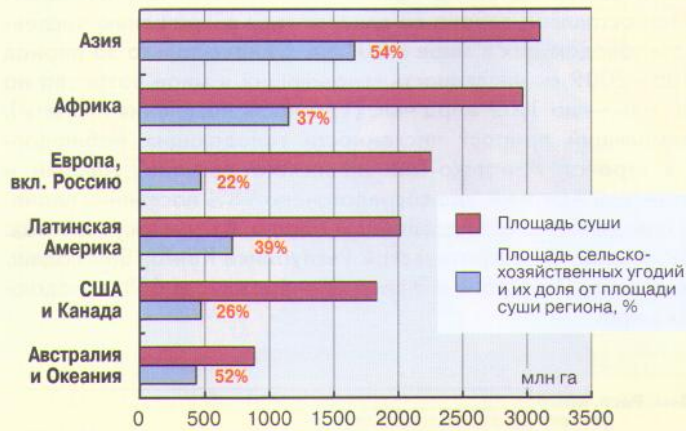
Страны-лидеры по площади пашни на 1 жителя, 2010 г., га



Страны-лидеры по площади орошаемых земель, 2010 г.

ПЛОЩАДЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ





Площадь суши и площадь сельскохозяйственных угодий в регионах мира, 2010 г., млн га

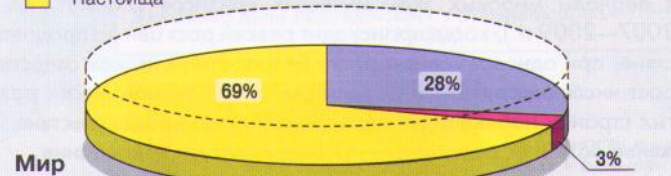
Россия

Общая площадь сельскохозяйственных угодий — 215,5 млн га, без учёта 330 млн га оленьих пастбищ

Мир

Общая площадь сельскохозяйственных угодий — 4931,9 млн га

- Пашни
- Сады и плантации
- Пастбища



Примечание. Окрашенная часть цилиндра соответствует общей площади земельного фонда; пунктиром показана площадь суши.

Общая площадь и структура сельскохозяйственных угодий России и мира, 2010 г.



Контурная вспашка полей (используется для предотвращения эрозии склонов и смыва минеральных веществ из почвы)



Беспашенное земледелие (посевы по пожнивным остаткам предотвращают ветровую и водную эрозию почв, снижают производственные затраты)



Фертигация (предполагает подачу по трубам воды и минеральных удобрений непосредственно к корням растений)

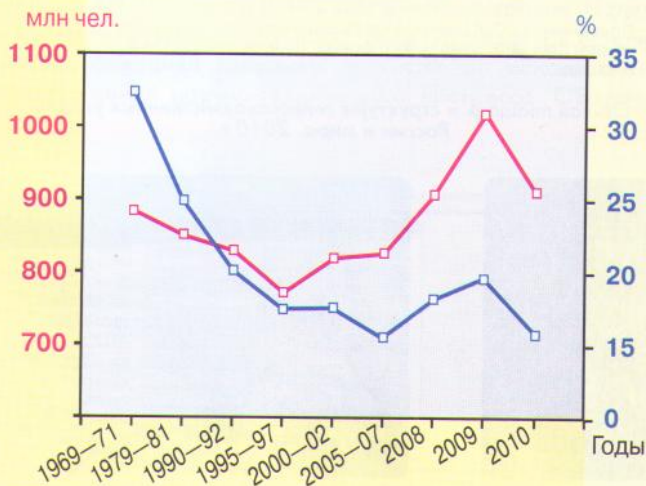
Общая структура земельного фонда планеты на начало XXI в.

Категории земель	Площадь, млн га	Доля от поверхности Земли, %	Доля от площади земельного фонда, %
Общая площадь суши	14 915	29,2	
Земельный фонд	13 392	26,2	100
Продуктивные земли	8725	17,1	65,2
Сельскохозяйственные земли, в т. ч.:	4635	9,1	34,6
пашня	1372	2,7	10,2
сады и плантации	101	0,2	0,8
луга и пастбища	3162	6,2	23,6
Леса и кустарники	4090	8,0	30,6
Малопродуктивные и непродуктивные земли, в т. ч.:	4667	9,1	34,8
селитьба, промышленные и транспортные объекты	442	0,9	3,3
озёра, реки, водохранилища	317	0,6	2,4
тундра и лесотундра	733	1,4	5,5
болота	350	0,7	2,6
пустыни	930	1,8	6,9
земли, нарушенные человеком	448	0,9	3,3
пески и овраги	269	2,0	2,0
ледники и снежники	1178	2,3	8,8

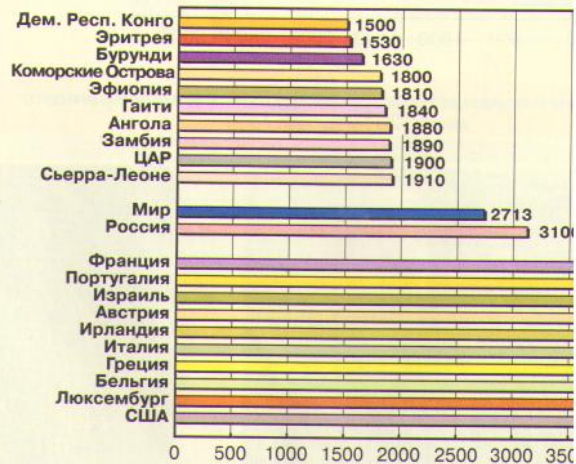
Продовольственная безопасность

Продовольственная безопасность страны является важным показателем уровня и качества жизни населения; она определяется соотношением собственного производства, потребления, экспорта и импорта продовольствия, наличием резервов, а также экономической доступностью продовольствия для различных социальных групп. Проблема приобретает особую актуальность в периоды мировых экономических кризисов (70-е гг. XX в., 2007—2009 гг.), когда происходит резкий рост цен на продовольствие, при одновременном росте безработицы, и, как следствие, рост численности голодающих. При этом в экономически развитых странах наблюдается перепроизводство продовольствия, а в менее развитых регионах — массовый голод и недоедание.

В качестве одной из «целей развития тысячелетия» была поставлена задача по двукратному сокращению голодающих в мире к 2015 г. Однако только в 2008—2009 гг. численность голодающих в мире достигла 1,16 млрд чел. (1/6 часть населения). Наибольший прирост численности голодающих наблюдается в странах Азиатско-Тихоокеанского региона, Латинской Америки, где сосредоточено 98% населения, страдающего от недоедания и голода. В семи странах: КНР, Индии, Демократической Республике Конго, Индонезии, Пакистане и Эфиопии — проживает 65% голодающих мира.



Динамика численности и доли недоедающих в мире, 1969—2010 гг.



Страны с максимальным и минимальным потреблением на душу населения, 2009 г.

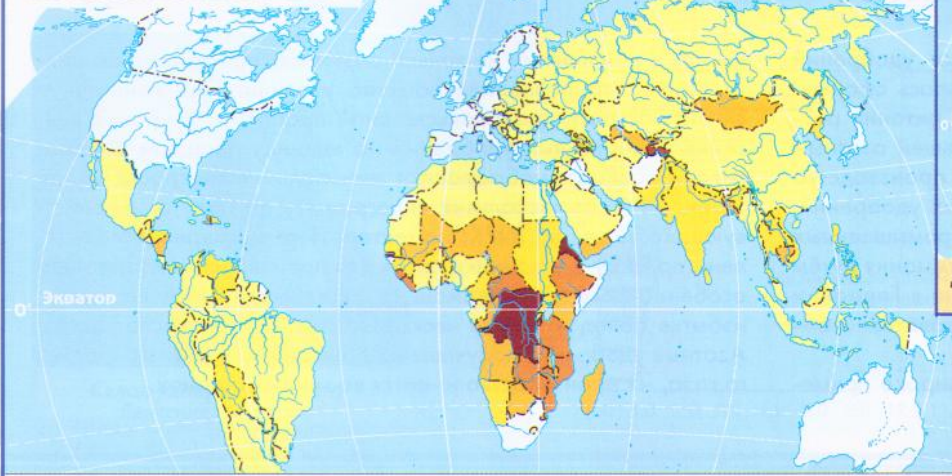
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ПИЩЕВОГО РАЦИОНА



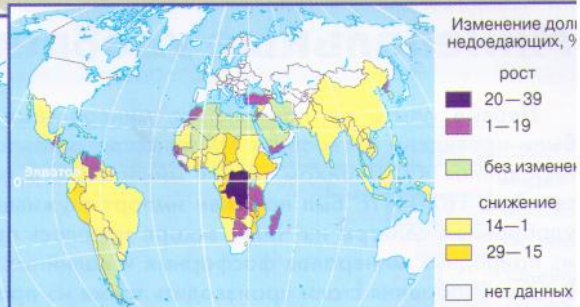
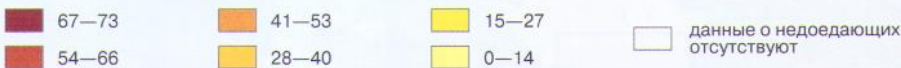
ПОТРЕБЛЕНИЕ КАЛОРИЙ (килокалории/человек/день), 2008—2010 гг.



ДОЛЯ НЕДОЕДАЮЩИХ



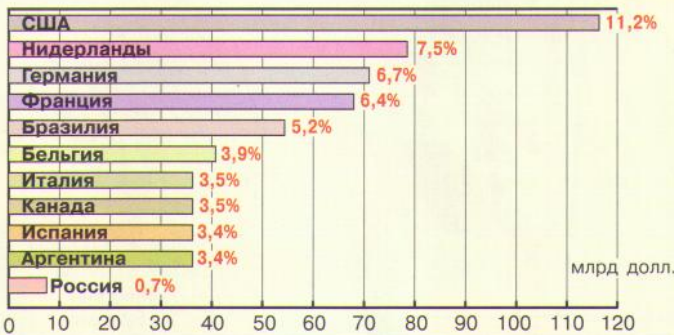
Доля недоедающих в населении страны, 2010 г., %



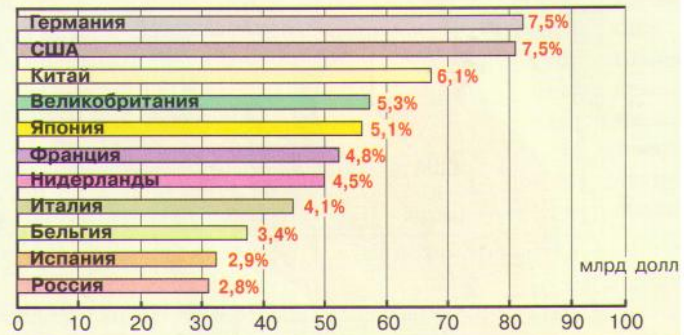
Динамика доли недоедающих в развивающихся странах в 1991—2010 гг.



От бедности и недоедания в большей степени страдают дети. Раздают продовольственной помощи в Африке



Страны-лидеры и Россия в мировом экспорте сельскохозяйственной продукции, 2008 г., млрд долл.

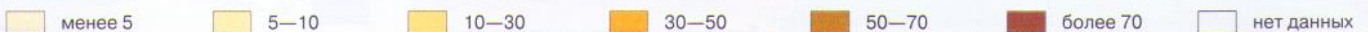


Страны-лидеры в мировом импорте сельскохозяйственной продукции, 2008 г., млрд долл.

ДОЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В ЭКСПОРТЕ



Доля сельскохозяйственной продукции в общем объеме экспорта, 2009 г., %

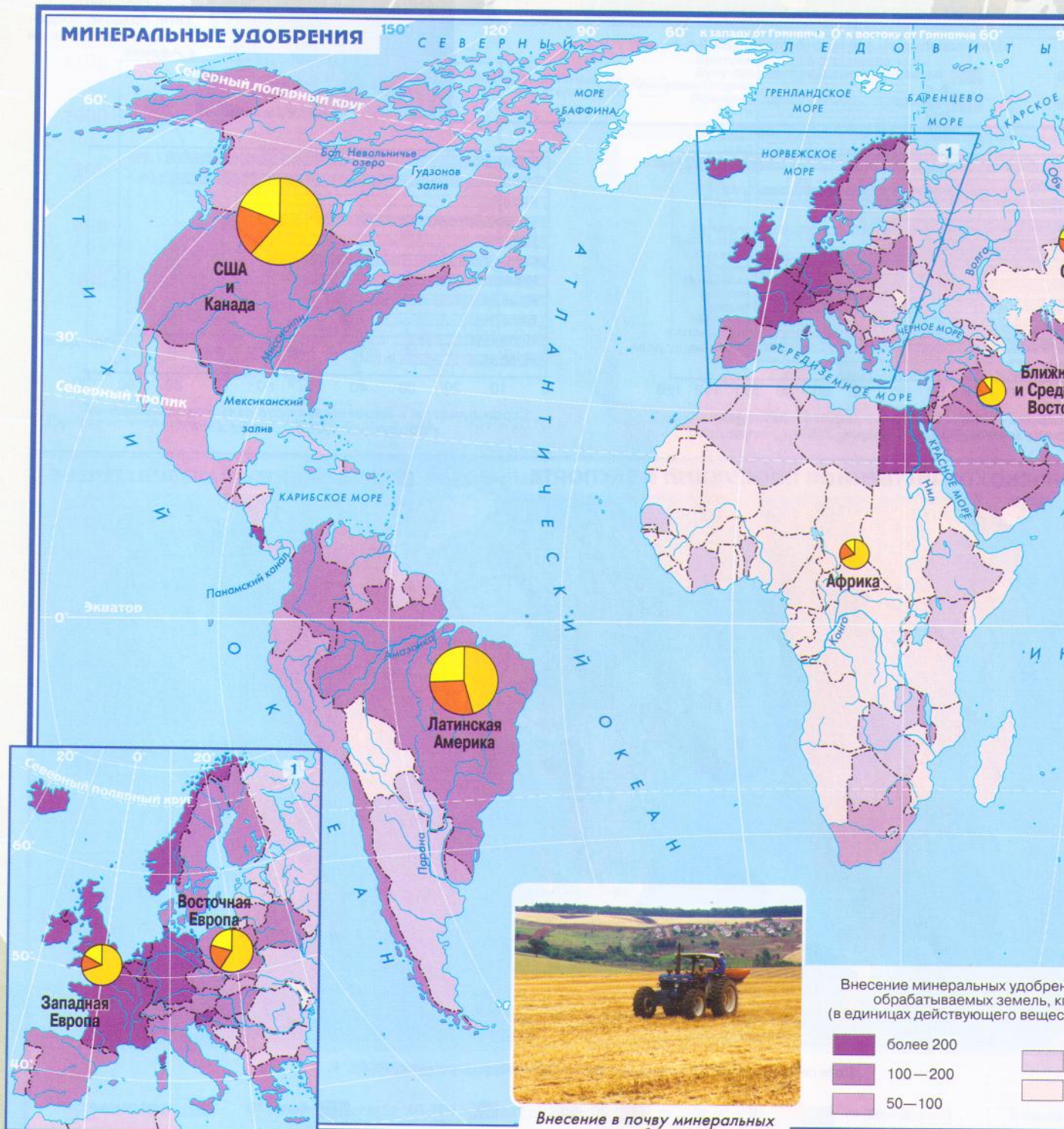


Минеральные удобрения

Первые опыты по применению минеральных удобрений были проведены в Европе в XIX в., когда появилась сформулированная Ю. Либихом теория минерального питания растений. В 1840-х гг. был налажен импорт служившей азотным удобрением селитры из Чили, вскоре началось производство из природных минералов фосфорных и калийных удобрений. В XX в. удобрения стали производить также из промышленных отходов. Технология искусственного получения аммония путём связывания атмосферного азота была изобретена в Германии в 1913 г. В XX в. наибольшим спросом стали пользоваться сложные (многоэлементные) удобрения.

С середины XX в. минеральные удобрения широко приме-

няются в земледелии не только развитых, но и раз- ся стран, что позволило заметно увеличить уро- снизить остроту продовольственной проблемы. В у сения минеральных удобрений на единицу площа, тываемых земель наблюдаются значительные контр странами — от нескольких килограммов до полуто вующего вещества (NPK) на гектар. Неравномерна лены по миру и источники сырья для производства, особенно фосфоросодержащего и калийного сырья избытке обладают всего несколько стран, в том чи Азотные удобрения получают в основном на основе го газа, их производство имеется во многих странах





Склад удобрений в порту Вентспилс (Латвия)



Страны-лидеры по экспорту и импорту азотных удобрений, 2009 г., млн т



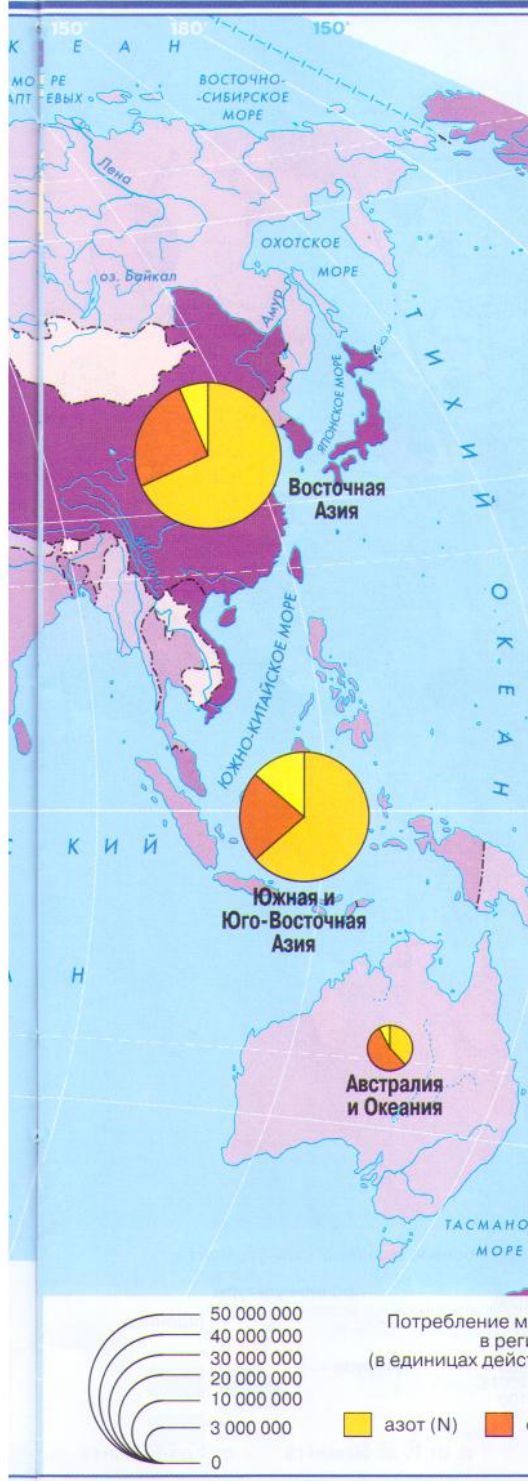
Страны-лидеры по экспорту и импорту фосфорных удобрений, 2009 г., млн т



Страны-лидеры по экспорту и импорту калийных удобрений, 2009 г., млн т



Рост потребления минеральных удобрений в мире, 1961—2009 гг. млн т действующего вещества NPK

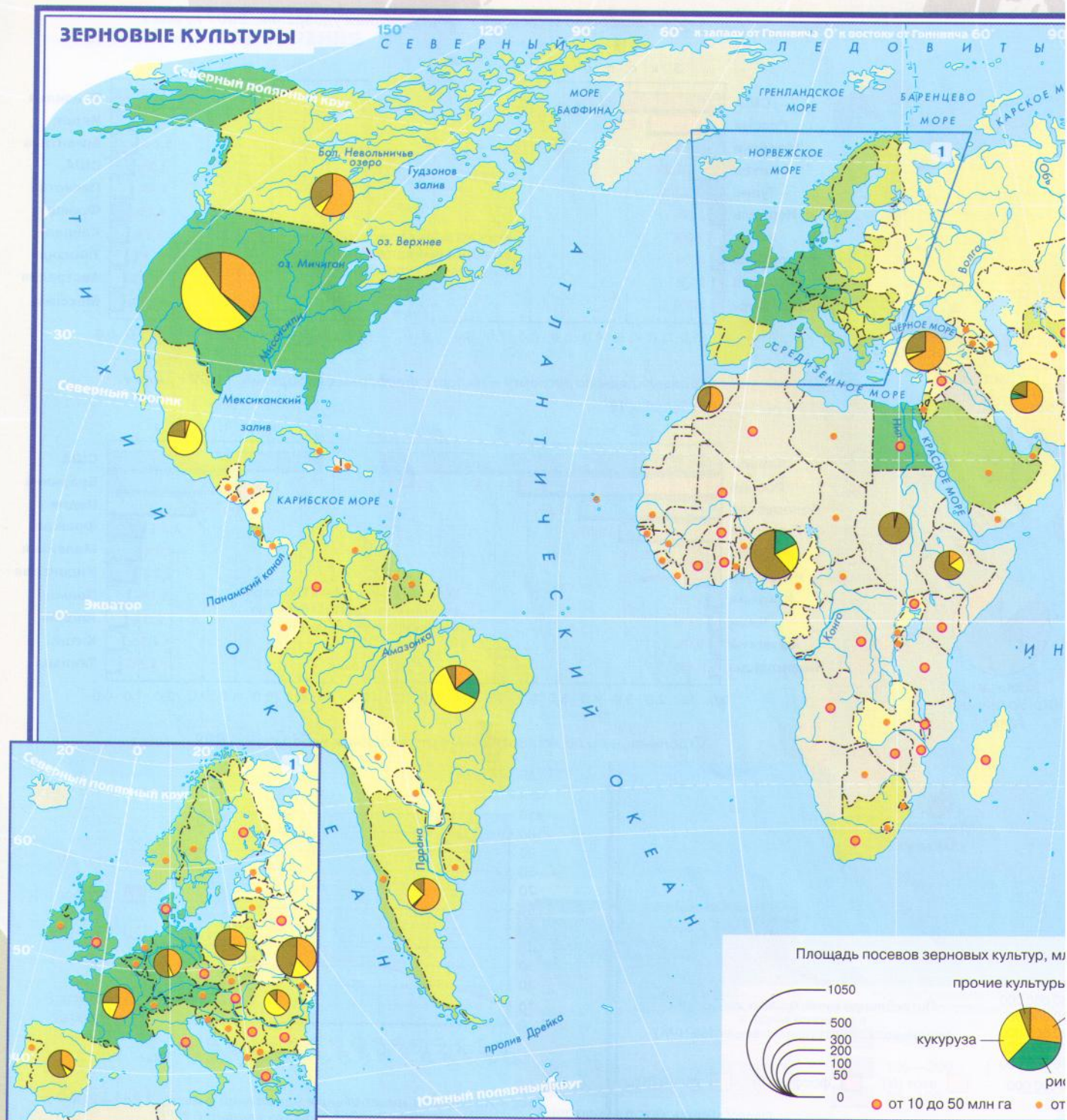


Земледелие. Зерновые культуры

Зерновые культуры (иначе — хлебные злаки) — древнейшие из окультуренных человеком растений. В настоящее время почти 2/3 калорий и белков, потребляемых людьми, приходится на три главные зерновые культуры: пшеницу, рис и кукурузу. Кроме них, к зерновым культурам относятся также ячмень, рожь, овёс, просо, сорго, гречиха, тэфф, киноа, тритикале (гибрид ржи и пшеницы) и другие.

Урожайность зерновых культур сильно различается по странам мира. В Нидерландах и Бельгии, например, собирают по 70—80 центнеров пшеницы с гектара за год, а в Афганистане и Йемене — всего 10—12.

В последнее время благодаря усилиям учёных-селекционеров, которые вывели новые высокоурожайные сорта пшеницы, а также повышению уровня химизации земледелия урожайность зерновых культур в странах значительно выросла. Это явление было названо «зелёной революцией». Важную роль в её распространении сыграли Международный институт по исследованиям риса в Маниле и Межамериканский центр тропического земледелия в Мексике. Выдающийся учёный-биолог Норман Борлауг, получивший «отцом» зелёной революции, в 1970 г. был удостоен Нобелевской премии.

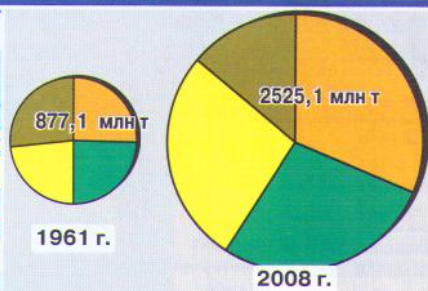




Страны-лидеры по валовому сбору пшеницы, 2008 г., млн т



Страны-лидеры по валовому сбору риса, 2008 г., млн т

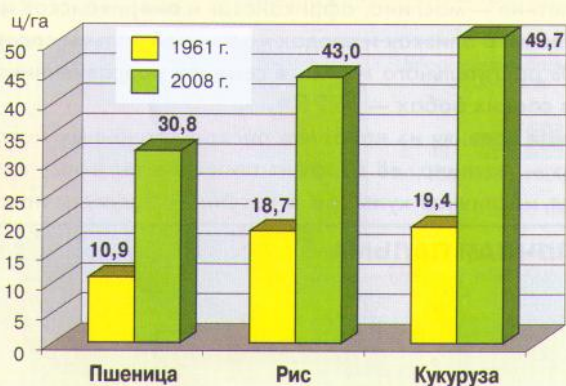


Пшеница (оранжевый)
 Рис (зеленый)
 Кукуруза (желтый)
 Прочие культуры (коричневый)

Валовой сбор зерновых культур (по миру) в 1961 и 2008 гг.

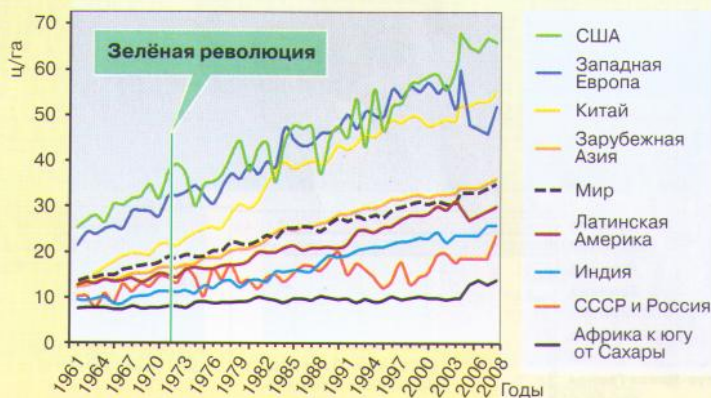
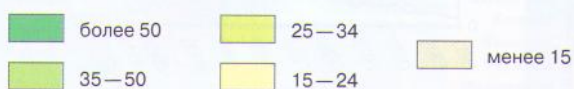


Страны-лидеры по валовому сбору кукурузы, 2008 г., млн т



Средняя урожайность по миру, ц/га

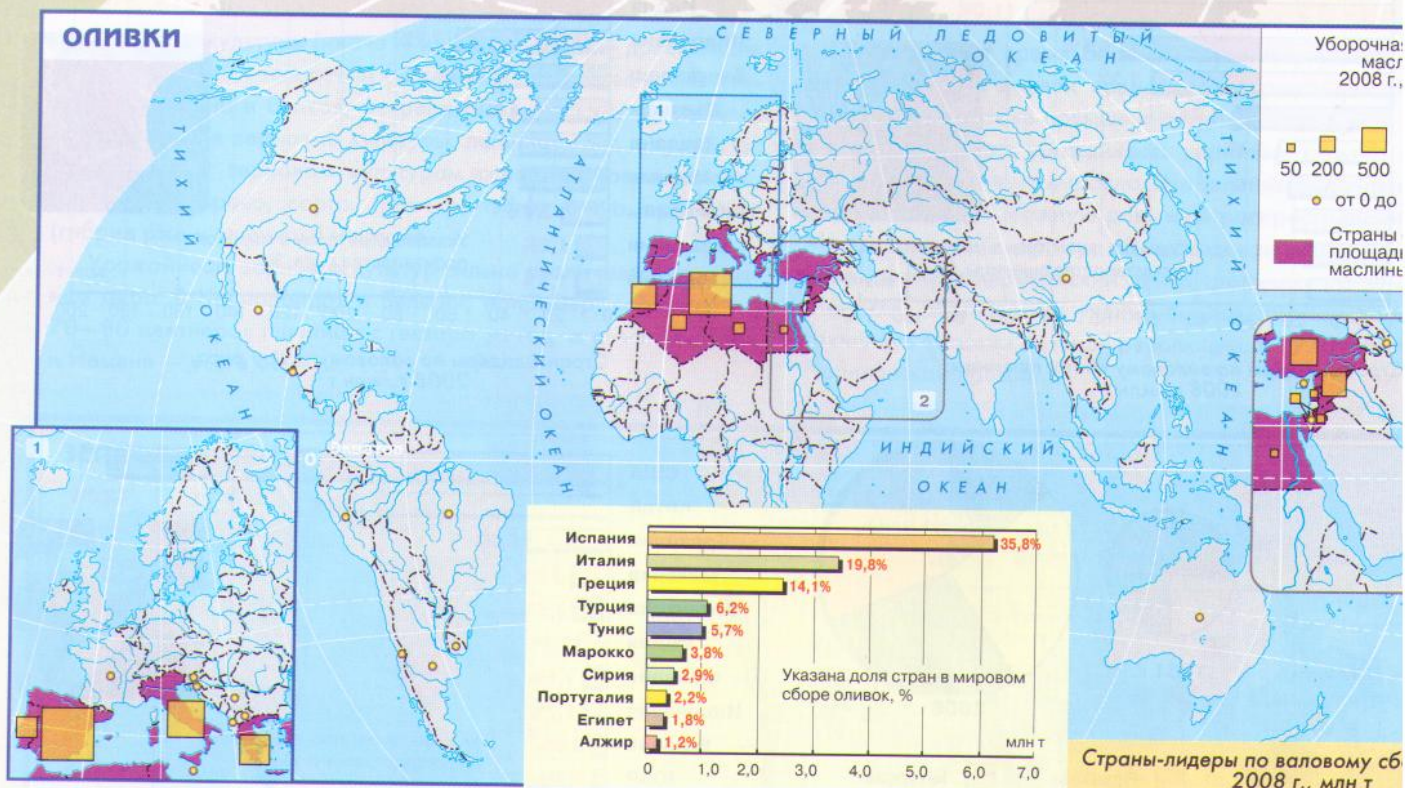
Среднегодовая урожайность зерновых культур за 2000—2008 гг., ц/га



Динамика урожайности зерновых культур, 1961—2008 гг., ц/га

Земледелие. Масличные культуры

ОЛИВКИ



Растительные масла получают из множества сельскохозяйственных культур. Среди них как однолетние, относящиеся к различным ботаническим семействам, подсолнечник, сафлор (астровые), соя, арахис (бобовые), рапс (капустовые), так и многолетние — маслина, африканская и американская масличные пальмы. В оливках и плодах масличной пальмы содержится до 70% растительного масла, в семенах подсолнечника — до 50%, в соевых бобах — до 25%.

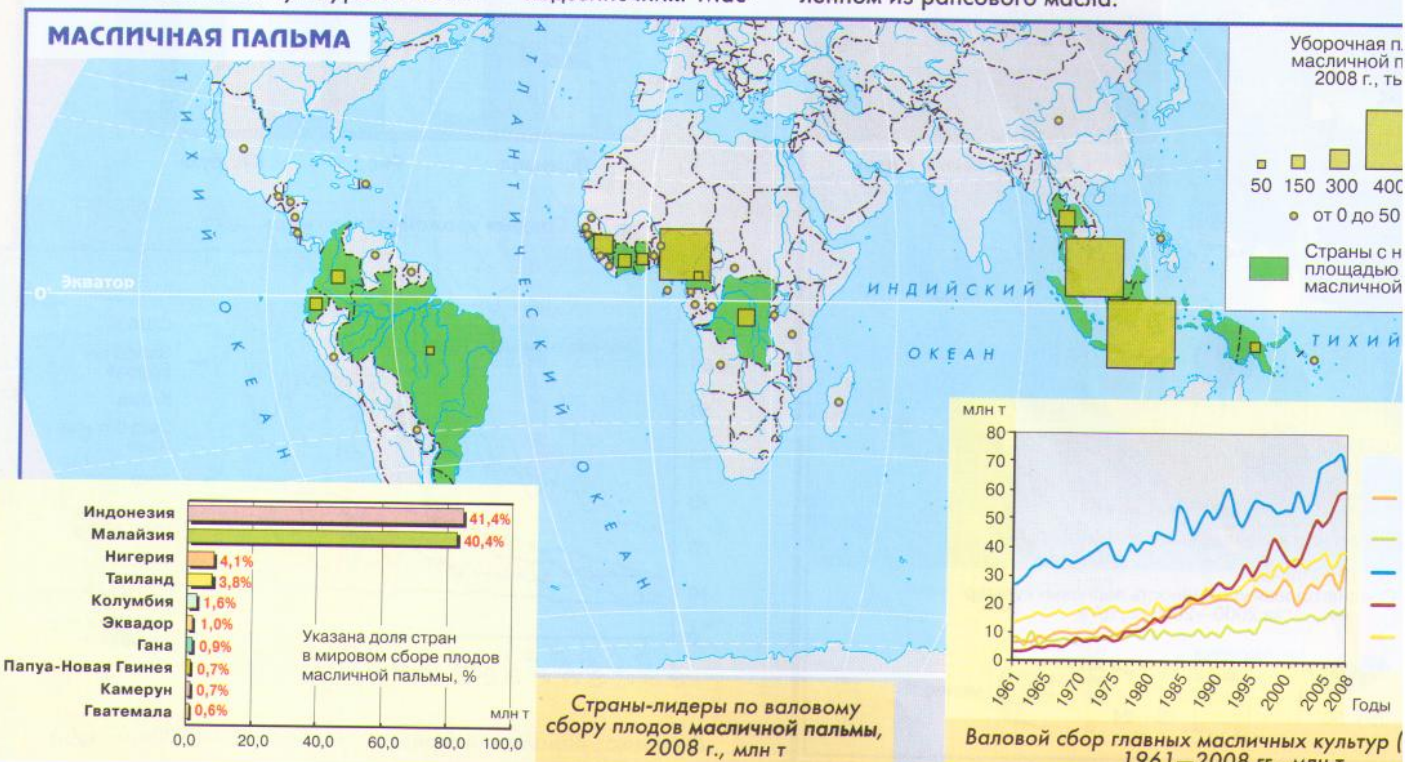
Самая древняя из наиболее распространённых масличных культур — маслина, её выращивали ещё в античные времена. Главная масличная культура в России — подсолнечник. Мас-

ло из семян подсолнечника впервые в мире было в 1829 г. крепостным крестьянином Воронежской Д. Бокаревым.

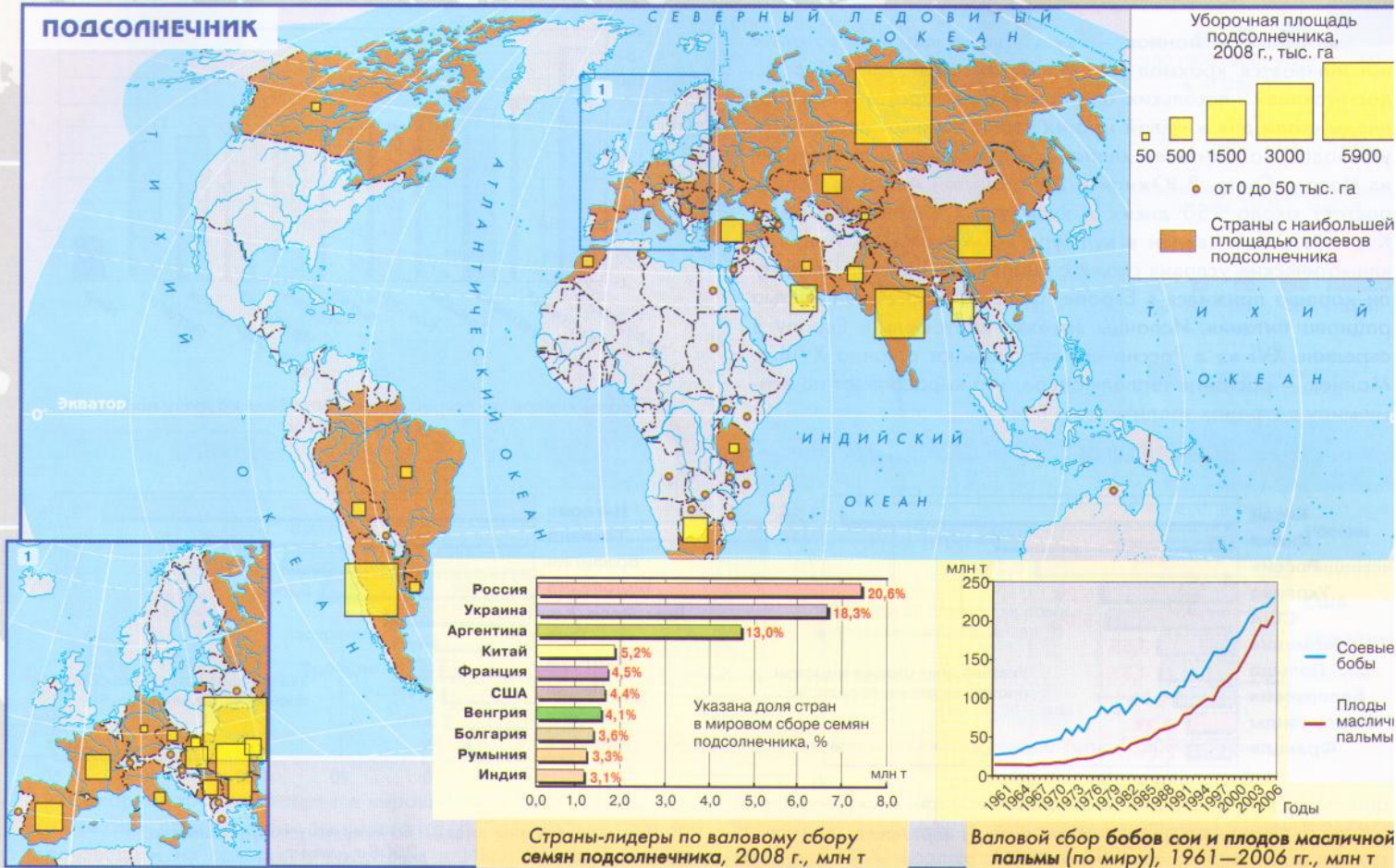
29% всех растительных масел в мире производится бобов, 25 — из плодов масличной пальмы, 14 — из семян 9 — из подсолнечника, 5 — из арахиса, по 4 — из х. семени и кокосов и только 3% — из оливок.

Растительные масла идут в основном в пищу. В г время их используют и как альтернативное топливо. растёт число автомобилей, которые ездят на топливе ленном из рапсового масла.

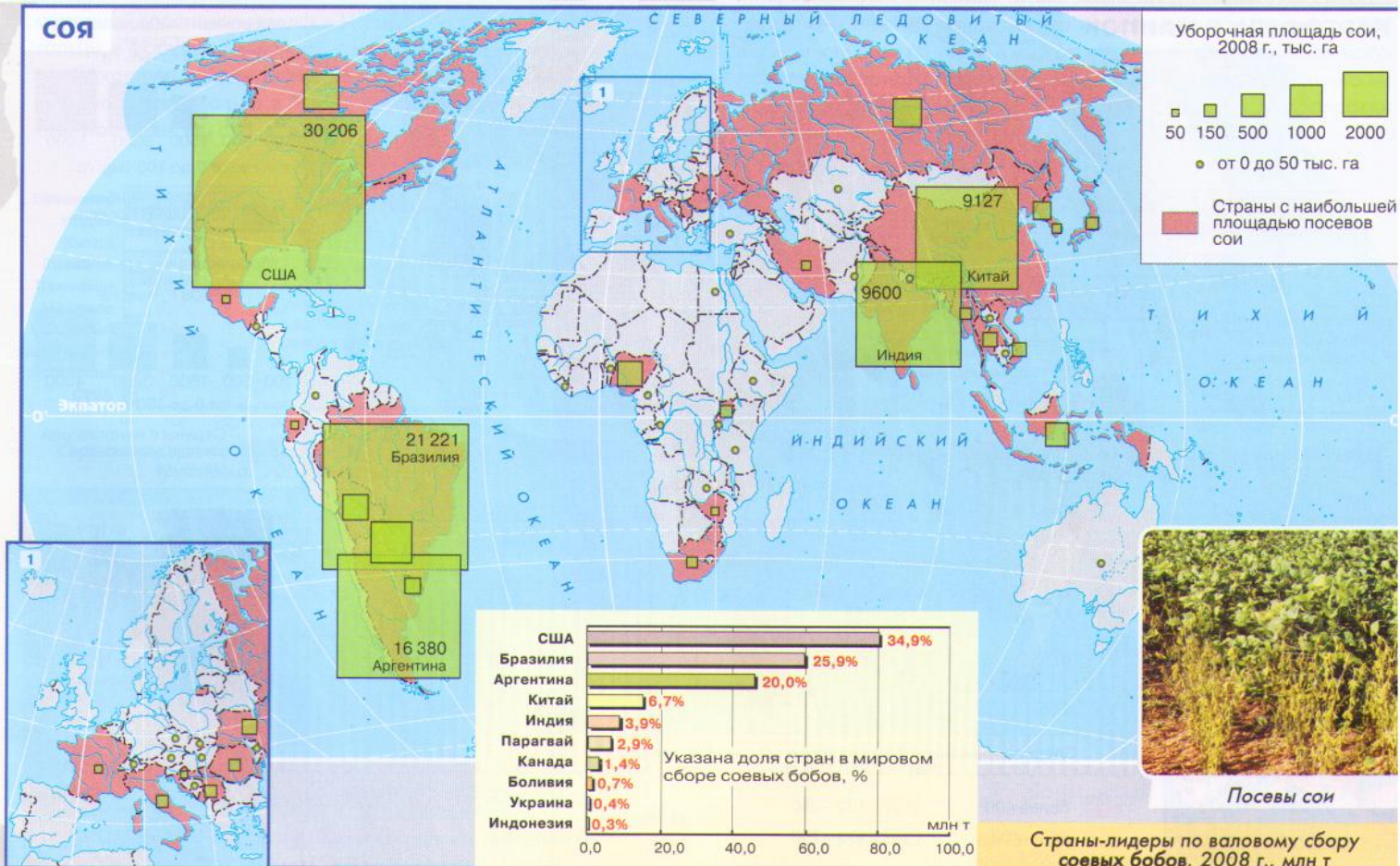
МАСЛИЧНАЯ ПАЛЬМА



ПОДСОЛНЕЧНИК

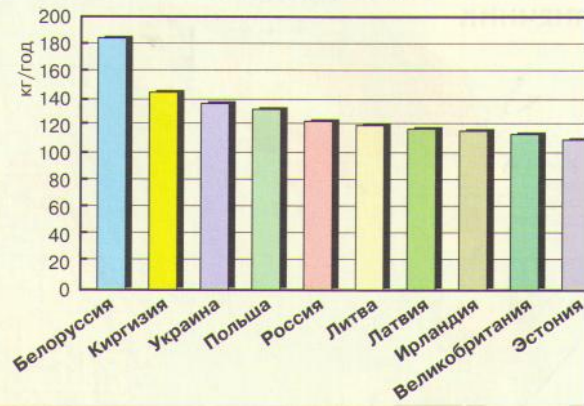


СОЯ



Земледелие. Картофель, маниок, сахароносные кули

Картофель и маниок — культуры, в клубнях которых накапливается крахмал. Благодаря высокой урожайности, достигающей нескольких центнеров с гектара, эти клубнеплоды стали для жителей многих стран главным источником углеводов, заменителем хлеба. Обе эти культуры происходят из Нового Света. В Южной и Центральной Америке произрастает около 150 диких и культурных видов картофеля. Картофель был введён в культуру в высокогорьях Анд, где климатические условия схожи с умеренным поясом. Поэтому он хорошо прижился в Европе, где стал важнейшей частью рациона питания. Испанцы завезли картофель в Европу в середине XVI в., в России его выращивают с конца XVIII в. Маниок — растение теплолюбивое, его выращивают по всему миру в странах тропического пояса.



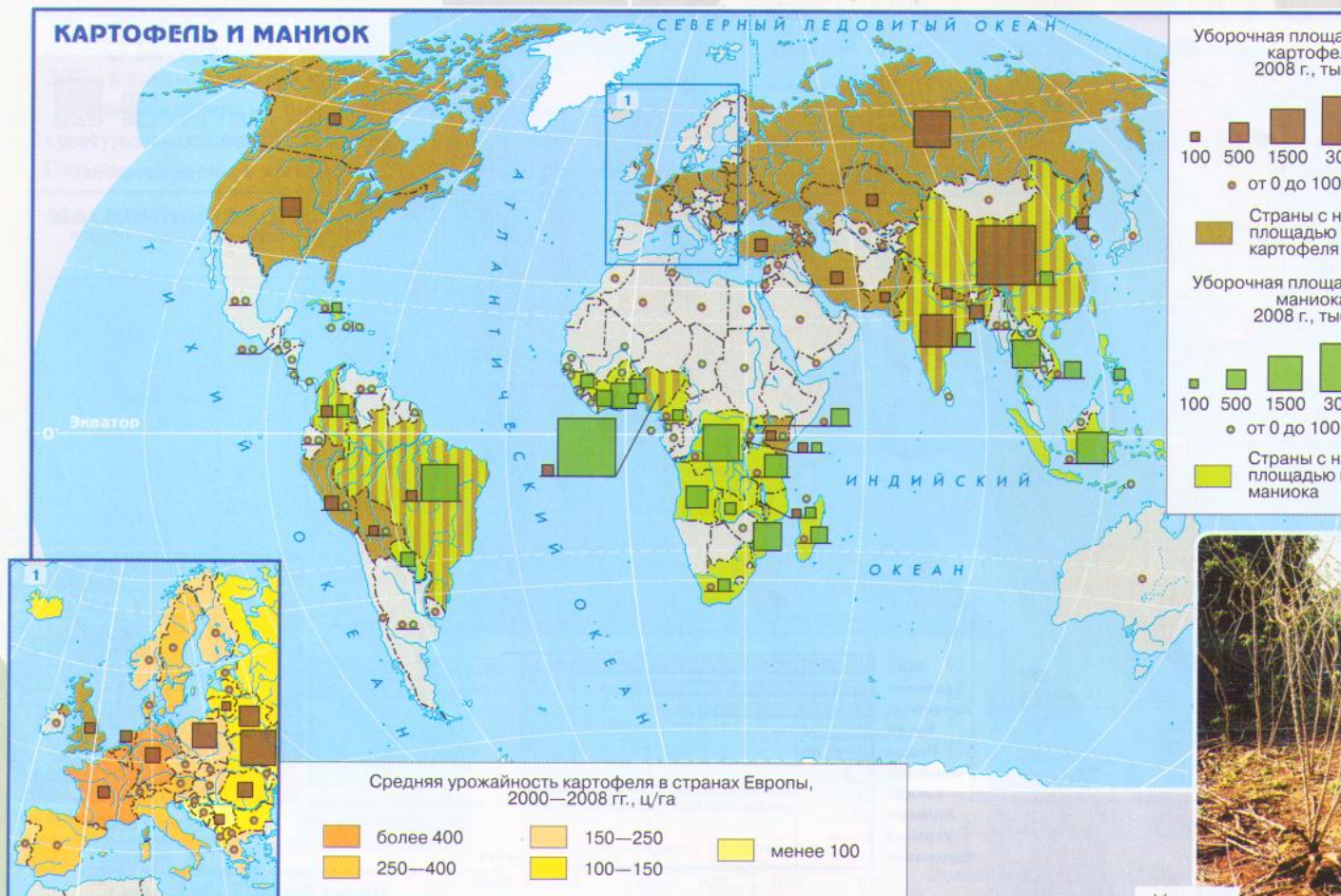
Страны-лидеры по потреблению картофеля на душу населения в 2005 г., кг/год



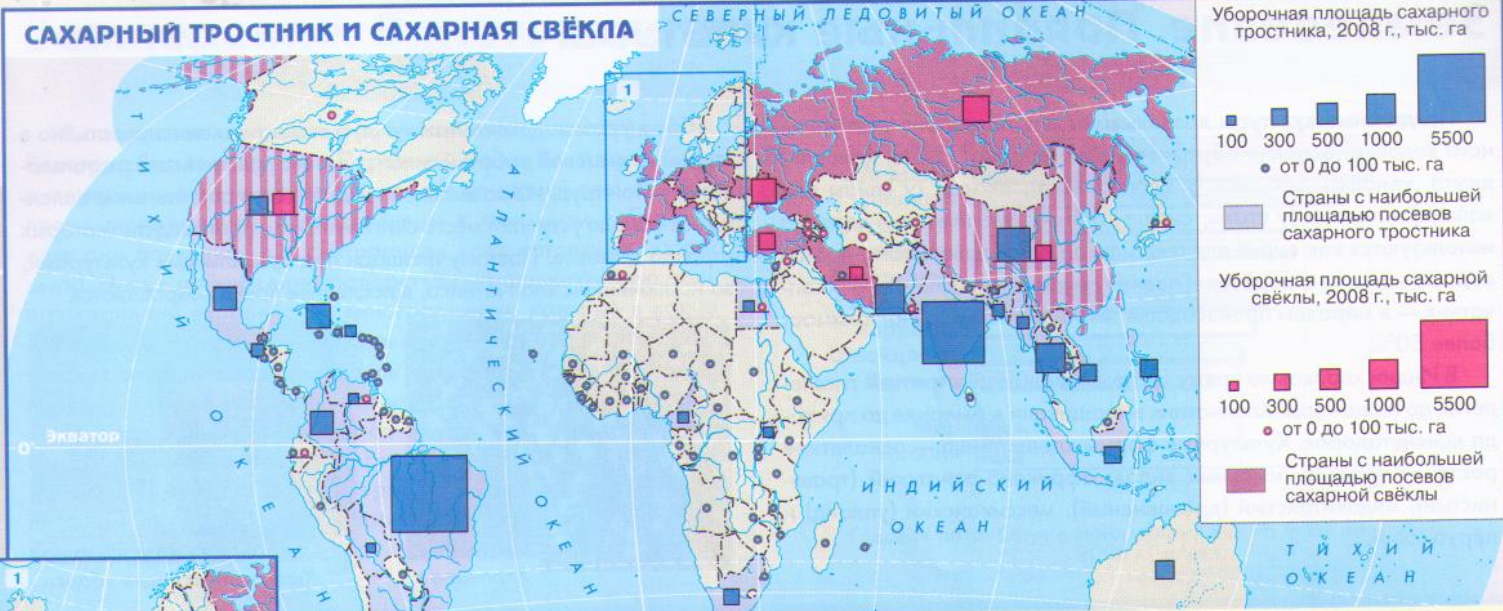
Страны-лидеры по валовому сбору картофеля в 2008 г., млн т



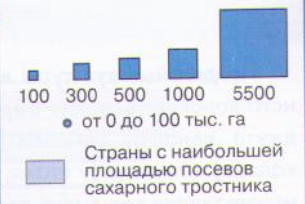
Страны-лидеры по валовому сбору маниока в 2008 г., млн т



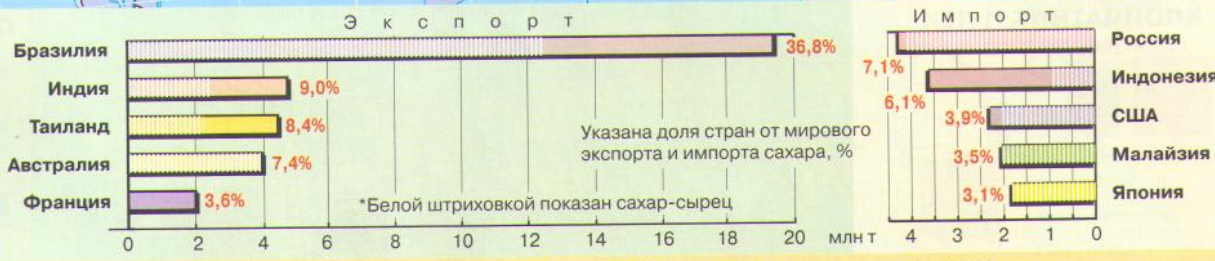
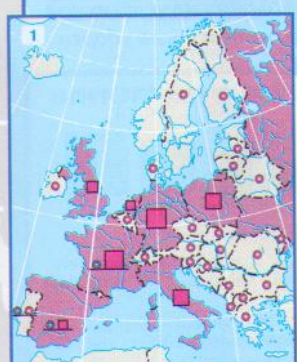
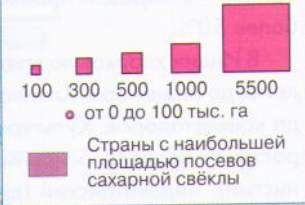
САХАРНЫЙ ТРОСТНИК И САХАРНАЯ СВЕКЛА



Уборочная площадь сахарного тростника, 2008 г., тыс. га



Уборочная площадь сахарной свёклы, 2008 г., тыс. га



Страны-лидеры по экспорту и импорту сахара (в том числе сахара-сырца), 2008 г., млн т

Сахарный тростник издревле выращивали в Индии; само слово «сахар» пришло к нам из санскрита. В Средние века сахар производили из сахарного тростника в Индии и на Ближнем Востоке и продавали в Европе на вес золота. Благодаря маврам сахарный тростник появился в Испании, а в XVI в. испанцы, португальцы и французы заложили первые плантации в Америке.

Сахарную свёклу стали использовать как сырьё для производства сахара только в XIX в., первый завод по её переработке был построен в 1801 г. в Силезии. В 1813 г. была изобретена

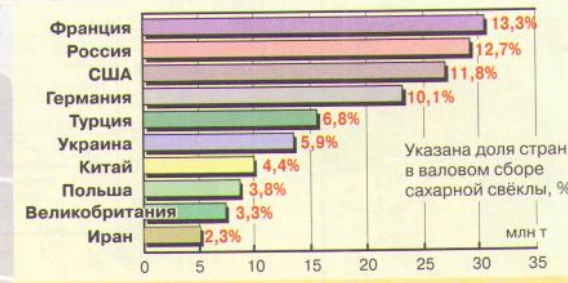
технология рафинирования сахара, но многие страны до сих пор производят на экспорт нерафинированный сахар-сырец. В России заводы по производству рафинированного сахара работают как на местном свекловичном сырье, так и на тростниковом сахар-сырце из тропиков, что позволяет не останавливать производство после окончания переработки урожая свёклы. Значительная часть урожая сахарного тростника перерабатывается в технический спирт. В Бразилии спирт используют как топливо для заправки автомобилей, тракторов и даже самолётов.



Страны-лидеры по валовому сбору сахарного тростника, 2008 г., млн т



Уборка сахарного тростника (Бразилия)



Страны-лидеры по валовому сбору сахарной свёклы, 2008 г., млн т



Уборочная площадь сахарного тростника и сахарной свёклы (по миру), 1961—2009 гг., млн га



Валовой сбор сахарного тростника и сахарной свёклы (по миру), 1961—2009 гг., млн т

Земледелие. Прядильные культуры

Прядильные культуры возделывают для получения растительного волокна. Волокно образуется в их стеблях (у льна, конопли, джута, кенафа), семенах (у хлопчатника), плодах (у сейбы или капока) и листьях (у агавы, сизаля, абаки). Растительные волокна используются как сырьё для текстильной промышленности, производства канатов и веревок. Главная прядильная культура — хлопчатник — в мировом производстве текстильного волокна занимает более 50%.

В Индии хлопковую пряжу изготавливали ещё в третьем тысячелетии до нашей эры. Хлопчатник выращивали в Америке до прихода конкистадоров. Культурные формы хлопчатника — однолетние растения четырёх основных видов: африкано-азиатский (травянистый), индокитайский (древовидный), мексиканский (упланд) и перуанский.

Сбор урожая прядильных культур можно механизировать в странах с дешёвой рабочей силой для этого предпочитают вать ручной труд. Из-за высокой трудоёмкости растительные на всё больше уступают место синтетическим, производство гораздо дешевле. Поэтому площади под прядильными культурами, за исключением хлопчатника, в последнее время сокращаются.

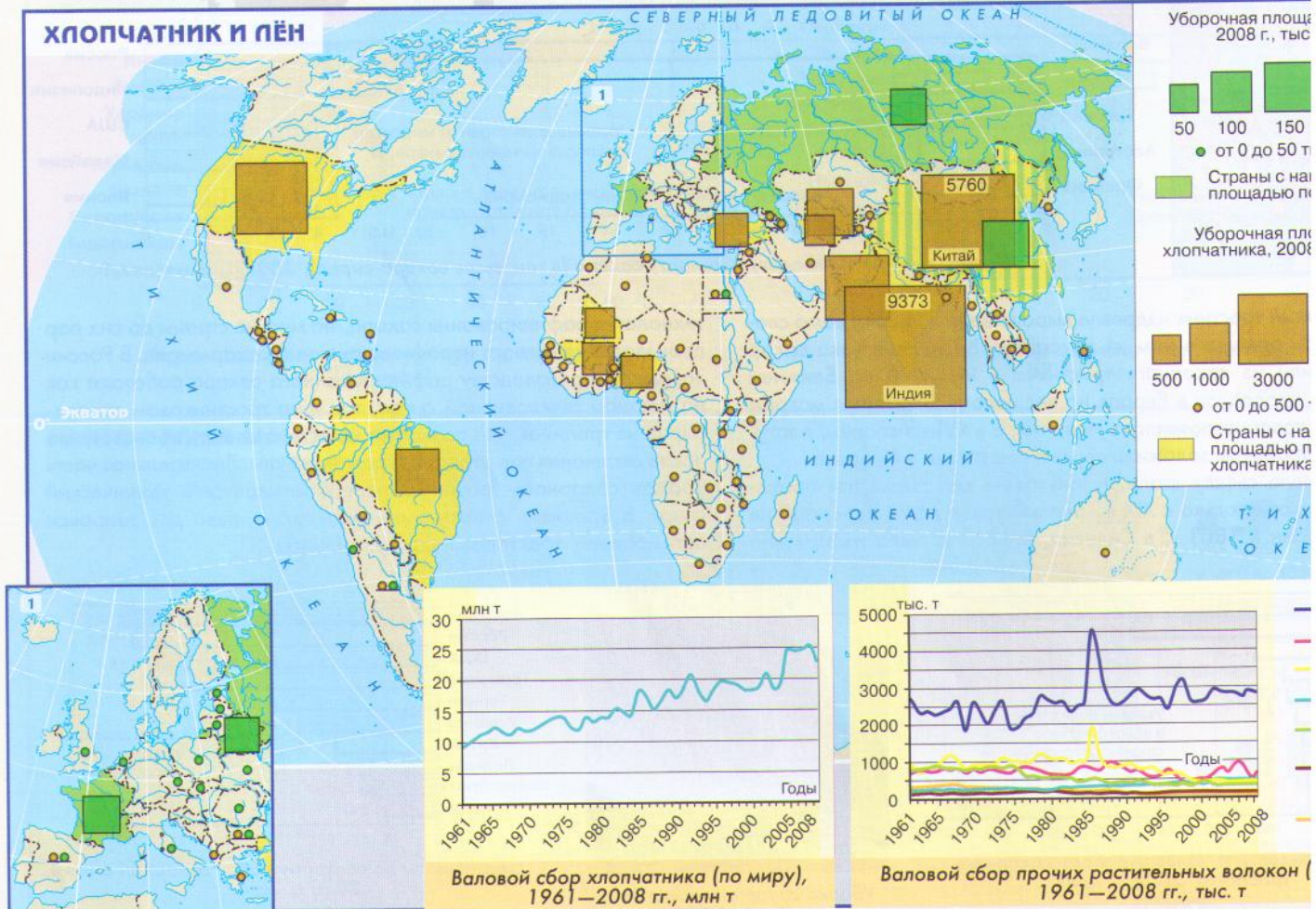


Хлопчатник



Кипы хлопка после

хлопчатник и лён



Страны-лидеры по производству хлопковолокна, 2008 г., млн т

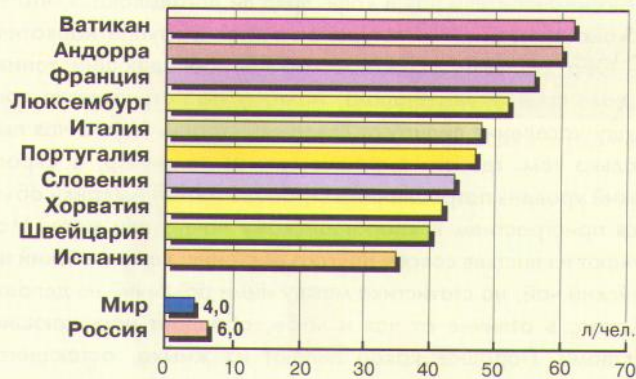


Страны-лидеры по производству льноволокна и пакли, 2008 г., тыс. т

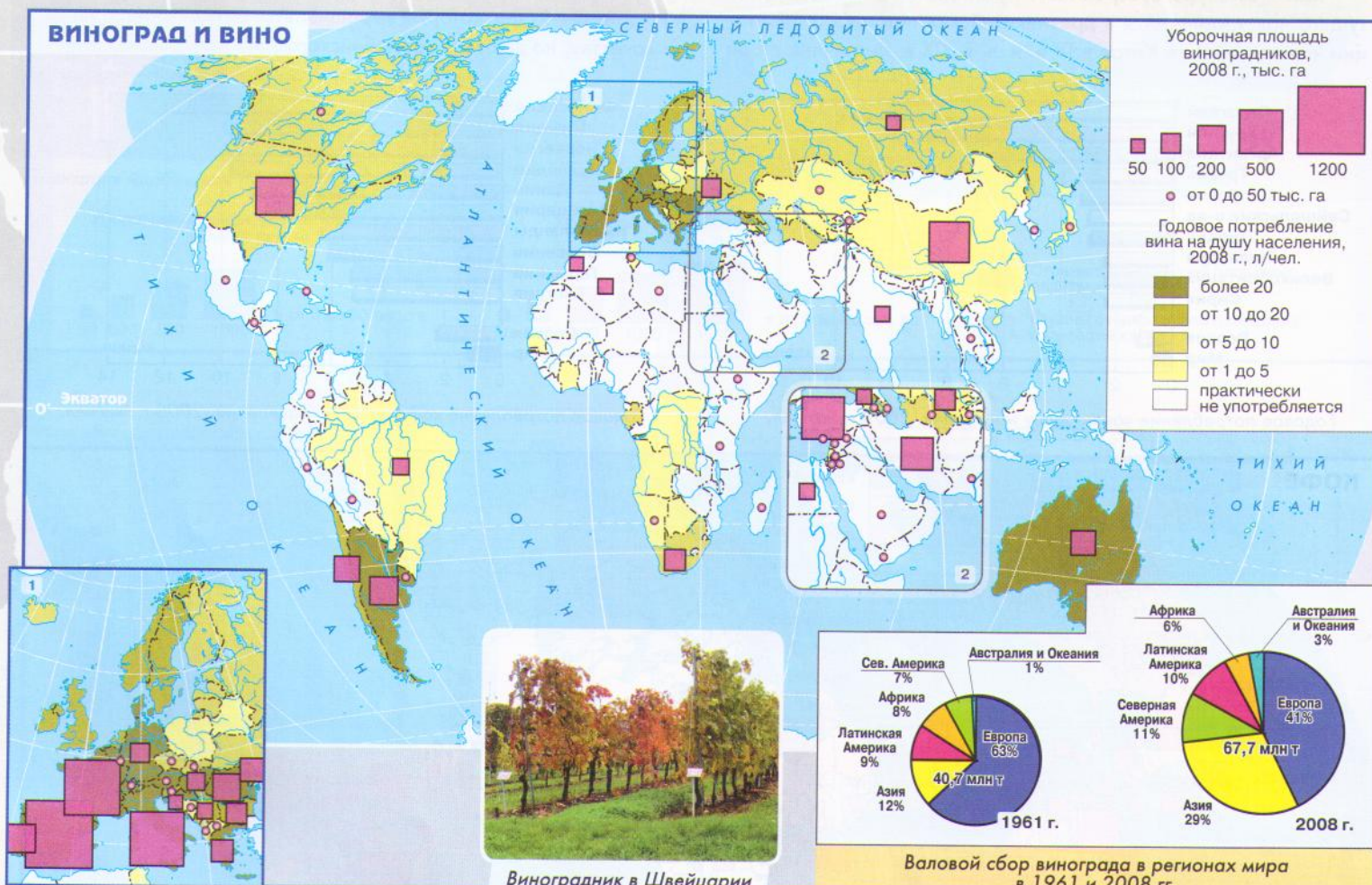
Земледелие. Виноградарство

Виноградная лоза — это род многолетних древесных лиан. Виноград был окультурен в Передней Азии и Восточном Средиземноморье за несколько тысяч лет до нашей эры. В наше время виноградники сосредоточены в основном в Европе, хотя они появились и в субтропиках всех остальных частей света. Новые районы виноградарства сыграли ключевую роль в сохранении европейских виноградников, которые в конце XIX в. были поражены насекомым-вредителем филлоксерой. Всю европейскую лозу пришлось прививать на американский подвой, который устойчив к этому вредителю.

Известно множество сортов винограда, ягоды которых едят свежими (столовый виноград), сушёными в виде изюма (кишмишный виноград) или перерабатывают в вино. В целом по миру для производства вина используется более 80% всего урожая винограда.



Годовое потребление виноградных вин на душу населения, 2008 г., л/чел.



Виноградник в Швейцарии

Валовой сбор винограда в регионах мира в 1961 и 2008 г.



Страны-лидеры по валовому сбору винограда, 2008 г., млн т



Страны-лидеры по производству виноградных вин, 2008 г., млн т

Земледелие. Кофе. Чай. Какао

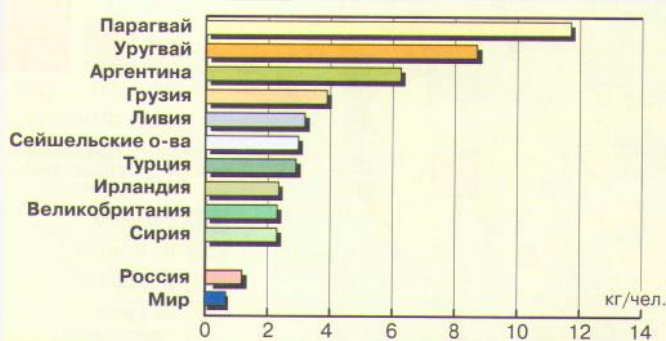
Многие любители чая и кофе вряд ли догадываются, что эти сельскохозяйственные культуры относятся к группе наркотических. Оба растения содержат кофеин, обладающий тонизирующими свойствами. Видимо, поэтому по потреблению кофе на душу населения лидируют северные страны. Много чая пьют не только там, где его выращивают, а, например, в Европе. Высокий уровень потребления в странах Южной Америки объясняется пристрастием к «парагвайскому чаю», или мате. Мате получают из листьев совсем другого растения, чем китайский или индийский чай, но статистика между ними различий не делает.

Какао, в отличие от чая и кофе, обладает насыщающими свойствами. Порошок какао делают из жмыха, остающегося после отжима масла из семян плода какао. Масло какао используют для производства шоколада.

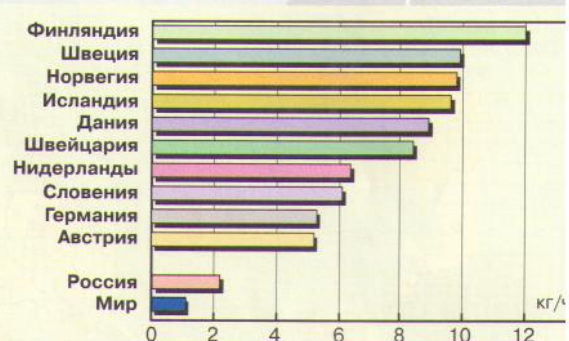
Чай — культура субтропиков. Напиток из листьев дикорастущего чая упоминается в древнекитайских летописях, плантации чая появились в Китае в IV в. н. э. В XIX в. англичане стали

выращивать чай на экспорт в Индии, на Цейлоне и в Восточной Африке, а голландцы — в Индонезии. В Российской империи промышленные плантации чая были заложены в 18 территории Грузии. В современной России площади плантаций около 1 тыс. га, они расположены в Краснодарском крае. Мировой лидер по производству чая — Китай, еще он значительно уступал Индии и Шри-Ланке.

Родина кофе — Восточная Африка, откуда его привезли арабы. В Америке — на Гаити и в Гвиане — первые кофейные плантации создали французы. В 1727 г. португальцы из Французской Гвианы привезли семена кофе, положив начало кофейной плантации в Бразилии. В XIX в. Бразилия стала мировым лидером по экспорту кофе; более 100 лет кофе оставался главной статьей экспорта. Колумбию, занимавшую второе место в мире по сбору и экспорту кофе, недавно оттеснили Индонезия и Вьетнам. Кофе, который выращивается в этих странах, по качеству, но дешевле колумбийского.



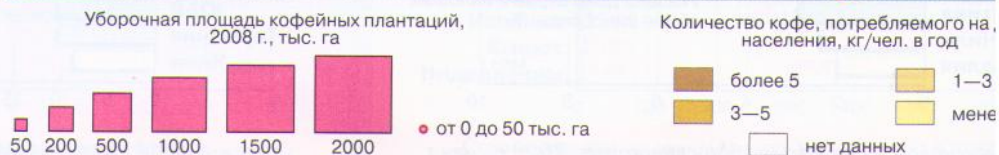
Годовое потребление чая на душу населения, 2008 г., кг/чел.



Годовое потребление кофе на душу населения, 2008 г., кг/чел.

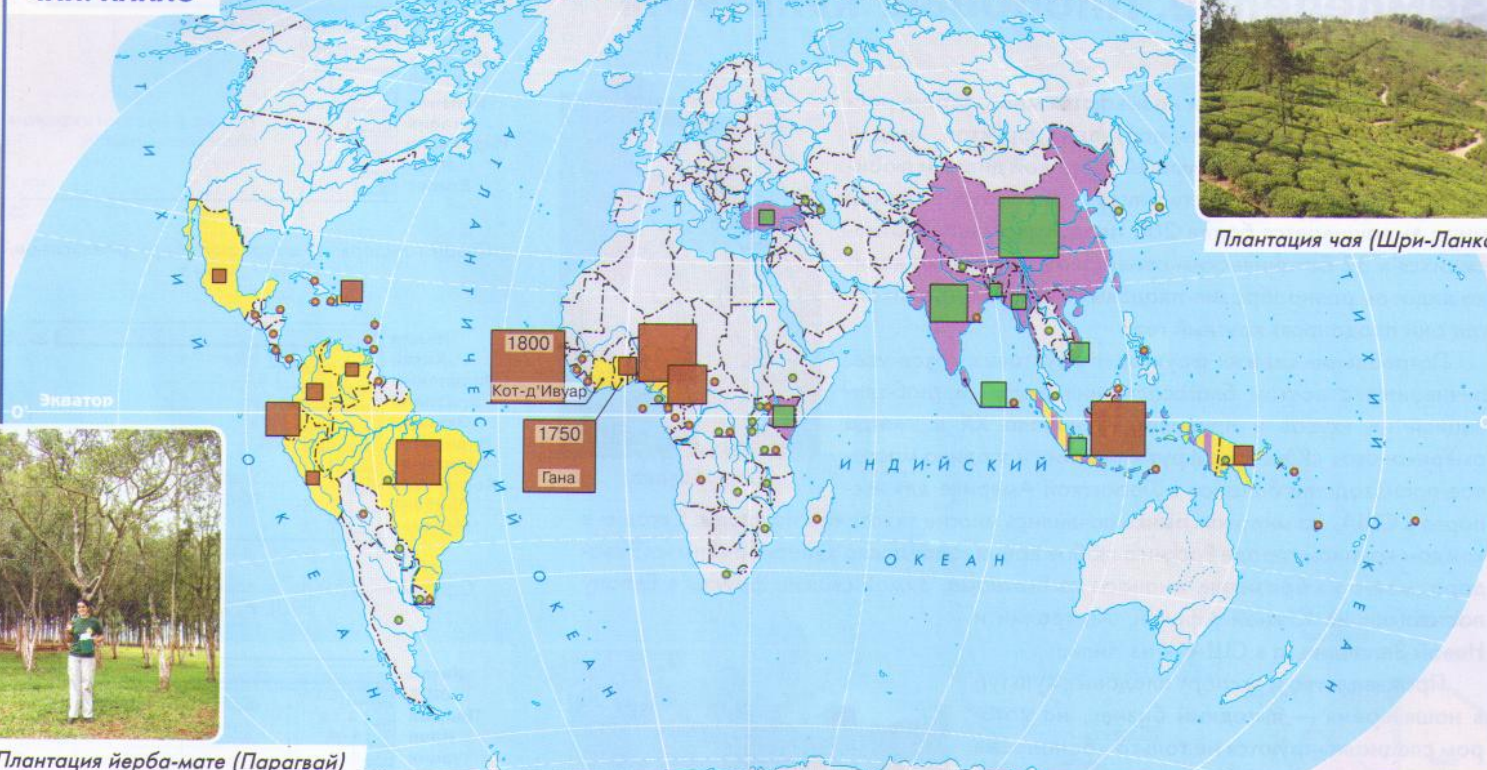


Плантация кофе (Бразилия)



ЧАЙ. КАКАО

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН



Плантация чая (Шри-Ланка)

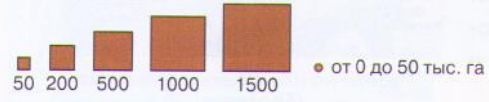


Плантация йерба-мате (Парагвай)

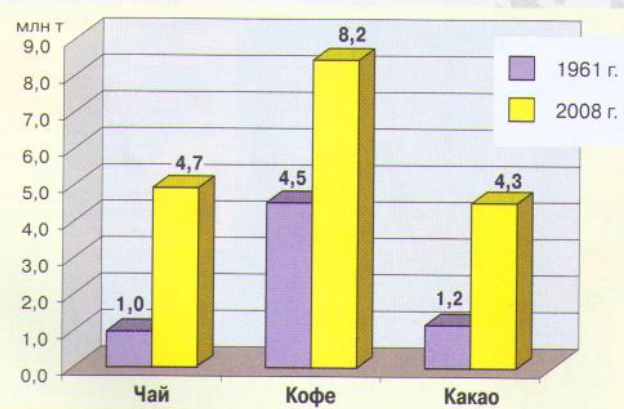
Уборочная площадь чайных плантаций, 2008 г., тыс. га



Уборочная площадь плантаций какао, 2008 г., тыс. га



Страны с наибольшей площадью плантаций чая
Страны с наибольшей площадью плантаций какао



Мировое производство чайного листа, кофе и какао-бобов, 1961 и 2008 гг., млн т



Страны-лидеры по валовому сбору чайного листа, 2008 г., тыс. т



Страны-лидеры по валовому сбору кофе, 2008 г., тыс. т



Страны-лидеры по валовому сбору какао, 2008 г., тыс. т

Земледелие. Плодовые культуры

Плодовыми культурами называются многолетние растения, возделываемые для получения фруктов, ягод и орехов — важной составляющей здоровой диеты и любимого лакомства большинства людей. В разных районах мира выращивается более 200 плодовых культур, относящихся к 32 ботаническим семействам. Особенно велико видовое разнообразие плодовых культур в тропиках, где они плодоносят круглый год.

Потребление свежих фруктов и фруктовых соков увеличивается с ростом благосостояния людей и глобализацией их вкусов и привычек. С начала XX в., когда американская «Юнайтед фрут компани» наладила массовое производство бананов в Латинской Америке для экспорта в США, на мировом рынке появились многие экзотические плоды. Сегодня в каждом крупном городе России в любое время года можно купить бананы из Эквадора, манго из Бразилии, ананасы из Вьетнама. Зимой свежие фрукты в Европу поставляют из Южной Африки, Австралии и Новой Зеландии, а в США — из Чили.

Производство и экспорт плодовых культур в наше время — выгодный бизнес, на котором специализируются не только «банановые республики», но и страны, расположенные вдали от тропиков. Один из ведущих экспортёров бананов — Бельгия, которая закупает их в тропических странах, а затем перепродаёт остальным европейским государствам и России.



Сбор бананов



Работы на плантации апельсинов (Бразилия)



Страны-лидеры по валовому сбору апельсинов, 2008 г., млн т

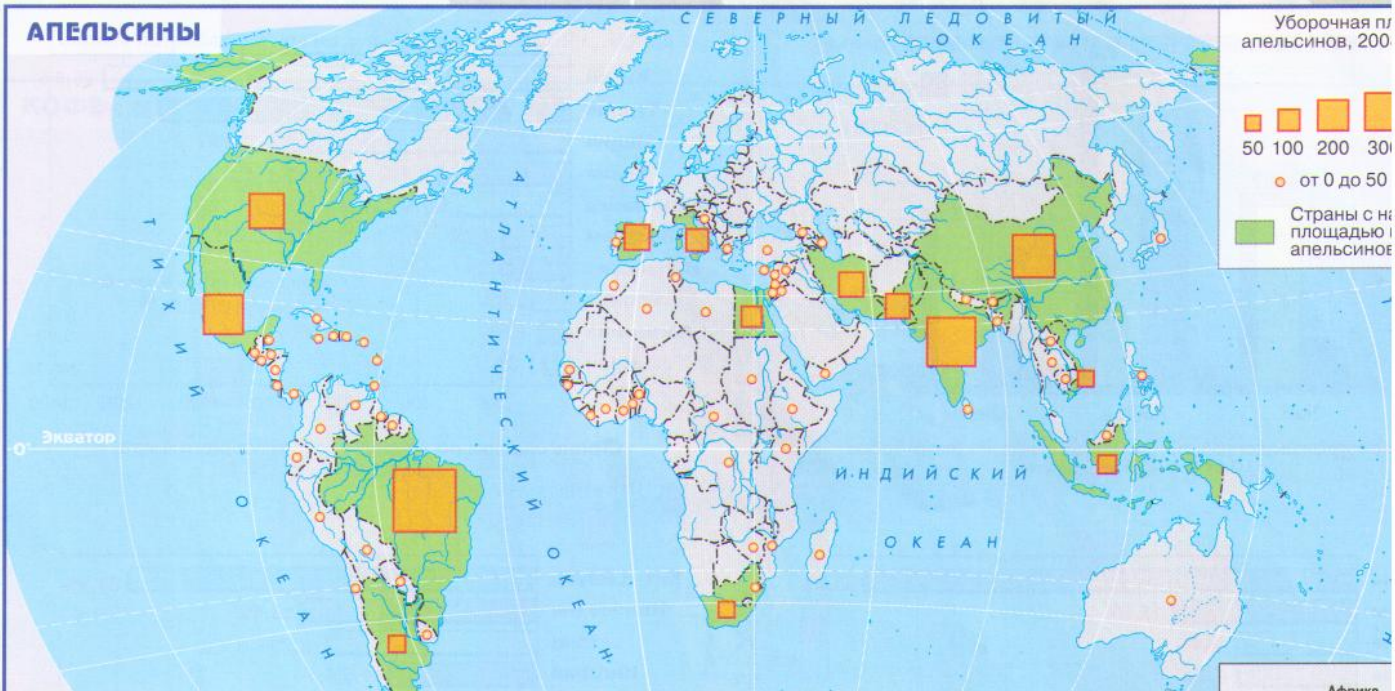


Страны-лидеры по валовому сбору бананов, 2008 г., млн т



Страны-лидеры по валовому сбору яблок, 2008 г., млн т

АПЕЛЬСИНЫ



Уборочная площадь апельсинов, 2008 г.



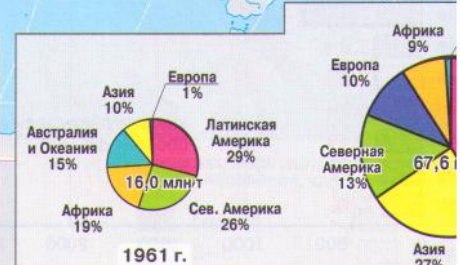
Страны с наибольшей площадью апельсиновых садов



Страны-лидеры по экспорту апельсинов, 2008 г., млн т

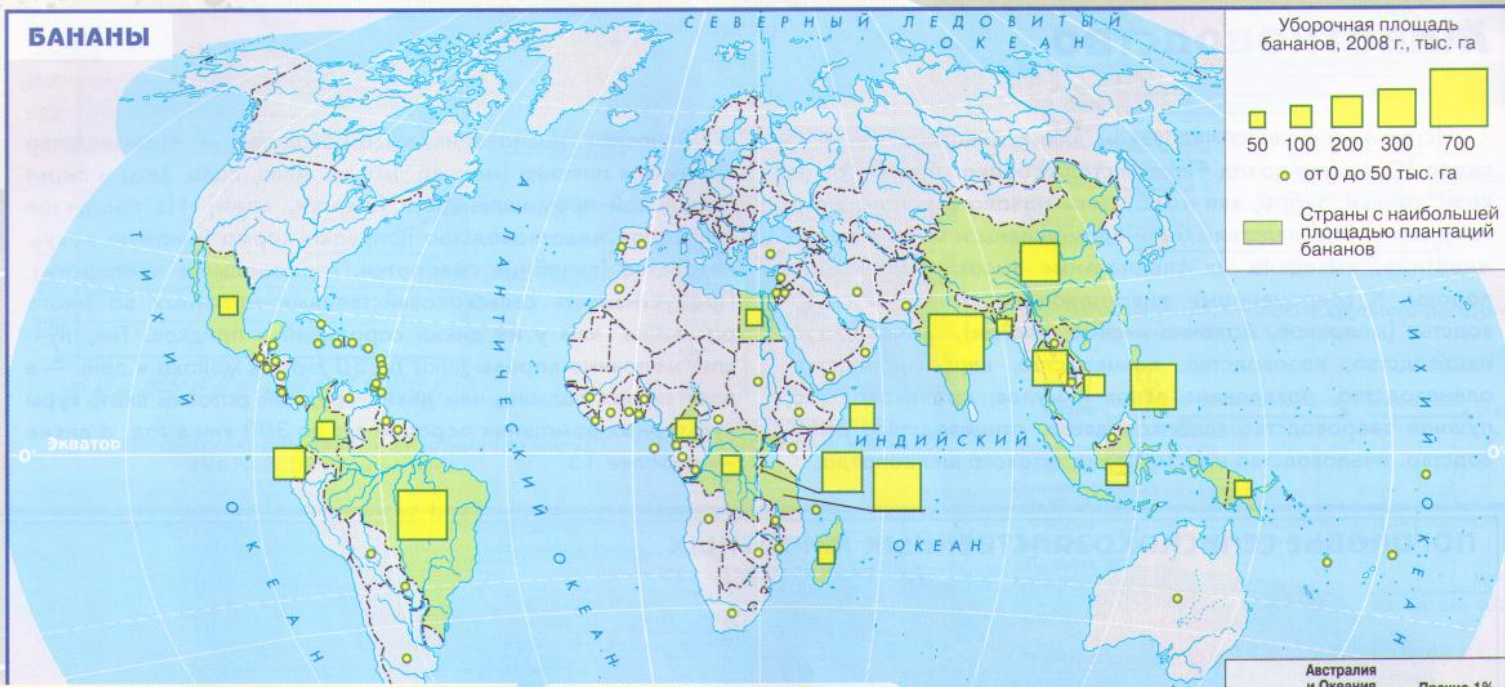


Страны-лидеры по экспорту концентрата апельсинового сока, 2008 г., тыс. т

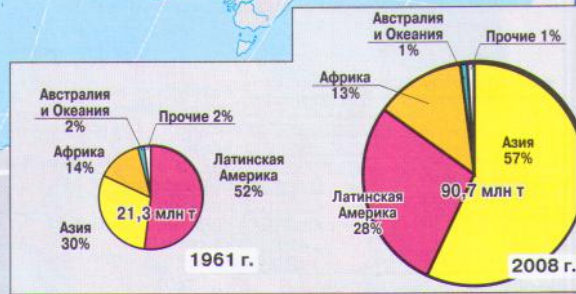


Валовой сбор апельсинов в регионах в 1961 и 2008 г.

БАНАНЫ



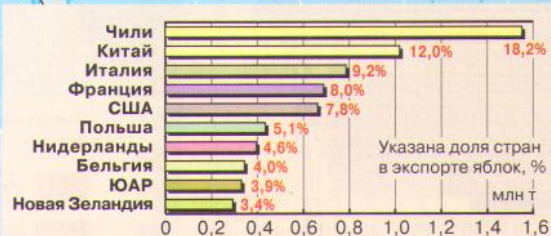
Плантация бананов в Бразилии



Валовой сбор бананов в регионах мира в 1961 и 2008 гг.

Страны-лидеры по экспорту и реэкспорту бананов, 2008 г., млн т

ЯБЛОКИ



Страны-лидеры по экспорту яблок, 2008 г., тыс. т



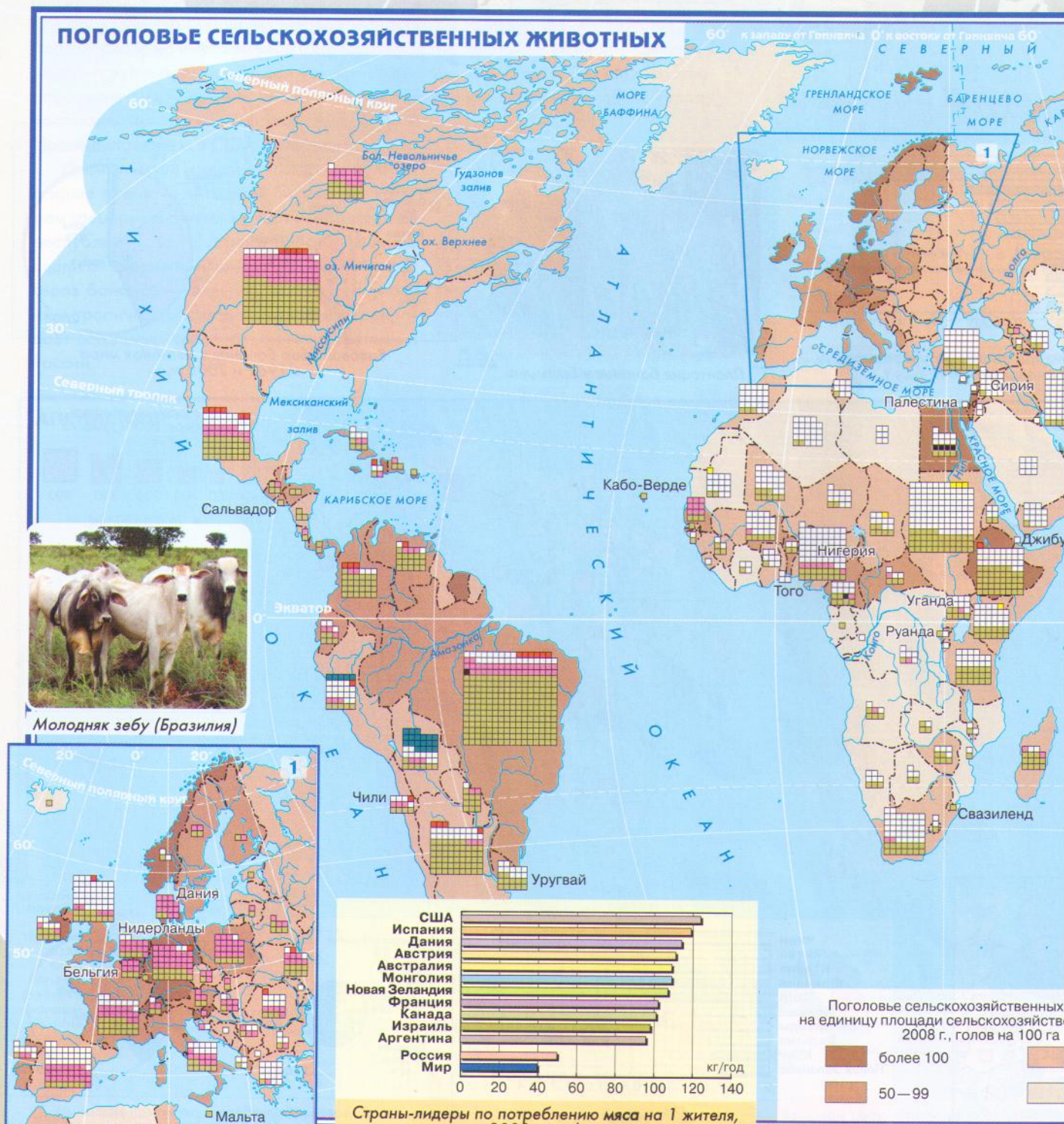
Валовой сбор яблок в регионах мира в 1961 и 2008 гг.

Животноводство

История приучения человеком диких животных началась около 10 тыс. лет назад. Первой стала собака, затем — овцы, козы, свиньи; зубры, яки и зебу дали начало крупному рогатому скоту. Впоследствии были одомашнены и многие другие животные, выведены их специальные высокопродуктивные породы. К современному животноводству относятся скотоводство (молочное, молочно-мясное, мясное), свиноводство, овцеводство, козоводство, коневодство, верблюдоводство, оленеводство, разведение ослов и мулов, кролиководство, пушное звероводство, собаководство, птицеводство, рыбководство, пчеловодство и разведение тутового шелкопряда.

Основное назначение животноводства — производство продуктов питания (молока, масла, мяса, сала, яиц) для лёгкой промышленности (шерсти, кожи). Из отходов животноводства получают корма (костные лекарства (лечебные сыворотки, гормональные препараты). Продуктивность сельскохозяйственных животных раз выше, чем у их диких сородичей и предков. Молочные коровы дают по 30 литров молока в сутки, а старые коровы — по 15 литров. Куры несут до 300 яиц в год, а у диких кур — не более 15.

ПОГОЛОВЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ



Молодняк зебу (Бразилия)



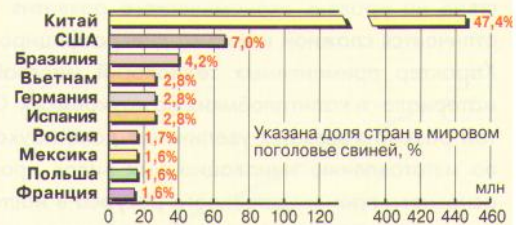
Поголовье сельскохозяйственных животных (по миру), 1961–2008 г., млн голов



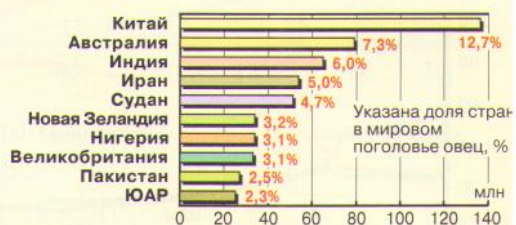
Выставка сельскохозяйственных животных



Страны-лидеры по поголовью крупного рогатого скота, 2008 г., млн



Страны-лидеры по поголовью свиней, 2008 г., млн



Страны-лидеры по поголовью овец, 2008 г., млн



Страны-лидеры по поголовью коз, 2008 г., млн



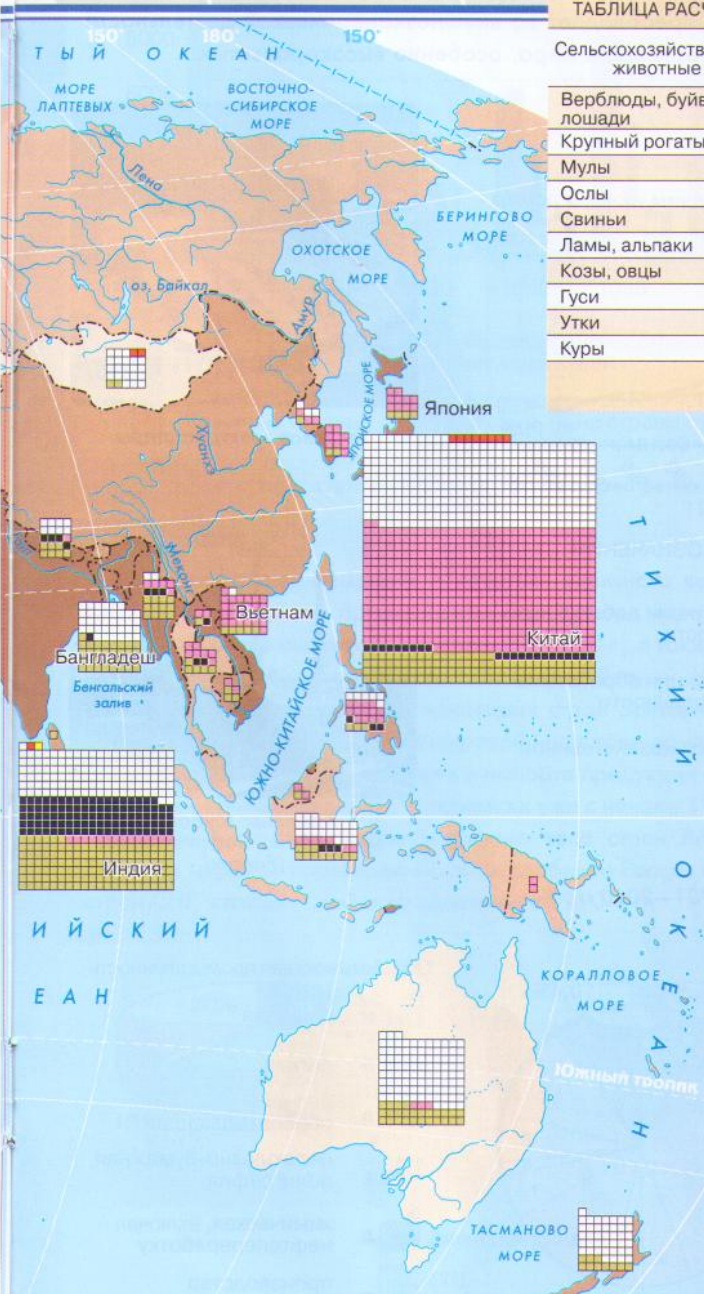
Страны-лидеры по поголовью лошадей, 2008 г., млн



Страны-лидеры по поголовью кур, 2008 г., млн

ТАБЛИЦА РАСЧЁТА ПАСТБИЩНОЙ НАГРУЗКИ

Сельскохозяйственные животные	Коэффициент пересчёта в условные единицы живого веса (1 у. е. = 500 кг)
Верблюды, буйволы, лошади	1
Крупный рогатый скот	1
Мулы	0,6
Ослы	0,3
Свиньи	0,25
Ламы, альпаки	0,2
Козы, овцы	0,1
Гуси	0,01
Утки	0,006
Куры	0,005



Поголовье сельскохозяйственных животных, 2008 г.

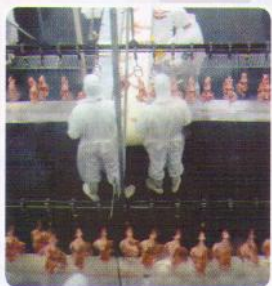
- Крупный рогатый скот
 - Свиньи
 - Лошади
 - Буйволы
 - Овцы и козы
 - Верблюды
 - Ламы
- Квадрат со стороной 1 мм соответствует 1 млн поголовья сельскохозяйственных животных



Высокопродуктивные породы овец



Отгонно-пастбищное животноводство в горных районах Индии



Фабрика по переработке кур

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Роль промышленности в постиндустриальную э

Развитие индустриального сектора мирового хозяйства за два последних столетия привело к кардинальным изменениям в условиях и образе жизни человечества. Промышленность по-прежнему является важнейшей и технически совершенной отраслью материального производства, оказывающей решающее воздействие на уровень экономического развития общества. Отрасль отличается сложной и весьма диверсифицированной структурой. Характер применяемых технологий многообразен: от трудо-, материало- и капиталоемких до наукоёмких. Определяющей чертой развития является увеличение доли наукоёмких производств по изготовлению инновационных видов продукции. В качестве основного производственного ресурса в настоящее время выступает уже не только энергия, но всё более — информация, знания.

В структуре мирового ВВП на долю промышленности приходится 32% (на долю сельского хозяйства и сферы и 64% соответственно). На предприятиях отрасли около 21% экономически активного населения мирском хозяйстве — 40%, в сфере услуг — 39%). Несмотря на то что мировой ВВП формируется ныне в основном счётом сферы услуг, международная торговля осуществляется посредством обмена преимущественно промышленной продукцией (более 70%). Торговля продукцией индустриального сектора преобладает во внешнеэкономической деятельности многих государств мира, особенно высокоразвитых.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Экспорт продукции добывающей промышленности
- Экспорт продукции обрабатывающей промышленности
- Экспорт сельскохозяйственной продукции

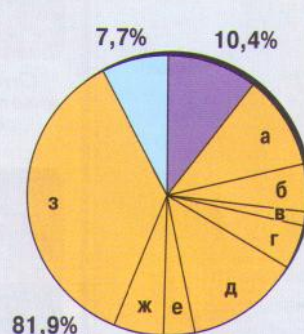
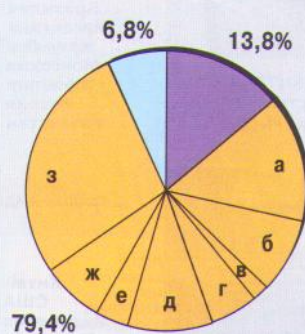
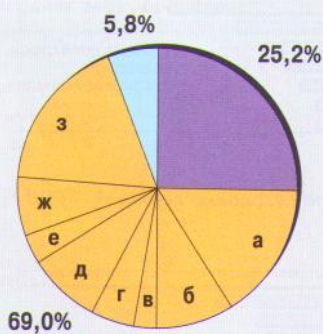
Доля продукции секторов экономики в общем объеме товарного экспорта, 1981—2010 гг., %



Тепловая электростанция



Комплекс глубокой переработки нефти (Россия)



1950 г.
■ Добывающая промышленность

1970 г.
■ Обрабатывающая промышленность

2010 г.
■ Электро-, газо-, водоснабжение

Обрабатывающая промышленность

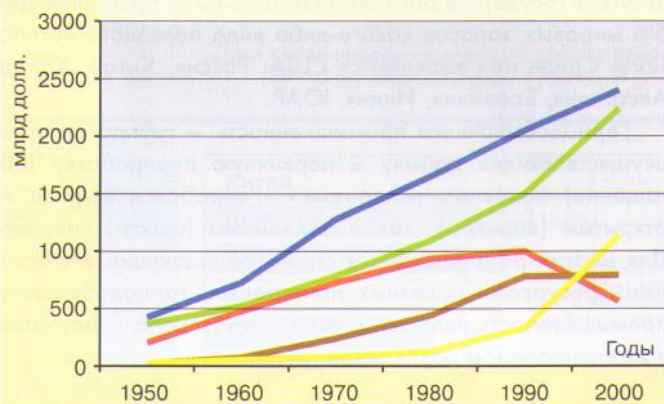
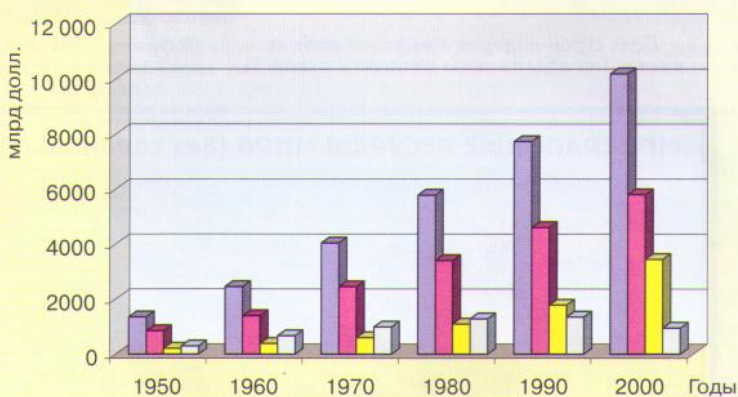
- а пищевая
- б лёгкая
- в дерево-обрабатывающая
- г целлюлозно-бумажная, полиграфия
- д химическая, нефтепереработка
- е производство стройматериалов
- ж металлургия
- з машиностроение и металлообработка

Изменение отраслевой структуры мирового промышленного производства, 1950—2010 гг., %

В последние десятилетия имели место две разнонаправленные и компенсирующие друг друга тенденции. Вследствие быстрого развития сферы услуг происходило сокращение удельного веса первичного (сельское хозяйство) и вторичного (промышленность) секторов в экономике развитых стран, что характеризовало их переход на постиндустриальную стадию развития. Но одновременно происходило развитие индустриальных отраслей и увеличивался абсолютный показатель занятости в промышленности, причём как в группе бывших социалистических стран, ныне стран с «переходной экономикой», так и во многих

развивающихся государствах, большинство из которых только вступает на индустриальную стадию своего развития. Отметим, что в настоящее время в развивающихся странах (с учётом населения Китая) проживает около 80% населения планеты.

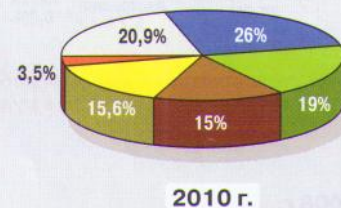
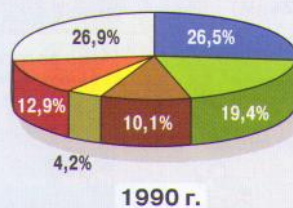
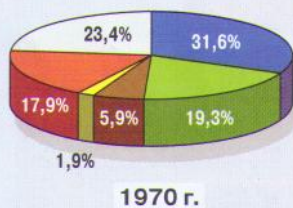
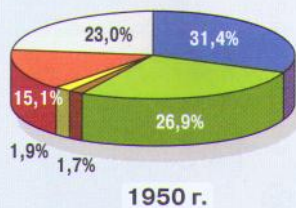
Во второй половине XX в. быстрое развитие промышленности было характерно для многих государств мира, тем не менее подавляющая часть технологических мощностей и большая доля промышленного производства мира по-прежнему сосредоточены в группе экономически высокоразвитых стран, которые всё чаще именуют постиндустриальными.



Рост объёмов промышленного производства регионов и стран мира (вклад промышленности в ВВП: добавленная стоимость), 1950–2000 гг., млрд долл.

Следует отметить высокий показатель удельного веса доли США в производстве промышленной продукции мира, хотя и несколько сократившийся по сравнению с 1950 г., а также увеличение значения индустриального потенциала Японии. Несмотря на изменение удельного веса некоторых стран Западной Европы, доля стран этого региона в мировой индустрии по-прежнему значительна, особенно в экспорте и импорте продукции обрабатывающей промышленности. Фактически уже с начала 1970-х гг. прослеживается сокращение удельного веса стран Восточной Европы в мировой промышленности, и особенно России и других стран СНГ, ставшее особенно заметным в 1990-е гг.

В то же время нельзя не отметить заметный прогресс Китая, который увеличил свою долю в мировом производстве почти в 10 раз. Ныне эта страна занимает третье место в мире (вслед за США и Японией) по объёму промышленного производства в стоимостном выражении, в том числе по производству продукции обрабатывающей промышленности. При сопоставлении объёма продукции в натуральных показателях (по весу или объёму промышленной продукции) Китай уже является мировым лидером во многих отраслях мировой индустрии.



Изменение удельного веса стран и групп стран в мировом промышленном производстве*, 1950–2010 гг., %.

*Промышленное производство: добавленная стоимость в ценах и по паритету покупательной способности национальных валют 2000 г.

Сдвиги в размещении промышленности в глобальном масштабе вызывают перемены в международной торговле, направлениях основных грузопотоков сырья, полуфабрикатов и готовой промышленной продукции.

Минерально-сырьевая база мирового хозяйства

Потребности в минеральном сырье, которое является основной базой для производства промышленной продукции, возрастают из года в год. Ежегодно в мире из горных пород извлекают десятки млрд т различного минерального сырья.

Размещение полезных ископаемых связано с условиями их образования в прежние геологические эпохи, с различиями в тектонических процессах. Ни одна страна мира не обладает всеми видами минерального сырья. Лишь около двух десятков государств располагают объемами, превышающими 5% мировых запасов какого-либо вида полезного ископаемого. Среди них выделяются США, Россия, Китай, Канада, Австралия, Бразилия, Индия, ЮАР.

Горнодобывающая промышленность — группа отраслей, осуществляющих добычу и первичную переработку (обогащение) полезных ископаемых. Разработки ведутся как открытым (карьеры), так и подземным (шахты) способом. Для многих развивающихся стран, обладающих значительными ресурсами полезных ископаемых, горнодобывающая промышленность является главной отраслью специализации в международном разделении труда.

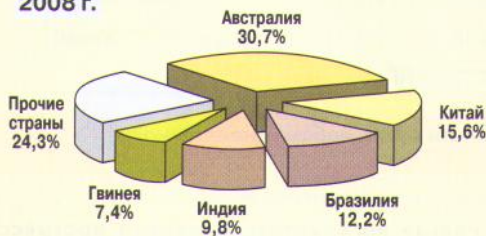
2008 г.



Доля стран-лидеров в мировой добыче никеля (по содержанию металла в руде), %

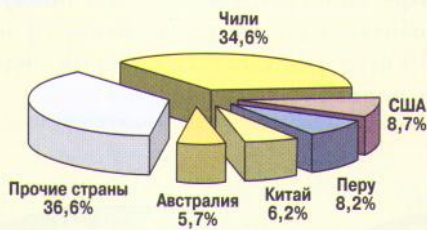
Добыча никелий компании (Авс)

2008 г.



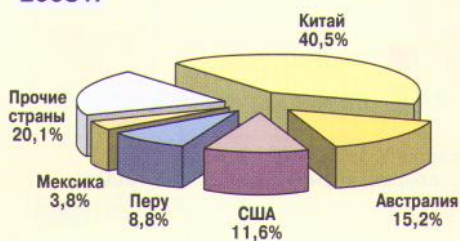
Доля стран-лидеров в мировой добыче бокситов (товарная масса), %

2008 г.

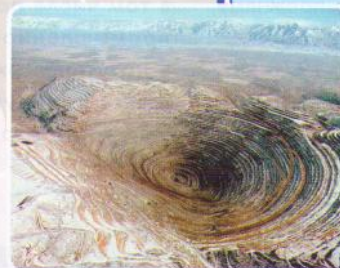


Доля стран-лидеров в мировой добыче меди (по содержанию металла в руде), %

2008 г.



Доля стран-лидеров в мировой добыче свинца (по содержанию металла в руде), %



Аэрофотоснимок медного рудника. Штат Юта (США)

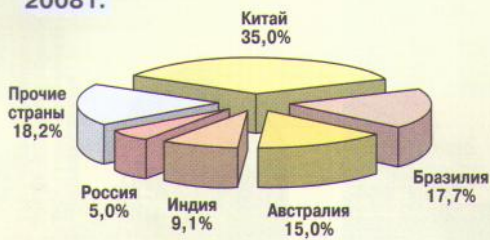


Добыча свинцово-цинковых руд в Серро-де-Паско (Перу)

МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ МИРА (без топлив)



2008 г.

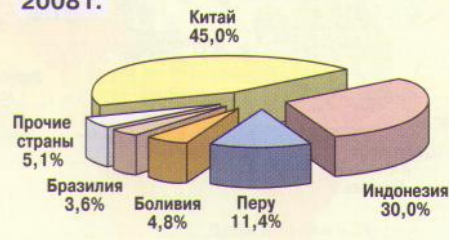


Доля стран-лидеров в мировой добыче железной руды (товарная масса), %

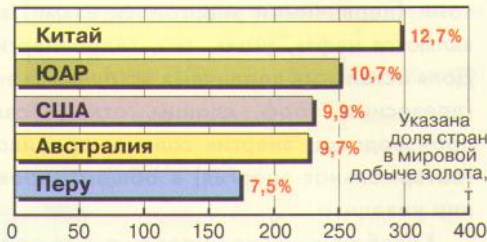


Алмазный карьер. Город Мирный (Россия)

2008 г.



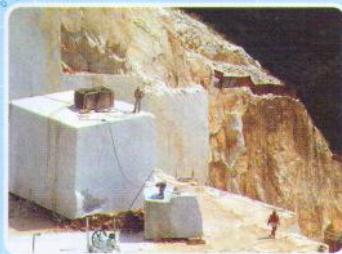
Доля стран-лидеров в мировой добыче олова (по содержанию металла в руде), %



Страны-лидеры по добыче золота (по содержанию металла в руде), 2008 г., %



Страны-лидеры по добыче фосфоритов (товарная масса), 2008 г., млн т



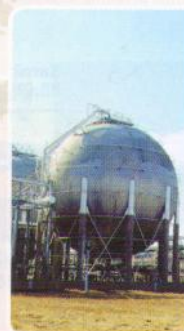
Мраморный карьер в Италии

- | | | | | |
|---------------|------------------|----------------|-----------------------------|------------------------|
| Медные руды | Марганцевые руды | Платина | Ванадиевые руды | Полиметаллические руды |
| Железные руды | Никелевые руды | Сера | Вольфрамо-молибденовые руды | Ниобиевые руды |
| Ртутные руды | Свинцовые руды | Оловянные руды | Цинковые руды | Алмазы |
| Калийные соли | Фосфориты | Титановые руды | | |

Энергетические ресурсы



Добыча нефти. Буровая платформа



Газохранилище

Основными первичными коммерческими энергоресурсами (первичными энергоносителями) в современном мире являются нефть, уголь, газ, гидроэнергия, атомная энергия. Доля остальных первичных источников энергии вместе взятых (древесина, торф, сланцы, отходы сельскохозяйственного производства, энергия солнца, приливов и отливов, ветра, геотермальная энергия) в общем мировом энергопотреблении невелика.

Колебания цен на мировом рынке на те или иные энергоносители, совершенствование средств их транспортировки, развитие систем преобразования и передачи энергии на большие расстояния, освоение новых источников получения энергии оказывают существенное влияние на развитие и размещение промышленного производства, на всё хозяйственное развитие стран мира и отдельных районов.

Прогнозируемые запасы нефти оцениваются примерно в 300 млрд т, а достоверные или доказанные запасы — те, которые можно извлечь из недр Земли при современном уровне развития науки и техники, — составляют 170 млрд т. Большая часть мировых ресурсов нефти приходится на страны Ближнего и Среднего Востока (более 60%). Только в гигантских месторождениях Аравийского полуострова сосредоточена половина нефтяных богатств планеты. Страны-лидеры: Саудовская Аравия, Иран, Ирак, Кувейт, ОАЭ.

Запасы природного газа оцениваются примерно в 185 трлн м³. Основными запасами располагают Россия (около 30% мировых ресурсов) и страны Ближневосточного региона (Иран, Катар, Саудовская Аравия, ОАЭ). Перспективные нефтегазоносные площади расположены в акватории Мирового океана (Персидский залив, Северное море, Каспийское море и др.).

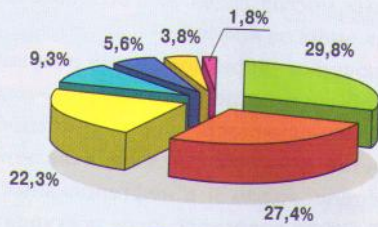
Суммарные запасы угля (всех видов) во всём мире определены в 5 трлн т условного топлива, а достоверные извлекаемые составляют примерно 1 трлн т (на каменный уголь приходится 52%, на бурый — 48%). Только в пяти странах (США, Индия, Китай, ЮАР, Россия) сосредоточено около 70% запасов каменного угля. Наиболее крупными запасами бурого угля обладают: США, Россия, Китай, ФРГ, Австралия.

Во второй половине XX в. практическое применение получило использование ядерной энергии. Добыча урановых руд (свыше 40 тыс. т) — основного сырья для атомной энергетики — ведётся в 18 странах мира. Лидеры по производству урановых концентратов: Канада и Австралия (в сумме — 50%), Нигер, Россия, Намибия, Казахстан. Мировое производство энергии и энергопотребление постоянно растут.

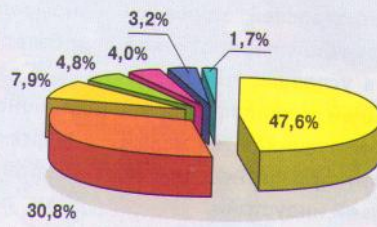
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ МИРА



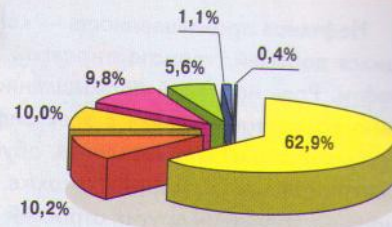
- Северная Америка
- Страны СНГ
- Зарубежная Азия
- Австралия и Океания
- Зарубежная Европа
- Африка
- Центр. и Южная Америка



Доля России 19,0%



Доля России 23,4%

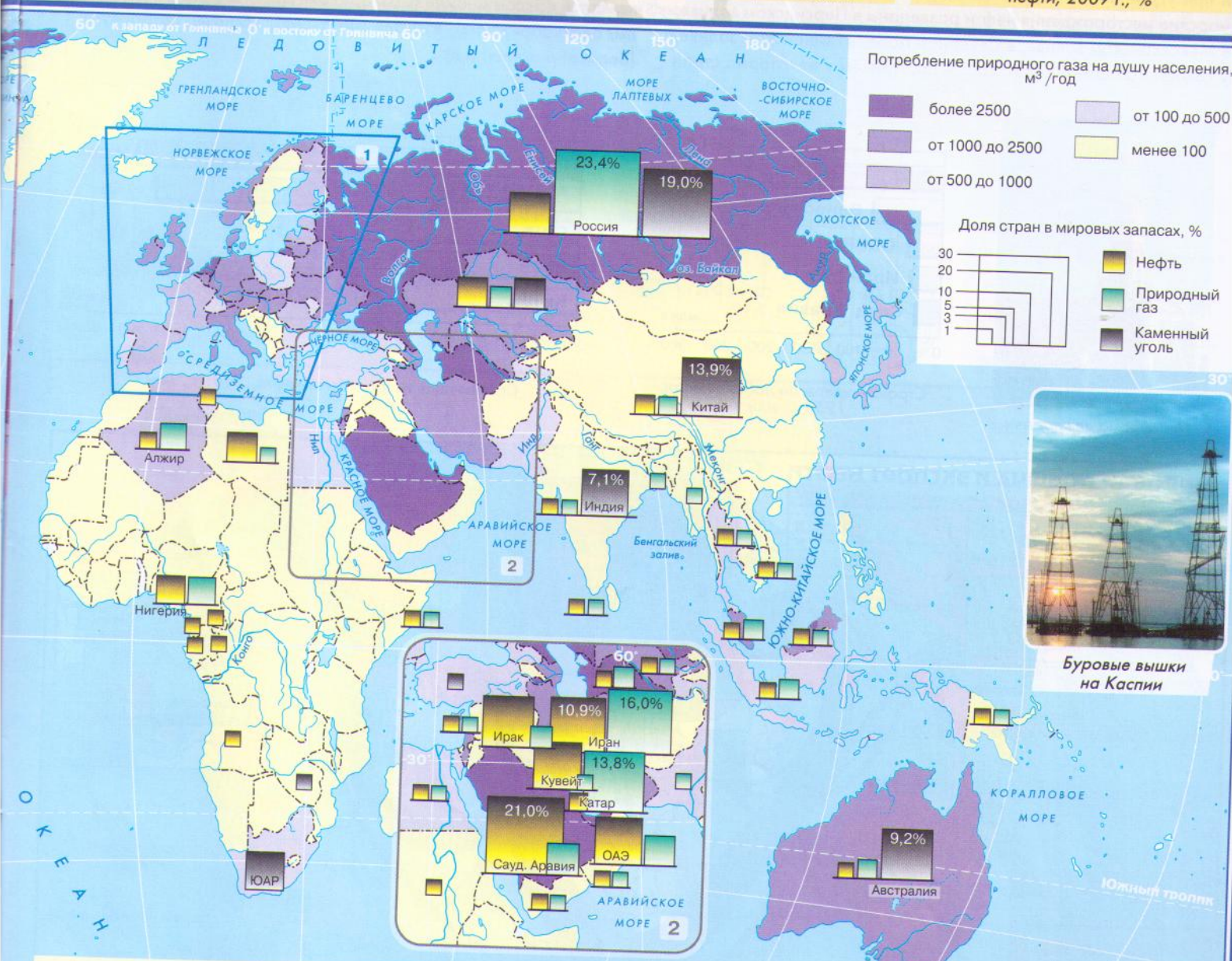


Доля России 6,3%

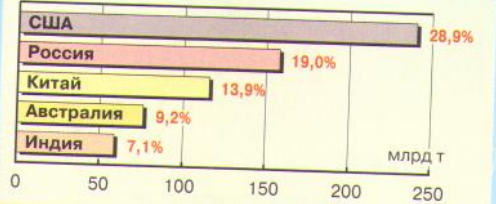
Доля регионов в мировых запасах углей (всех видов), 2009 г., %

Доля регионов в мировых запасах природного газа, 2009 г., %

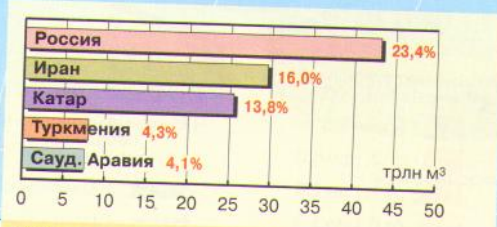
Доля регионов в мировых запасах нефти, 2009 г., %



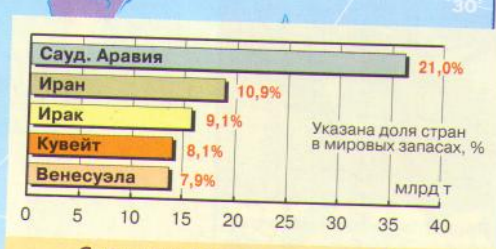
Буровые вышки на Каспии



Страны-лидеры по запасам угля всех видов, 2009 г., млрд т



Страны-лидеры по запасам природного газа, 2009 г., трлн м³



Страны-лидеры по запасам нефти, 2009 г., млрд т

Нефтяная промышленность

Нефтяная промышленность — комплекс отраслей, занимающихся добычей, транспортировкой и первичной переработкой нефти. Роль нефтяной промышленности в условиях НТР постоянно возрастает в связи с электрификацией и теплофикацией производства и быта населения, обуславливающих интенсивный рост потребления энергии, а также в связи с развитием химии, машиностроения и других отраслей мировой индустрии.

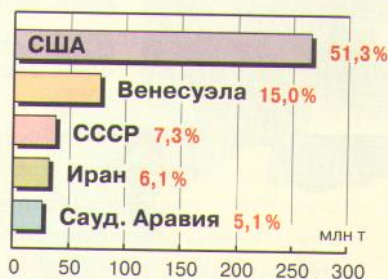
Мировая добыча нефти превышает 3,8 млрд т в год. Растёт добыча нефти на морских (шельфовых) месторождениях. Поисково-разведочные работы ведутся уже на глубинах до 800 м и при удалении от берега на 200—500 км. Наиболее крупные морские месторождения нефти разведаны в Персидском заливе, в Мексиканском заливе, в Северном море, в Гвинейском заливе, у северного побережья Аляски и др. Причём у некоторых стран

на шельфовых месторождениях сосредоточена основная разведанных запасов нефти.

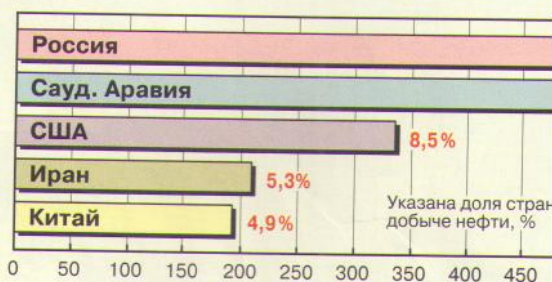
Сохраняющийся территориальный разрыв между районами добычи и потребления нефти — главная особенность нефтяной промышленности мира. Транспортировка нефтепродуктов осуществляется по железной дороге, по нефтепроводам и в нефтеналивных судах. На мировой рынок энергоресурсов поступает свыше нефти в год. Крупнейшие экспортёры — страны Ближнего региона: Саудовская Аравия, Иран, ОАЭ, Кувейт. Крупнейшими нефтяными корпорациями по объёму являются «Эксон мобил» (США), «Роял Датч/Шелл» (Нидерланды/Великобритания), «Тотал» (Франция), «Бритиш петролеум» (Великобритания) и др.



Платформа для добычи нефти

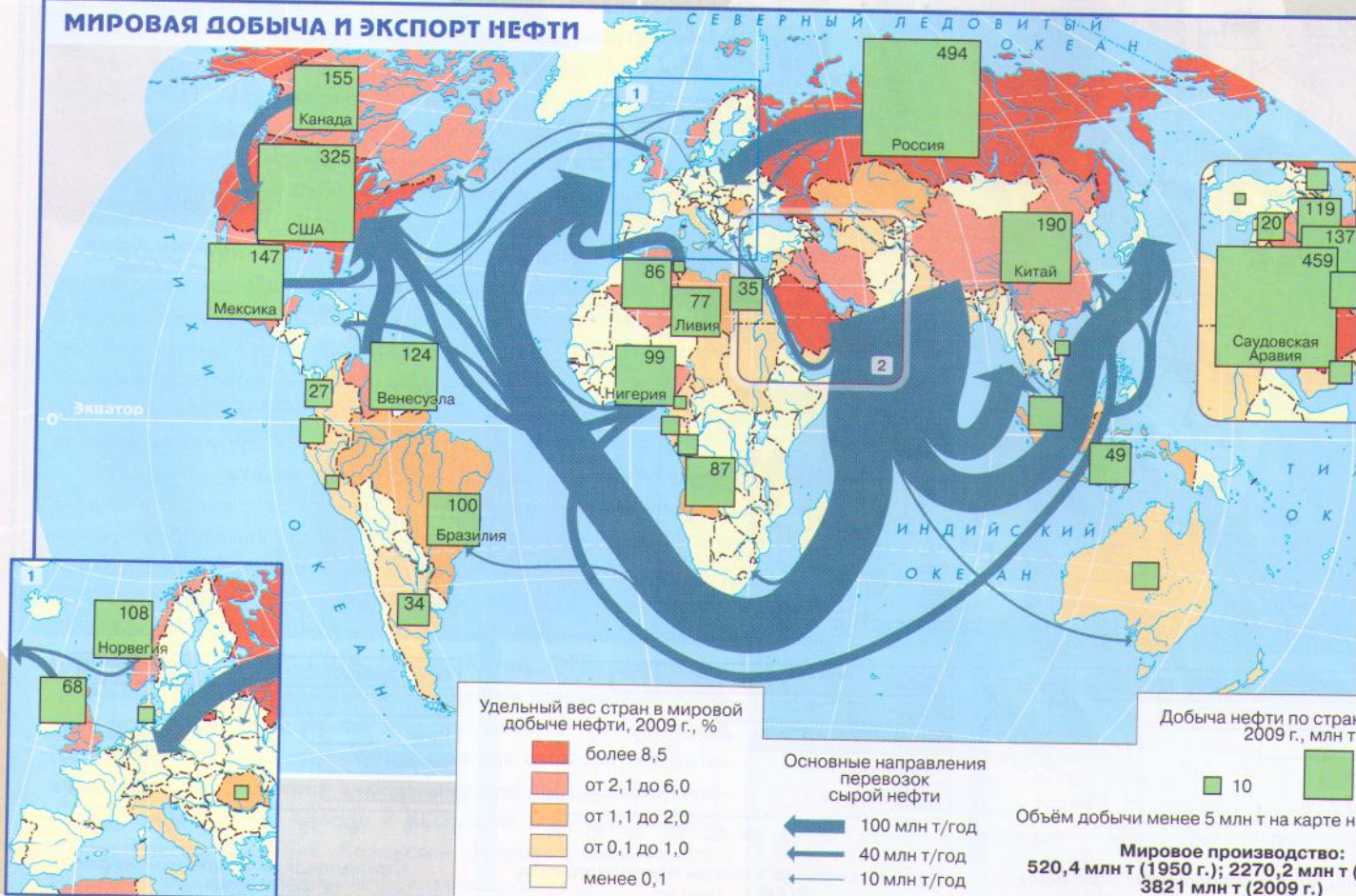


Страны-лидеры по добыче нефти, 1950 г., млн т

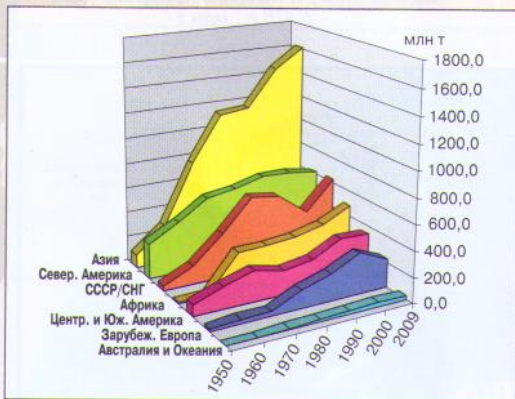
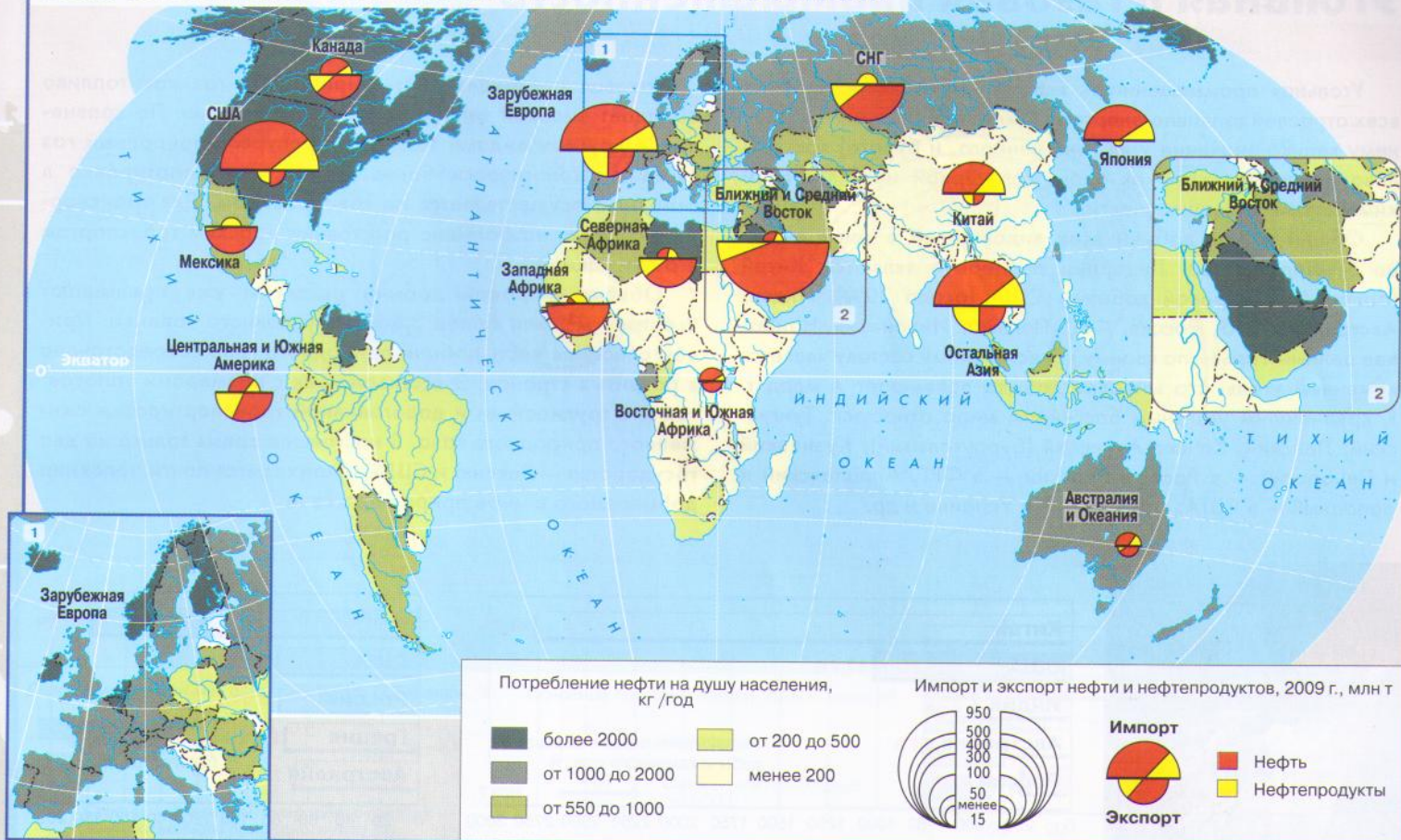


Страны-лидеры по добыче нефти, 2009 г., млн т

МИРОВАЯ ДОБЫЧА И ЭКСПОРТ НЕФТИ



МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ТОРГОВЛЯ НЕФТЬЮ И НЕФТЕПРОДУКТАМИ



Нефтеперерабатывающий завод в Саудовской Аравии



Нефтеперерабатывающий завод на острове Кюрасас (Нидерландские Антильские Острова)

Угольная и газовая промышленность

Угольная промышленность является наиболее старой из всех отраслей топливно-энергетического комплекса. По-прежнему велико значение угля (и каменного, и бурого) как топлива и каменного — как сырья для чёрной металлургии и химической промышленности.

Общий объём добычи всех видов углей в мире вырос до 5 млрд т в год. Лидерами по добыче являются: Китай (более 40% мировой добычи), США (около 20%), Индия, Австралия, ЮАР, Россия, ФРГ, Польша, Индонезия. Наиболее ценным сырьём по своему качественному составу является каменный уголь. Его мировая добыча превышает 4 млрд т. К крупнейшим угольным бассейнам мира относятся: Тунгусский, Ленский, Канско-Ачинский (буроугольный), Кузнецкий и Печорский — в России, Рурский — в ФРГ, Аппалачский и Западный — в США, Донецкий — в Украине и др.

Газовая промышленность. Природный газ как обладает высокой теплотворной способностью. По сравнению с другими видами топливных ресурсов природный газ является экологически более чистым. Транспортирование газа осуществляется по газопроводам. Для транспортировки газа на большие расстояния морским транспортом его сжижают.

Объёмы мировой добычи растут и уже превысили 2,6 трлн м³, или более 3 млрд т условного топлива. Основная часть добычи природного газа сосредоточена в развитых странах. Это связано как с размерами запасов, так и с трудностями и дороговизной транспортировки природного газа. В настоящее время только в двух государствах — России и США — приходится почти половина добываемого в мире природного газа.



Добыча каменного угля открытым способом (ФРГ)

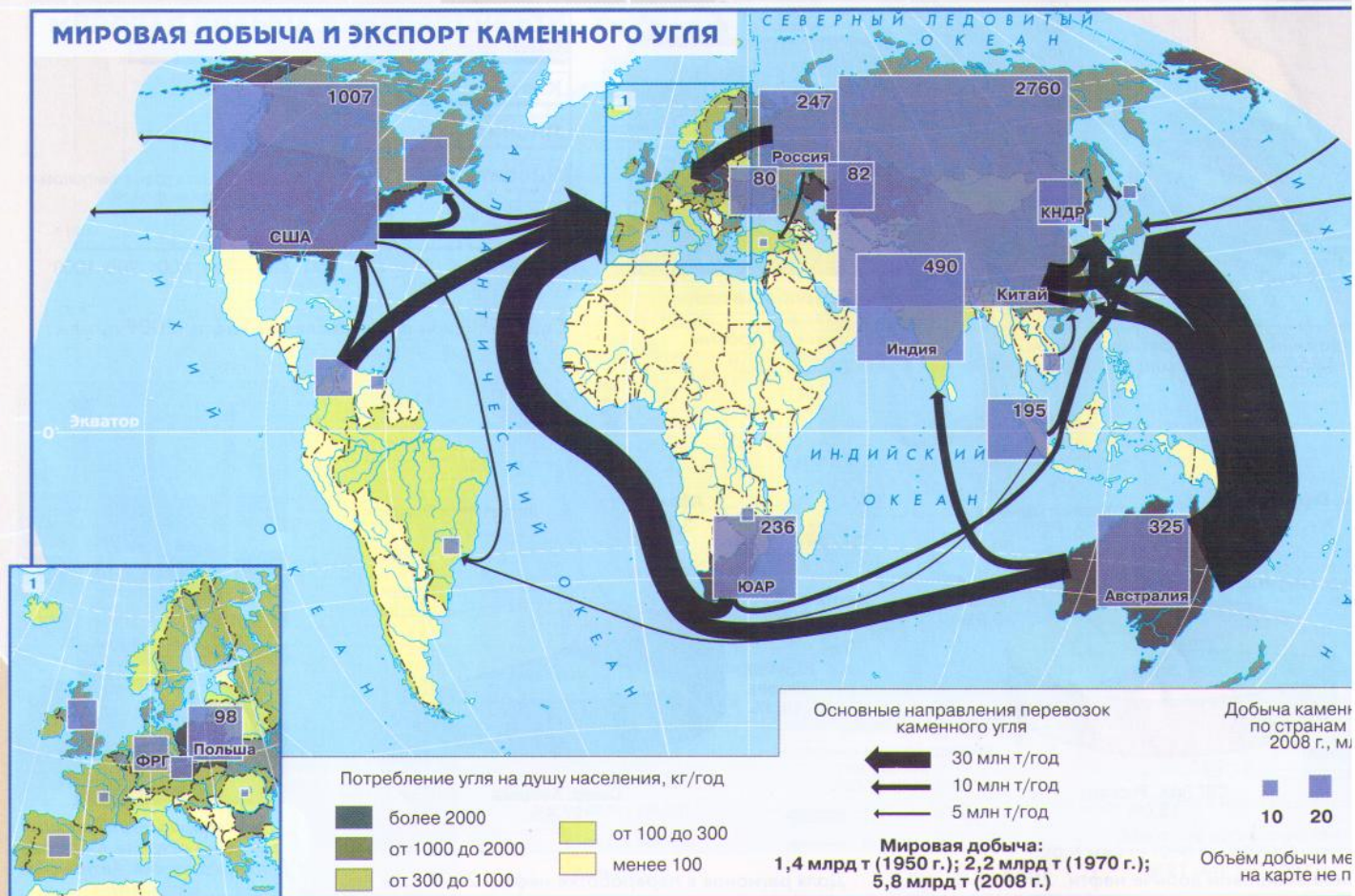


Страны-лидеры по добыче каменного угля, 2008 г., млн т



Страны-лидеры по добыче бурого угля, 2008 г., млн т

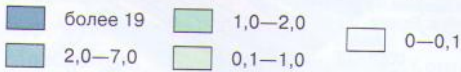
МИРОВАЯ ДОБЫЧА И ЭКСПОРТ КАМЕННОГО УГЛЯ



МЕЖДУНАРОДНАЯ ТОРГОВЛЯ ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ



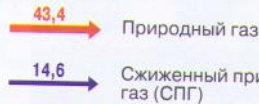
Доля в мировой добыче природного газа по странам, %



Страны-экспортёры: природного газа (а), сжиженного природного газа (б)

а ● КАНАДА б ● ОАЭ

Основные торговые потоки, 2008 г., млрд м³



Торговые потоки менее 1 млрд м³ на карте не показаны



Страны-лидеры по добыче природного газа, 2008 г., млрд м³



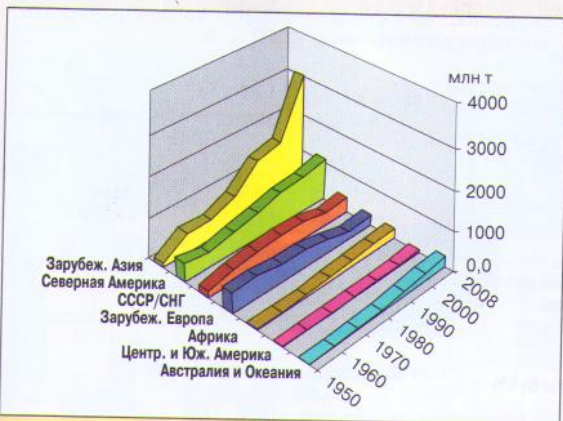
Доля регионов в мировой добыче всех видов угля, 2008 г., %



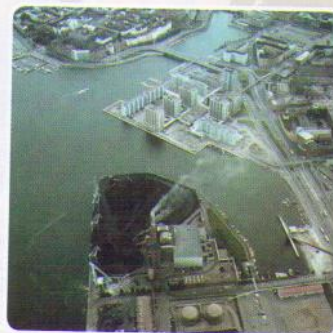
Предприятие по добыче природного газа. Ямбург (Россия)



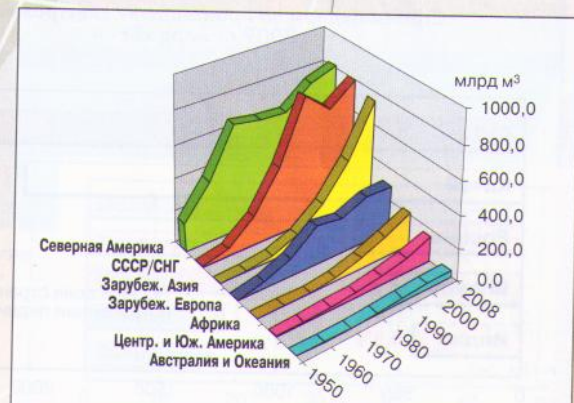
Доля регионов в мировой добыче природного газа, 2008 г., %



Динамика добычи каменного угля по регионам мира, 1950—2008 г., млн т



Углеобогащительная фабрика в окрестностях Хельсинки (Финляндия)



Динамика добычи природного газа по регионам мира, 1950—2008 г., млрд м³

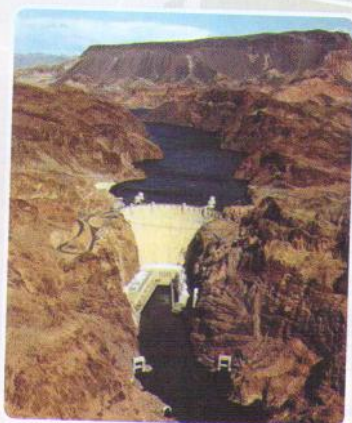
Электроэнергетика

Рост потребления электроэнергии в мире связан с теми изменениями, которые формируются в промышленности, сельском хозяйстве и на транспорте под воздействием научно-технического прогресса: автоматизация и механизация производственных процессов, широкое применение электроэнергии в технологических процессах, повышение степени электрификации всех отраслей хозяйства. Значительно выросло потребление электроэнергии населением в быту в связи с улучшением условий и качества жизни. Существенные различия в производстве и потреблении электроэнергии (в том числе в расчёте на душу населения) обусловлены уровнем социально-экономического развития стран и регионов.

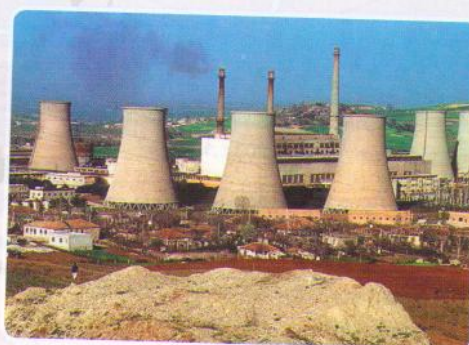
Электроэнергия вырабатывается на станциях разного

типа — тепловых, гидравлических, атомных (в 1998—99% мирового производства), а также с использованием альтернативных источников (энергии солнца, ветра и отливов, а также геотермальной энергии), доля которых незначительна. Суммарная мощность электростанций мира более 3500 ГВт. Выработка электроэнергии в мире в 2009 г. составила уровень 20 трлн кВт·ч.

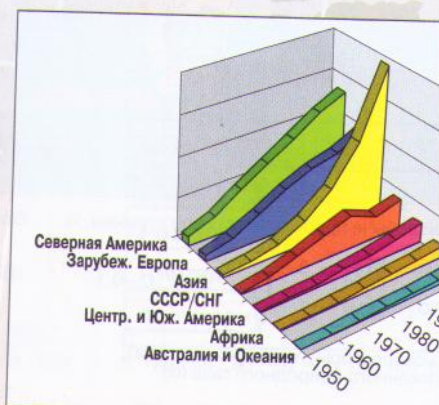
Основная доля электроэнергии в мире производится на тепловых электростанциях. Тепловые станции (ТЭС) работают на минеральном топливе, главным образом на угле, газе или мазуте. Доля угля наиболее велика в тепловых станциях таких стран, как Польша, Эстония, ЮАР (свыше 90%), Китай, Индия, Казахстан, Чехия (более 70%).



Плотина ГЭС им. Гувера (США) перекрывает реку Колорадо



Теплоэлектростанция на западе Албании



Динамика производства электроэнергии в мире, 1950—2009 гг., млрд кВт·ч



Страны-лидеры по производству электроэнергии, 2009 г., млрд кВт·ч



Страны-лидеры по потреблению первичной энергии, 2009 г., млн т нефтяного эквивалента



Производство электроэнергии в странах-лидерах на электростанциях разного типа, 2009 г., %



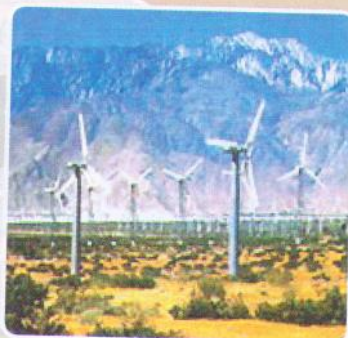
Доля регионов в мировом производстве электроэнергии, 2009 г., %



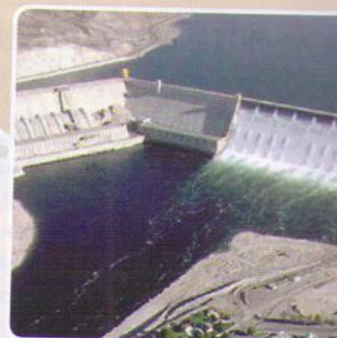
Приливная электростанция на Рансе (Франция)



Асуанская плотина на Ниле (Египет)



Ветряные установки в Калифорнии (США)

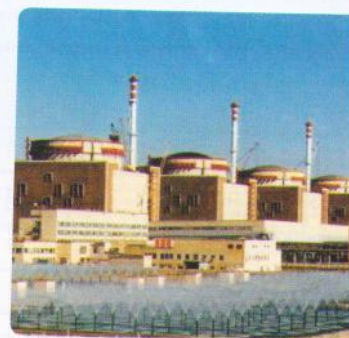


Плотина ГЭС «Гранд-Кули» на реке Колумбия (США)

Теоретический годовой гидроэнергетический потенциал нашей планеты оценивается в 33—49 трлн кВт·ч, а экономический (тот, который может быть использован при современном развитии техники) — в 15 трлн кВт·ч. В 2009 г. построена и сдана в эксплуатацию крупнейшая в мире по мощности гидроэлектростанция Санья («Три ущелья»). Крупнейшими по мощности из действующих гидроэлектростанций (ГЭС) также являются: бразильско-парагвайская «Итайпу» на р. Парана, венесуэльская «Гури» на р. Карони, американская «Гранд-Кули» на р. Колумбия. Крупнейшие российские ГЭС сооружены на р. Енисей (Красноярская и Саяно-Шушенская). В энергообеспечении многих стран ГЭС играют решающую роль, например, в Демократической Республике Конго, Парагвае, Замбии, Мозамбике, Камеруне, Норвегии, Конго, Намибии, Таджикистане, Бразилии (97—100%), Канаде, Швейцарии и др.

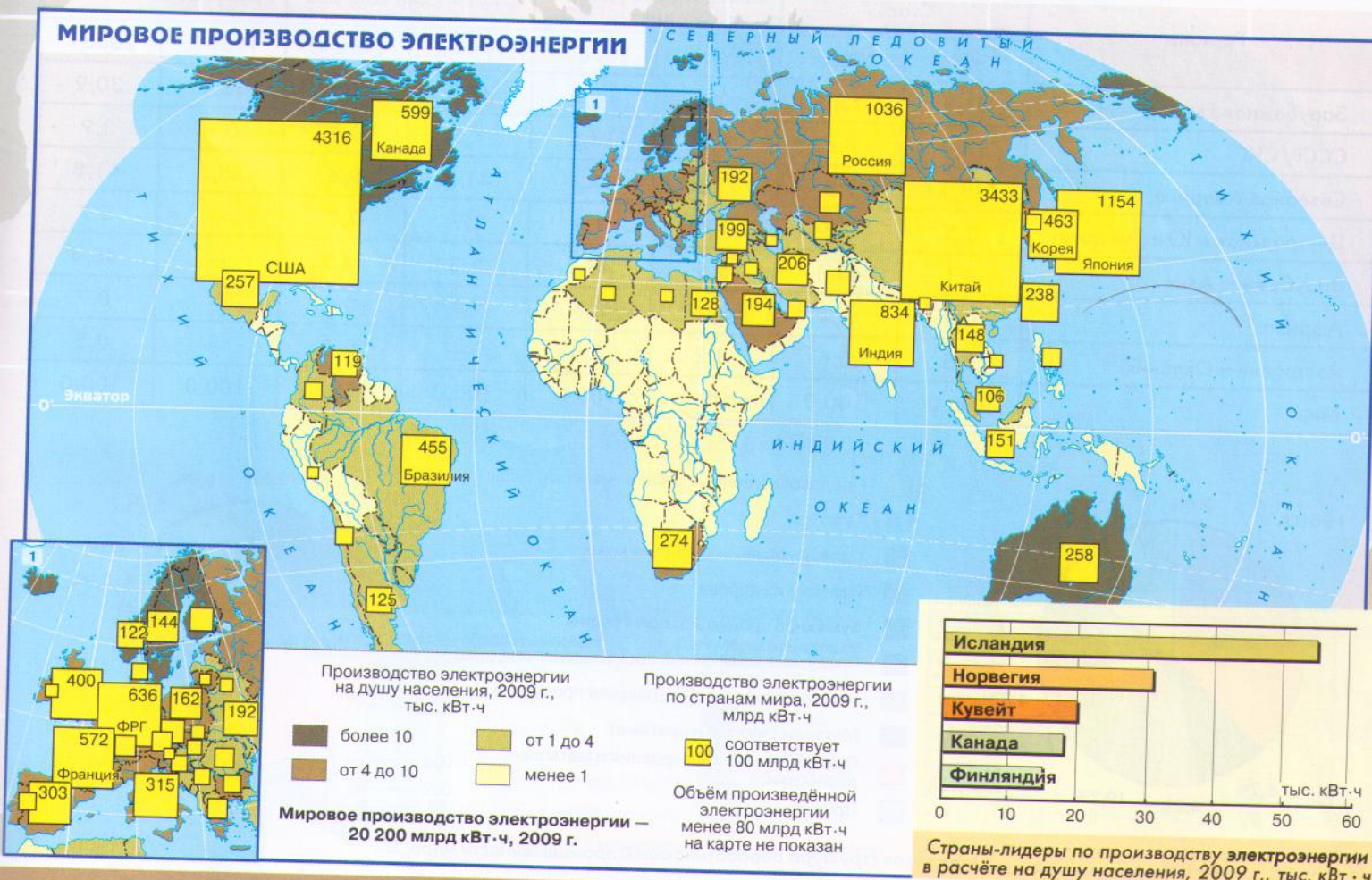
Суммарная мощность атомных станций мира (АЭС) превысила 370 тыс. МВт. Свыше 60% мощностей сосредоточены

но в нескольких странах: США, Франции, Японии, ФРГ и России. В настоящее время на АЭС действует около 440 энергоблоков, и ещё свыше четырёх десятков реакторов планируется ввести в эксплуатацию. На АЭС в мире вырабатывается более 3400 млрд кВт·ч электроэнергии (17% в структуре мирового производства). Особенно значительна доля АЭС в производстве электроэнергии во Франции, в Литве, Бельгии, Швеции. Крупнейший в мире атомно-энергетический комплекс («Фукусима») расположен на о. Хонсю в Японии. На территории России действуют 10 АЭС (31 энергоблок).



Балаковская АЭС (Россия)

МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



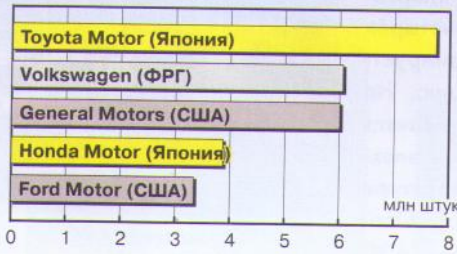
Обрабатывающая промышленность

Обрабатывающая промышленность — совокупность отраслей промышленности, занимающихся обработкой или переработкой сырья и полуфабрикатов. Важнейшими отраслями обрабатывающей промышленности являются: машиностроение и металлообработка, металлургия, химическая, лесная и деревообрабатывающая, пищевая, лёгкая, производство строительных материалов.

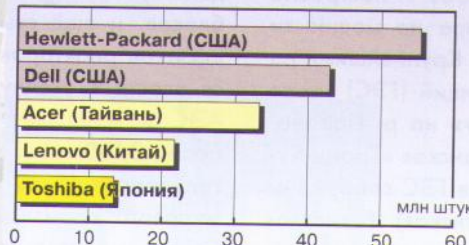
Характерной особенностью обрабатывающей индустрии мира является глобальное разделение по линии «Север — Юг» (развитые — развивающиеся страны). Бесспорными лидерами по производству промышленной продукции являются США, Япония, Германия. В последнее десятилетие быстрыми темпами

развивается промышленность Китая, Республики Корея и Латинской Америки. В странах с «переходной экономикой» зафиксирован спад производства. В целом в половине XX в. произошло существенное перераспределение мирового промышленного потенциала между регионами. Особенности изменений в размещении производственных отраслей иллюстрируют данные представленных таблиц.

Лидирующие позиции в промышленности занимают транснациональные корпорации (ТНК), причём во многих отраслях принадлежит, как правило, 5–6 ведущим, но за лидерами вплотную следуют ещё 15–20 круп



ТНК — лидеры по производству легковых автомобилей, 2008 г., млн штук



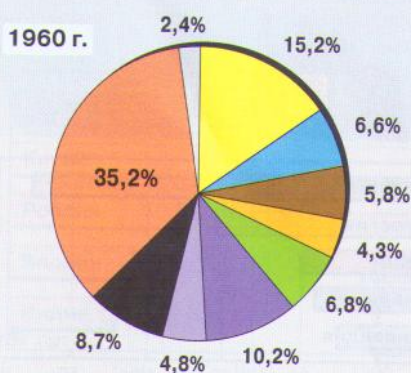
ТНК — лидеры мировых продаж персональных компьютеров, 2008 г., млн штук



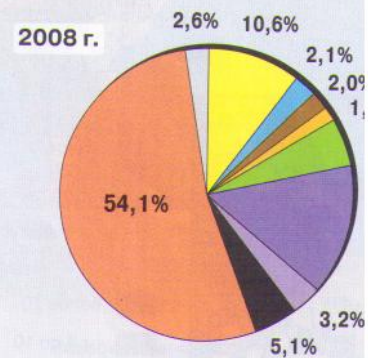
ТНК — лидеры по объёму выплавки, 2008 г., млн т

Изменение доли макрорегионов в мировом производстве отдельных видов промышленной продукции (1950–2008 гг.), %

Регионы	Сталь		Минеральные удобрения		Химические волокна		Легковые авто	
	1950 г.	2008 г.	1950 г.	2008 г.	1950 г.	2008 г.	1950 г.	2008 г.
Зарубежная Европа	31,9	15,3	52,5	11,5	47,1	7,1	13,7	—
СССР/СНГ	14,4	8,6	8,0	14,6	1,5	0,9	0,8	—
Северная Америка	48,1	9,3	28,5	17,8	41,2	9,6	85,5	—
Центральная и Юж. Америка	0,5	3,6	1,6	3,4	1,9	2,7	—	—
Зарубежная Азия	4,1	61,1	5,5	48,3	8,3	78,7	—	—
Африка	0,4	1,4	0,7	3,6	—	0,9	—	—
Австралия и Океания	0,5	0,6	3,2	1,0	—	0,1	—	—
Мир	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0



- Продовольственные товары, напитки, табак
- Текстиль
- Одежда, обувь, изделия из кожи
- Издаваемые изделия из дерева
- Бумажная продукция, полиграфия
- Продукция химической промышленности
- Неметаллическая минеральная продукция
- Металлы (чёрные и цветные)
- Продукция машиностроения и металлообработки
- Прочие

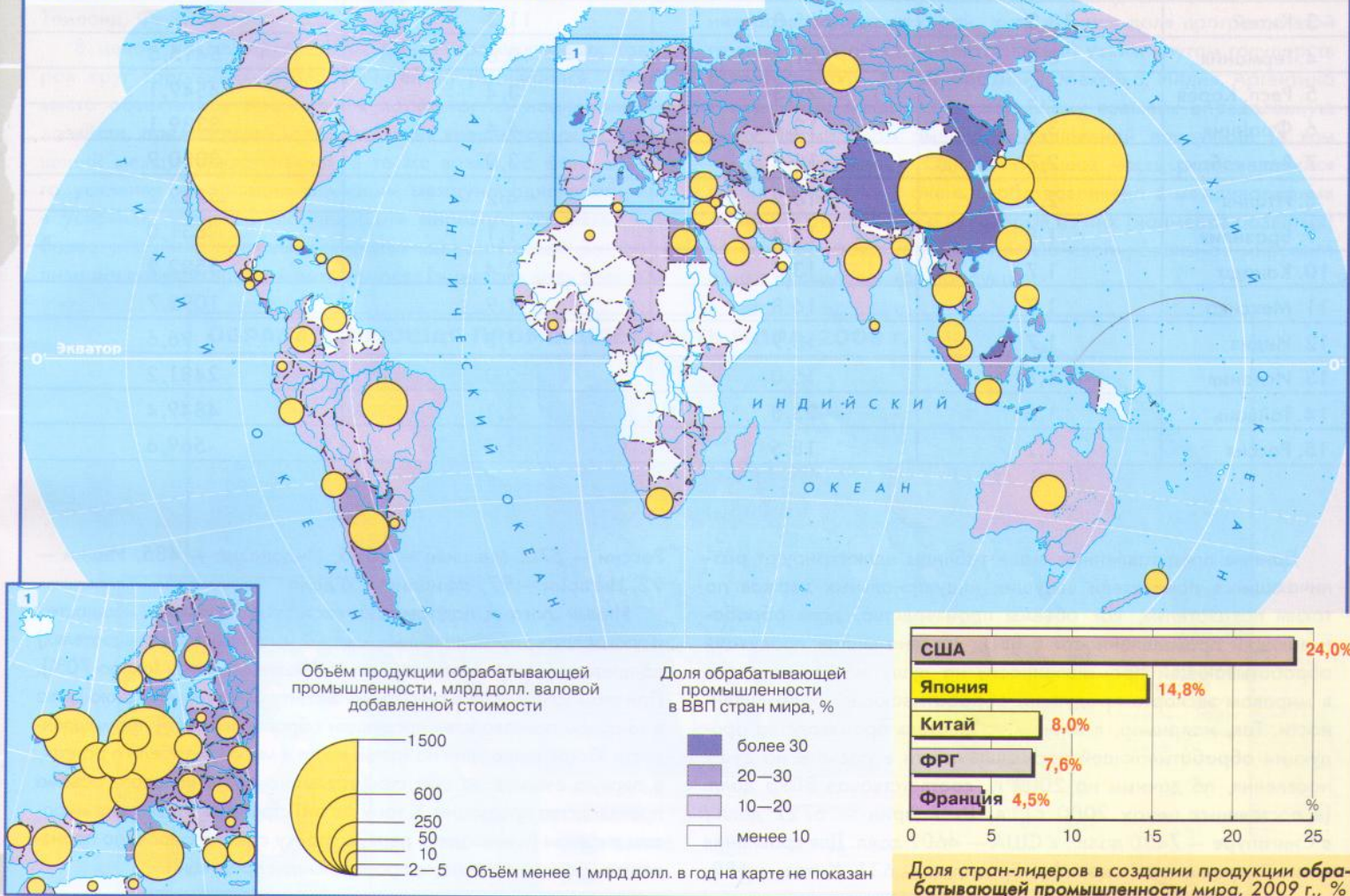


Отраслевая структура обрабатывающей промышленности мира, %

ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ МИРА, 1980 г.



ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ МИРА, 2009 г.



Тенденции развития процесса индустриализации

На протяжении XIX и XX вв. рост числа занятых во вторичном секторе экономики (и в промышленности) и увеличение объёмов промышленного производства был связан, прежде всего, с развитием процесса индустриализации в глобальном масштабе. Однако не совсем оправданно отождествлять индустриализацию только с ростом доли вторичного сектора экономики в ВВП или с увеличением удельного веса продукции обрабатывающих отраслей в общем промышленном производстве. Этот процесс выражается также в структурной трансформации всего индустриального сектора. В результате более развитые и отстающие в развитии страны в первую очередь отличаются по многим показателям, характеризующим уровень индустриального развития данных территорий. При этом следует помнить, что в менее развитых странах процесс

индустриализации начал развиваться лишь со второй половины XX столетия, когда в высокоразвитых государствах начал осуществляться переход к постиндустриализму; в социалистических странах (ныне страны с «переходной экономикой») с начала 1990-х гг. осуществляется структурная трансформация всей экономической системы.

В экономике высокоразвитых стран ныне доминирует сектор услуг, однако они имеют диверсифицированный промышленный сектор с преобладанием в его структуре на отдельных отраслях. Именно эти страны занимают наиболее высокие позиции в мировой экономике, имеют самые высокие объёмы производства промышленной продукции в расчёте на душу населения, и самые высокие абсолютные и относительные показатели расходов на

Страны-лидеры мировой обрабатывающей промышленности, 2009 г.
(по объёму условно-чистой продукции), в постоянных ценах 2000 г.

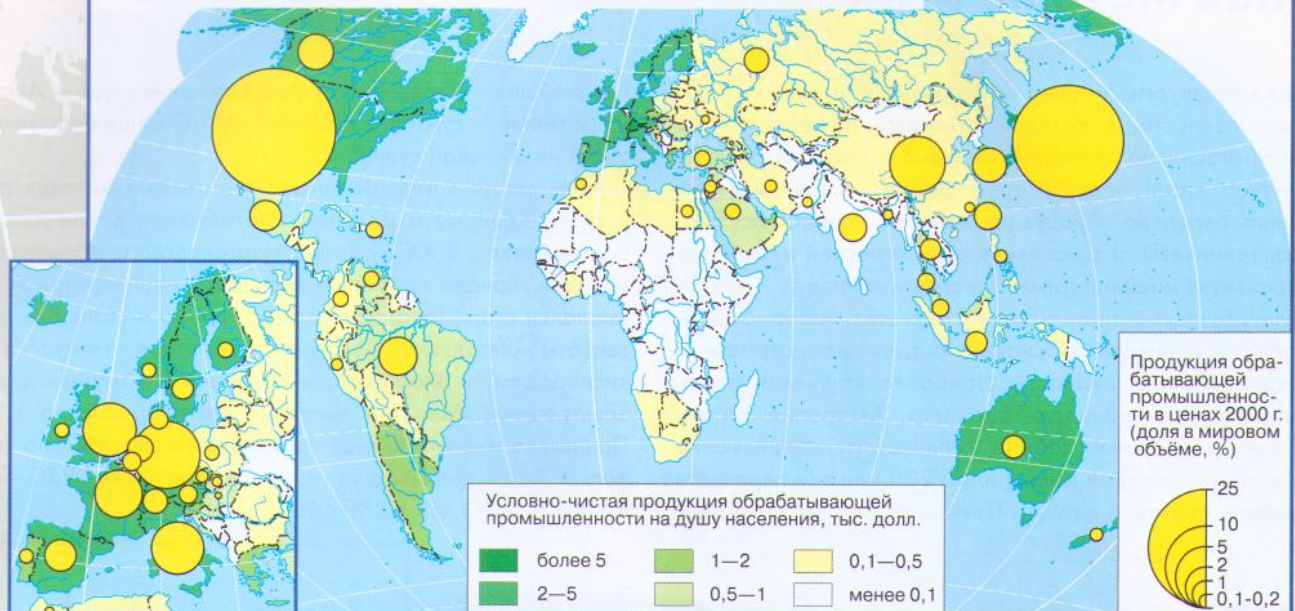
Страна	Доля в обрабатывающей промышленности мира, %	Доля обрабатывающей промышленности в ВВП страны, %	Доля в мировом экспорте продукции обрабатывающей промышленности, %	Производство обрабатывающей промышленности в на душу населения
1. США	20,5	12,2	9,1	4602,4
2. Япония	16,4	22,0	5,9	8895,5
3. Китай	13,3	35,3	11,3	688,7
4. Германия	6,5	21,4	10,6	5415,5
5. Респ. Корея	3,2	29,3	3,4	4549,1
6. Франция	3,0	13,7	4,4	3339,1
7. Великобрит.	2,7	10,8	3,0	3080,9
8. Италия	2,7	16,2	4,2	3212,2
9. Бразилия	1,8	14,4	1,1	631,0
10. Канада	1,7	13,6	2,4	3582,2
11. Мексика	1,7	16,8	1,9	1092,7
12. Индия	1,7	13,9	1,3	96,6
13. Испания	1,6	15,0	2,0	2481,2
14. Тайвань	1,6	23,8	2,1	4849,4
15. Россия	1,2	18,5	1,5	569,6

Данные представленной выше таблицы иллюстрируют различающиеся показатели ведущих индустриальных держав по таким показателям, как объёмы производства, доля обрабатывающей промышленности в ВВП, условно-чистая продукция обрабатывающей промышленности на душу населения, доля в мировом экспорте продукции обрабатывающей промышленности. Так, например, в Японии показатель производства продукции обрабатывающей промышленности в расчёте на душу населения, по данным на 2009 г., соответствовал 8895 долл. (в постоянных ценах 2000 г.), в Швейцарии — 6722 долл., в Сингапуре — 7430 долл., в США — 4602 долл. Для сравнения данный показатель (в долл.): в Бразилии — 631, Китае — 689,

России — 570, Мексике — 1093, Индонезии — 485, Индии — 92, Нигерии — 97, Эфиопии — 6 долл.

Иными словами, подавляющая часть технологических инноваций и производства промышленных изделий (в стоимостных показателях) по-прежнему сосредоточена в группе развитых стран (около 70%). При этом за последние годы очень значительно увеличился свой вклад в мировое производство продукции обрабатывающей промышленности Китай, вышедший на третье место в мировой таблице. В первую очередь за счёт стремительного роста валового внутреннего производства продукции. К тому же эта страна является нынешним лидером (или входит в первую тройку стран-лидеров) по производству большинства видов промышленной продукции.

ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ МИРА, 1995 г.



Охарактеризуем роль регионов и стран в мировой торговле промышленными товарами.

Чётко выявляются регионы-лидеры и регионы-аутсайдеры. По-прежнему регионом-лидером является Европа (включая обмен товарами между странами внутри данного региона). Но следует отметить особенно заметный рост доли стран Азиатского региона, в первую очередь за счёт развития промышленности в Японии, Китае и новых индустриальных странах (Республика Корея, Сингапур, Тайвань, Малайзия, Индонезия, Таиланд, Филиппины).

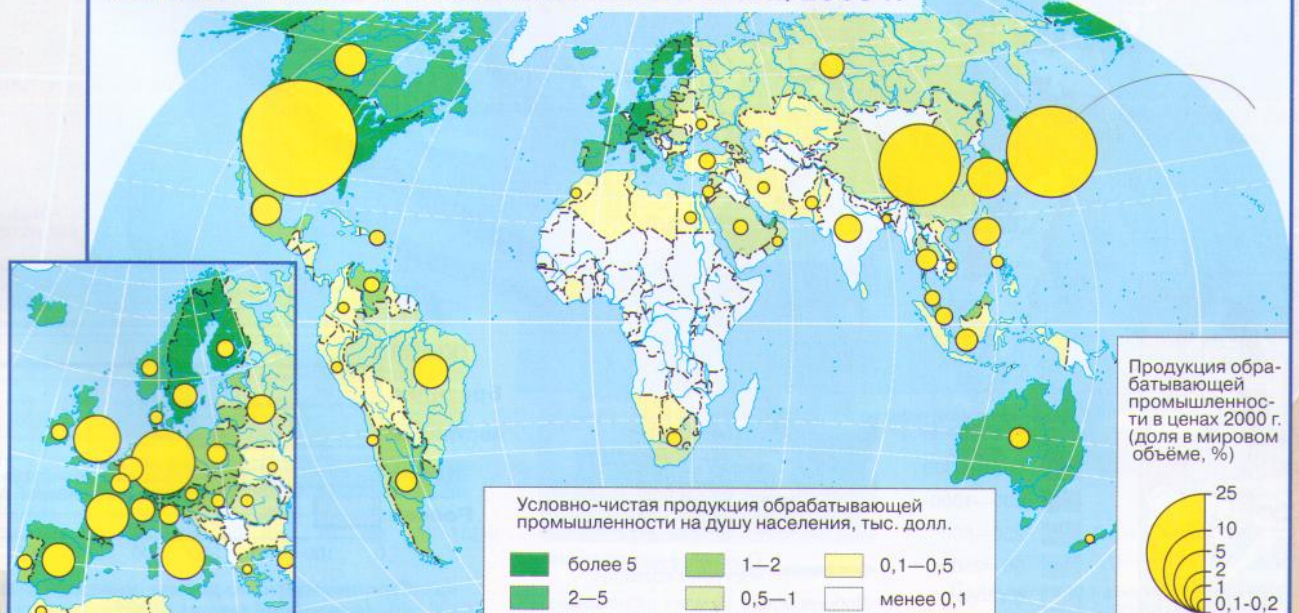
В целом на международном рынке промышленных товаров круг торгующих стран значительно расширился. Имеет место объективная тенденция к «открытости» национальных хозяйств, прежде всего путём развития внешнеторговых отношений между государствами. В то же время на фоне общего усиления интернационализации международного обмена в условиях процесса глобализации мирового хозяйства всё более отчётливо проявляются факты экономической регионализации внешнеторговой деятельности (имеется в виду торговля

непосредственно между странами — членами экономических блоков).

Наибольшие по стоимости торговые потоки по-прежнему отмечаются между экономически высокоразвитыми странами мира, обменивающимися наиболее дорогостоящей промышленной продукцией в первую очередь друг с другом. В связи с этим сохраняется их ведущая роль в международном обмене промышленными товарами.

В то же время быстрыми темпами растёт роль и значение развивающихся стран, хотя львиная доля прогресса этой группы стран обеспечивается весьма узким кругом государств (азиатские НИС, Китай, Бразилия, Мексика, Индия, Аргентина и т. д.), уже занявших к настоящему времени определённую нишу на мировом рынке промышленной продукции (в том числе наукоёмкой). Однако большая часть развивающихся стран по-прежнему очень слабо вовлечена в международные товарные отношения, а некоторые из них (наименее развитые) до сих пор фактически полностью изолированы от мирового рынка промышленной продукции.

ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ МИРА, 2009 г.



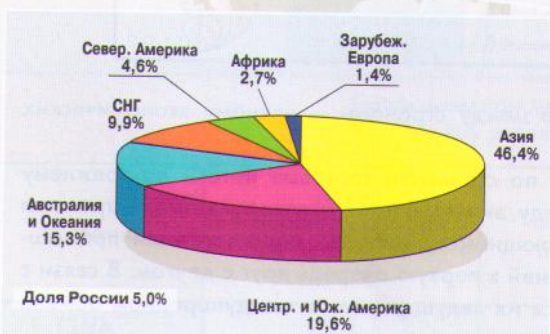
Чёрная металлургия

Чёрная металлургия — одна из старейших отраслей мировой промышленности, к которой относятся предприятия по добыче и обогащению рудного и нерудного сырья, по производству чугуна, стали, проката, труб, ферросплавов и изделий дальнейшего передела. Продукция отрасли является необходимой для технического оснащения всех отраслей хозяйства, основой развития машиностроения и строительства.

Металлургическое производство является материало- и капиталоемким процессом. Основная сырьевая подотрасль — железорудная промышленность. Наиболее крупными запасами железной руды обладают Бразилия, Австралия, Китай, Канада, Россия. Мировая добыча железной руды превысила 2 млрд т в год (в товарной массе) или 1200 млн т (в пересчёте по содержанию металла в руде). Причём только на долю двух

крупнейших в мире экспортёров железной руды — Австралию и Бразилию — суммарно приходится 2/3 общих поставок сырья на мировой рынок.

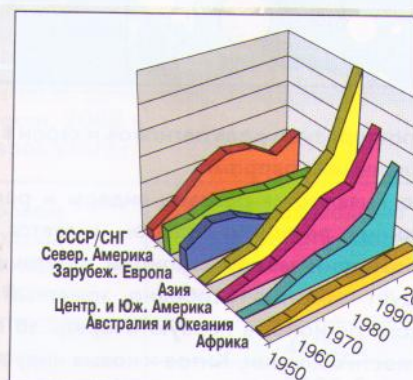
Внедрение в чёрной металлургии новых методов к существенному изменению соотношения различных видов выплавки. В XX в., кроме мартеновского и томасовых методов, начали применять кислородно-конвертерный выплавки стали (передел жидкого чугуна в сталь без теплоты — продувкой металла в конвертере технически кислородом) и электросталеплавление (плавление в электропечи). Мировая выплавка стали превысила 1 млрд т. Причём во многих странах производство значительно возросло. В Китае производство чёрных металлов за 1950—2009 выросло более чем в 380 раз.



Доля регионов в мировой добыче железной руды, 2009 г., %

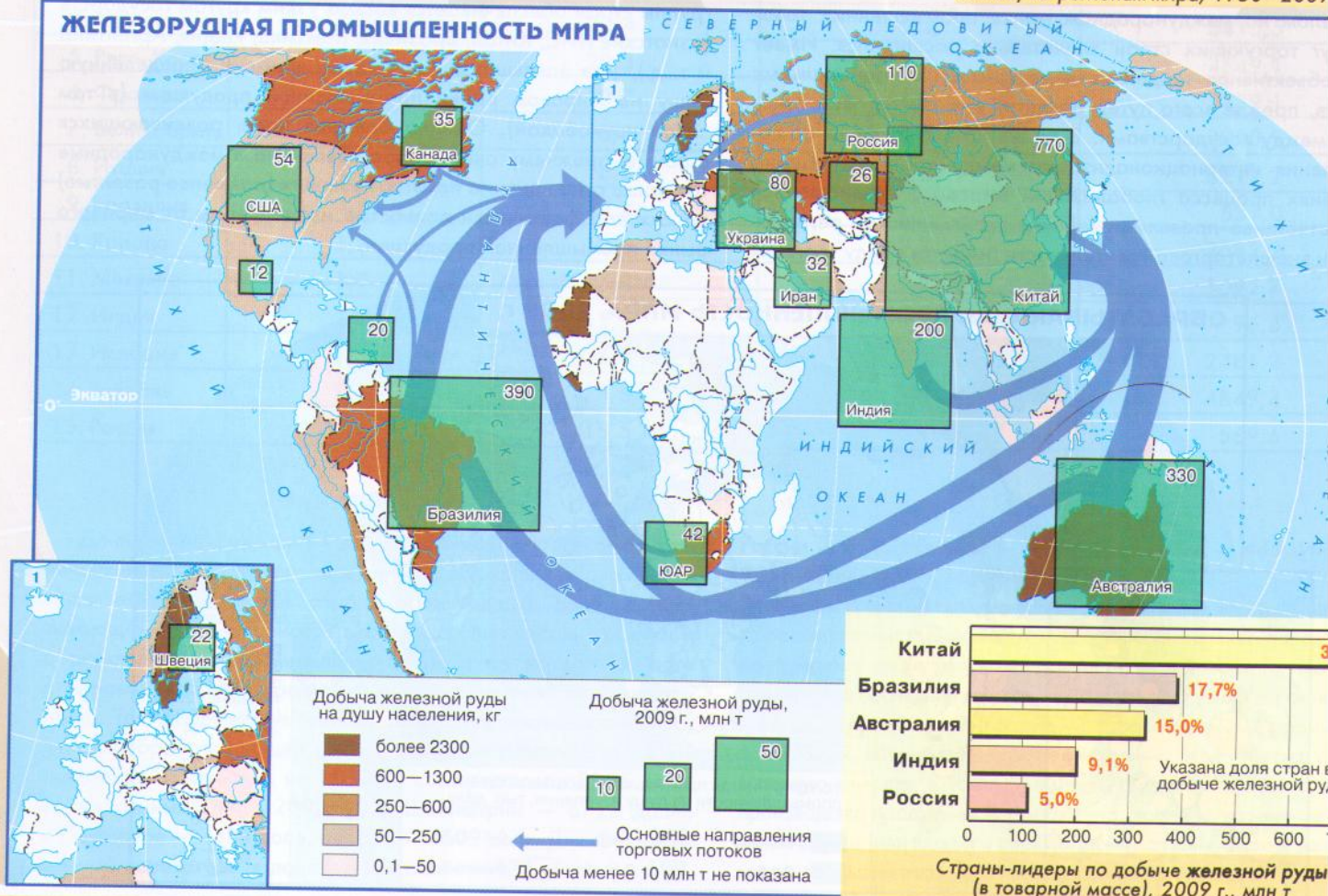


Агломерационное производство

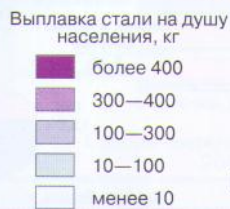
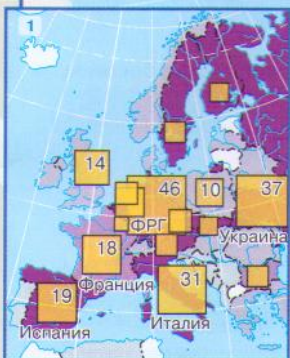
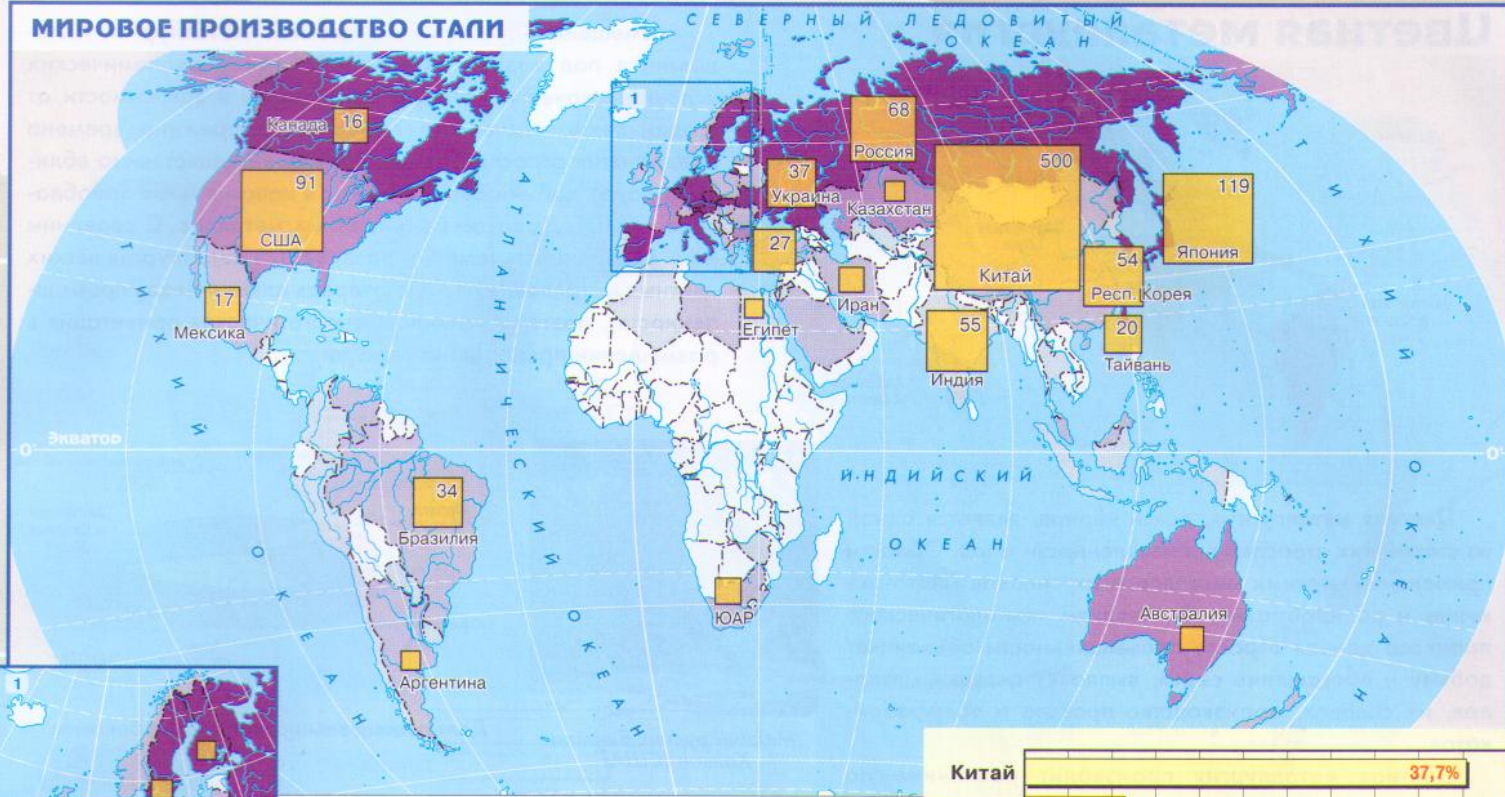


Динамика добычи железной руды (в т. массе) по регионам мира, 1950—2009

ЖЕЛЕЗОРУДНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ МИРА



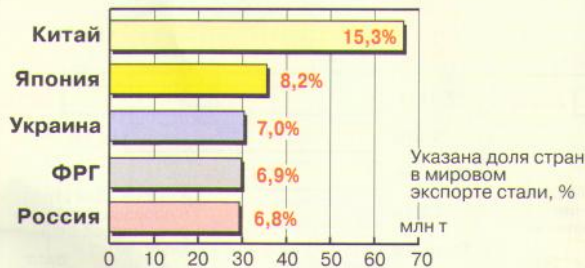
МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО СТАЛИ



Выпуск стали по странам мира, 2009 г., млн т



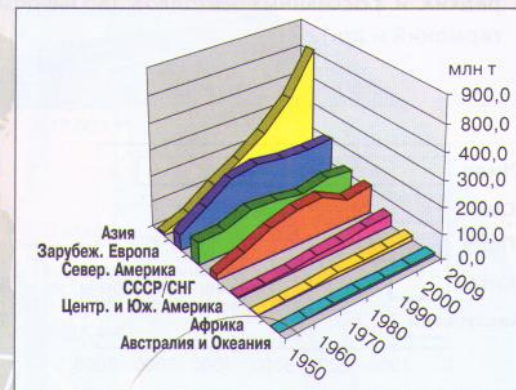
Страны-лидеры по выплавке стали, 2009 г., млн т



Страны-лидеры по экспорту стали, 2009 г., млн т



Выплавка стали, г. Череповец (Россия)



Удельный вес различных способов выплавки стали в общем производстве по отдельным странам, %



Прокатное производство



Доля регионов в мировой выплавке стали, 2009 г., %

Цветная металлургия



Цветная металлургия, как и чёрная, является одной из старейших отраслей промышленности мира. Области применения цветных металлов и их сплавов многочисленны и разнообразны. По стадиям технологического процесса данная отрасль промышленности объединяет добычу и обогащение сырья, выплавку цветных металлов, их сплавов, производство проката и полуфабрикатов.

Цветная металлургия производит различные по физическим и химическим свойствам конструкционные материалы. В состав отрасли входят алюминиевая, медная, свинцово-цинковая, никель-кобальтовая, титано-магниева, вольфрамо-молибденовая промышленность и др. По свойствам металлов выделяют металлургию тяжёлых (медь, цинк, свинец, олово) и лёгких (алюминий, титан, магний) цветных металлов, а также производство благородных (золото, серебро, платина), редких и рассеянных металлов (вольфрам, молибден, германий и др.).

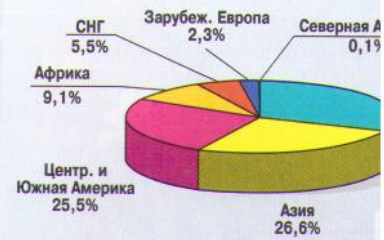


Медный рудник Бингхэм Каньон (США)



Добыча медной руды. Месторождение Чукикамата (Чили)

Размещение предприятий цветной металлургии дается под воздействием природных и экономических условий, значение которых различается в зависимости от стадии технологического процесса. В прежние времена предприятия отрасли размещались преимущественно в районах добычи сырья, так как в целом в мире не было развито производство тяжёлых цветных металлов. С начала XX в. ускоренными темпами развивается металлургия цветных металлов (в первую очередь алюминиевая промышленность), поэтому усилилась энергетическая ориентация размещения предприятий отрасли.



Доля регионов в мировой добыче меди, %



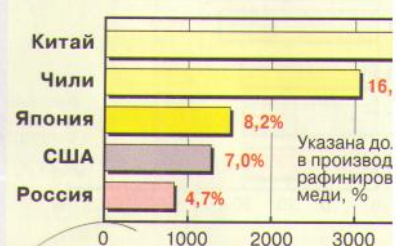
Доля регионов в мировом производстве алюминия, %



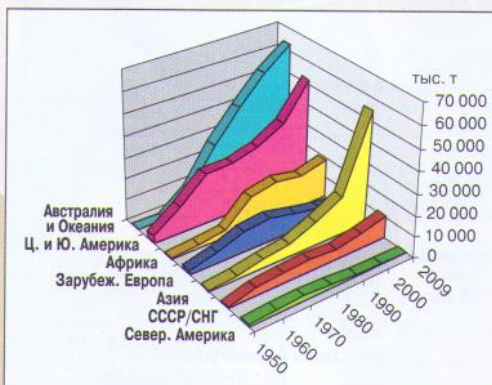
Страны-лидеры по добыче медной руды (по содержанию металла), 2009 г., тыс. т



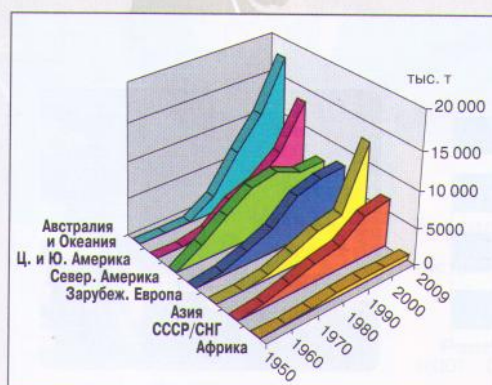
Страны-лидеры по потреблению рафинированной меди, 2009 г., тыс. т



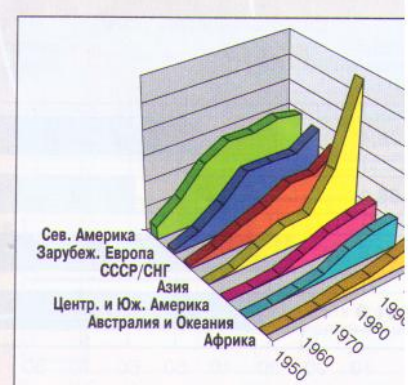
Страны-лидеры по производству рафинированной меди, 2009 г., тыс. т



Динамика добычи бокситов по регионам, 1950—2009 гг., тыс. т

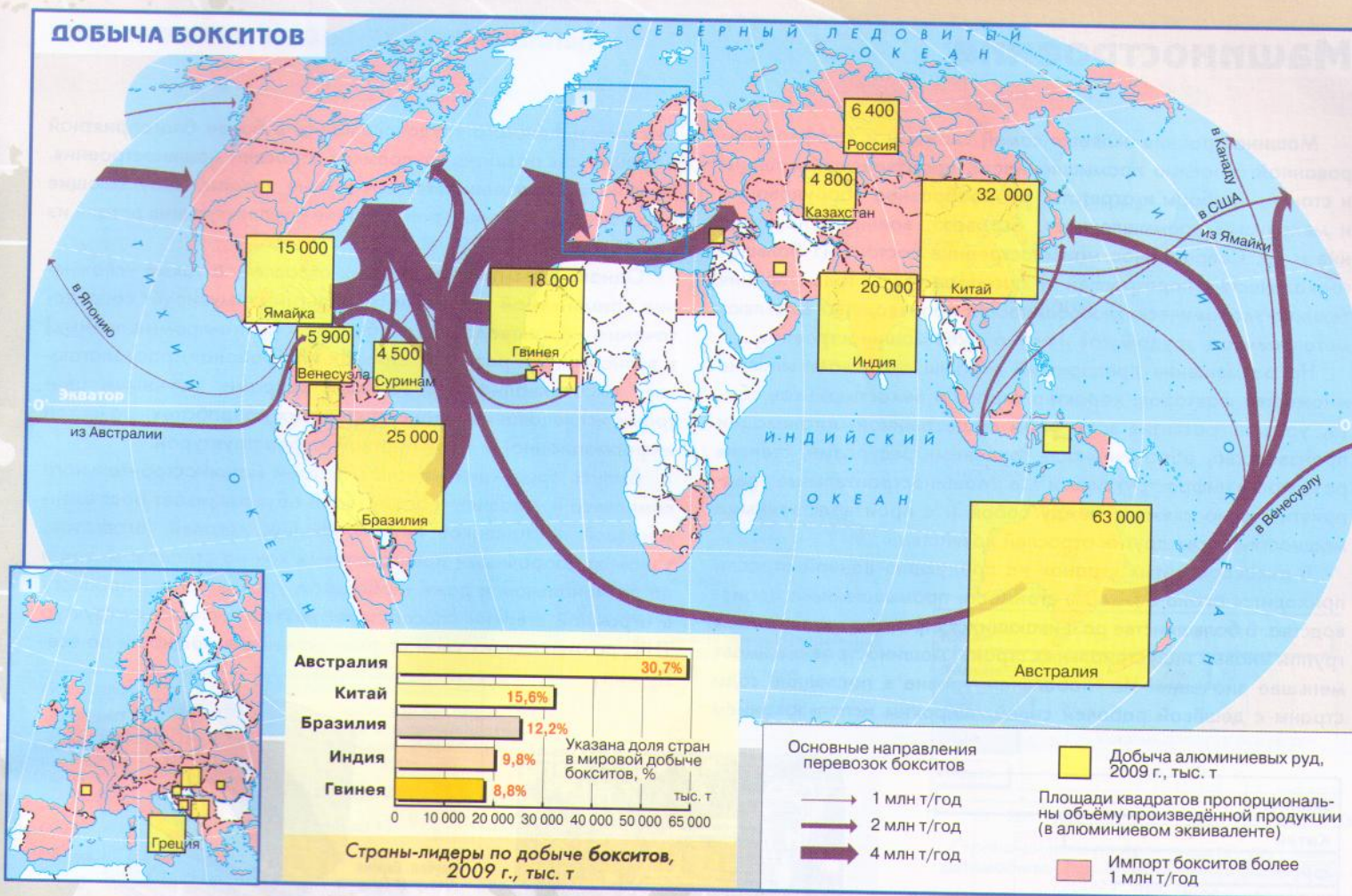


Динамика производства глинозёма по регионам, 1950—2009 гг., тыс. т

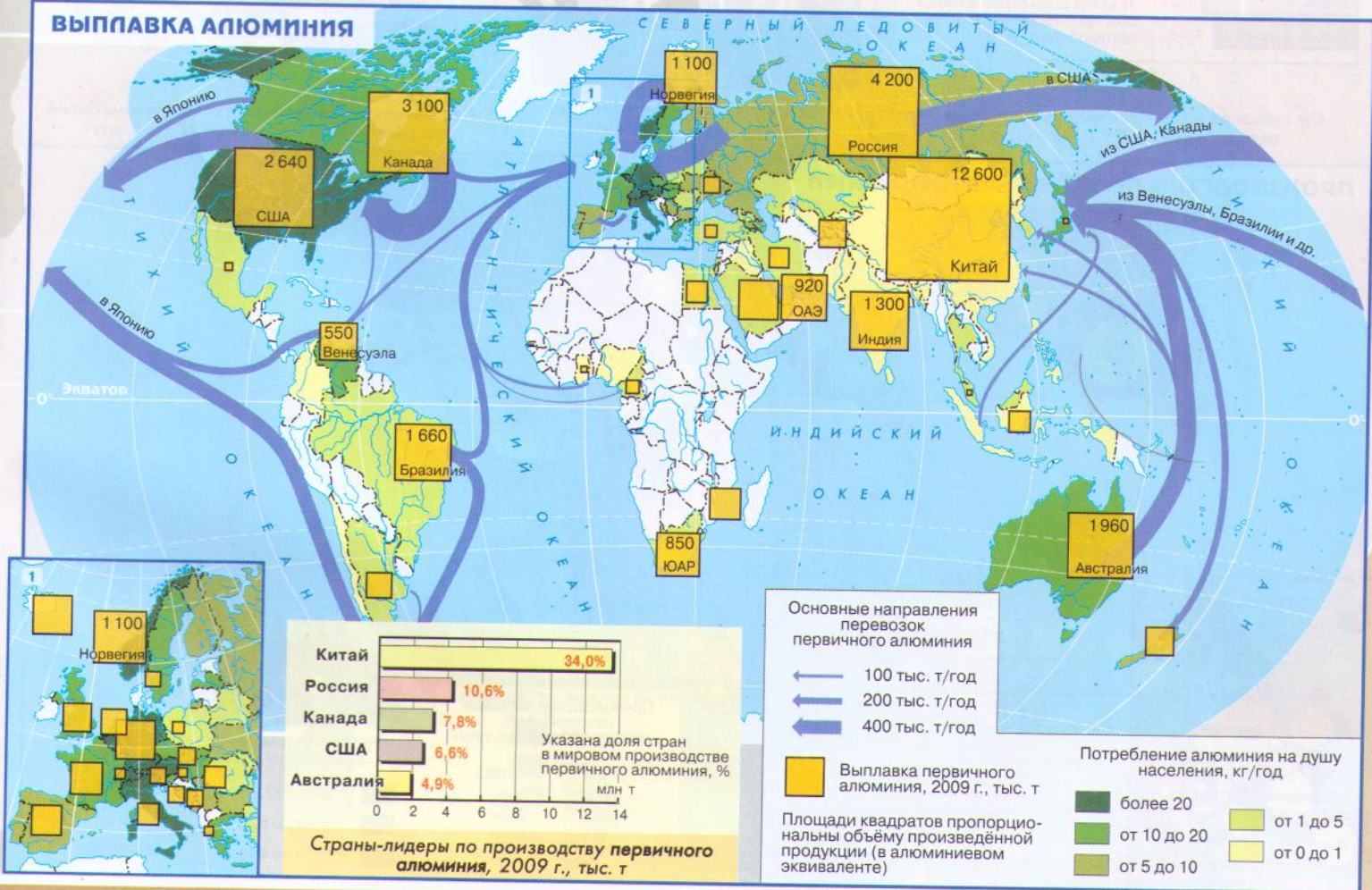


Динамика выплавки первичного алюминия по регионам, 1950—2009 гг., тыс. т

ДОБЫЧА БОКСИТОВ



ВЫПЛАВКА АЛЮМИНИЯ



Машиностроение

Машиностроение является самой сложной и дифференцированной отраслью промышленности, производящей машины и станки, приборы и агрегаты, разнообразное оборудование и механизмы промышленного, бытового, военного назначения и др. Современное машиностроение состоит из большого количества подотраслей и производств. С точки зрения технико-экономических особенностей производства выделяют металлоёмкое, трудоёмкое и наукоёмкое машиностроение.

На размещение предприятий отрасли оказывает влияние множество факторов: характер спроса и ёмкость рынков сбыта, уровень развития всех форм общественной организации производства, обеспеченность трудовыми ресурсами, степень развитости инфраструктуры и т. д. Машиностроительные предприятия тесно связаны между собой и с производственными мощностями всех других отраслей хозяйства.

В высокоразвитых странах на продукцию данной отрасли приходится около 35—40% стоимости промышленного производства. В большинстве развивающихся стран (за исключением группы «новых индустриальных стран») машиностроение имеет меньшее значение. На глобальном уровне в последние годы страны с дешёвой рабочей силой, широким использованием

детского и женского труда оказались в более благоприятной ситуации для развития трудоёмких отраслей машиностроения. Обычно там размещаются сборочные заводы, выпускающие массовую продукцию и получающие комплектующие из разных стран мира.

Однако развитие наукоёмких отраслей, а также внедряемой техники и технологии стимулирует сочетание производств (особенно опытно-промышленных) в экономически развитых странах или районах, расчётливо использующих высококвалифицированными кадрами, научными сотрудниками исследованиями и конструкторскими разработками, рентабельными информационными и транспортной инфраструктурой.

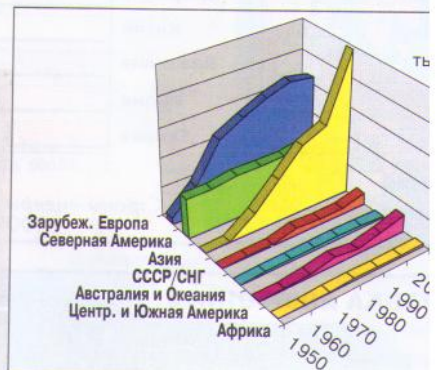
Выпуск продукции многих отраслей машиностроения в условиях глобализации обуславливает роль поставщиков комплектующих деталей, агрегатов и узлов со сборочными предприятиями как на страновом, так и на региональном и даже глобальном уровне. Этому в огромной степени способствует деятельность всех стран с ТНК, размещающих свои производственные мощности по миру.



Страны-лидеры по производству легковых автомобилей, 2009 г., млн штук

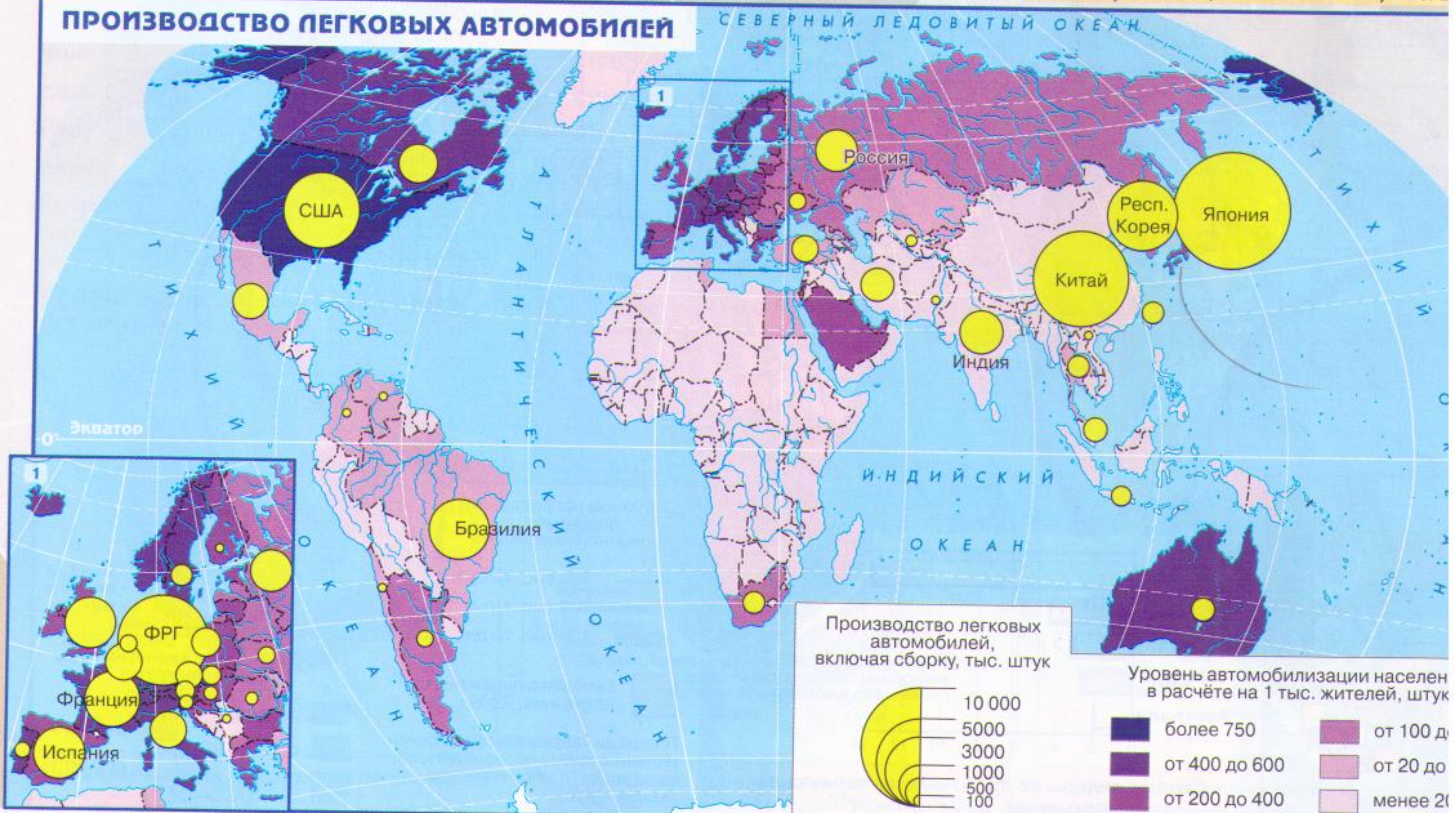


Роботизированная линия сборки автомобилей «Вольво»

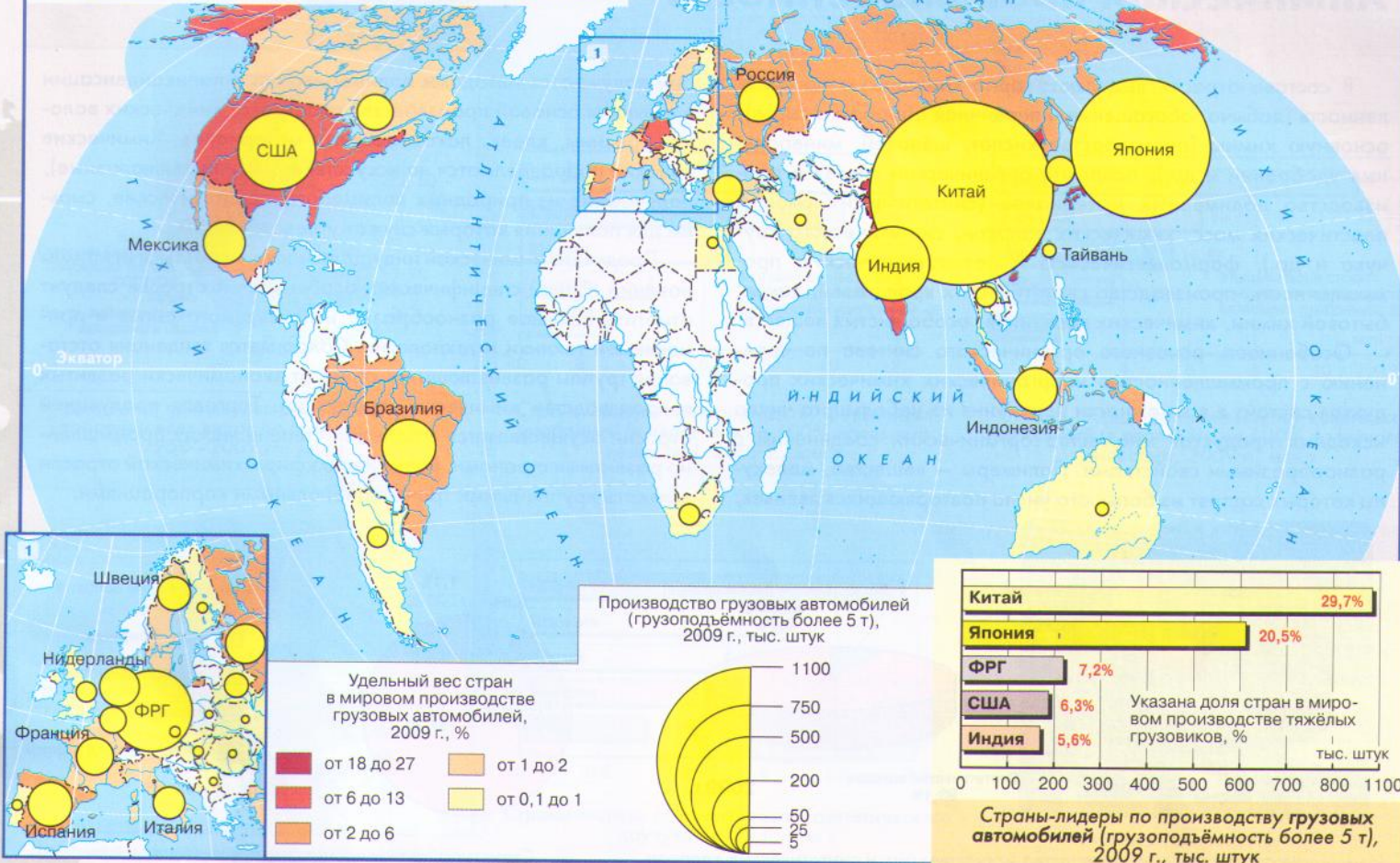


Динамика производства легковых автомобилей по регионам, 1950—2009 гг., тыс. шт.

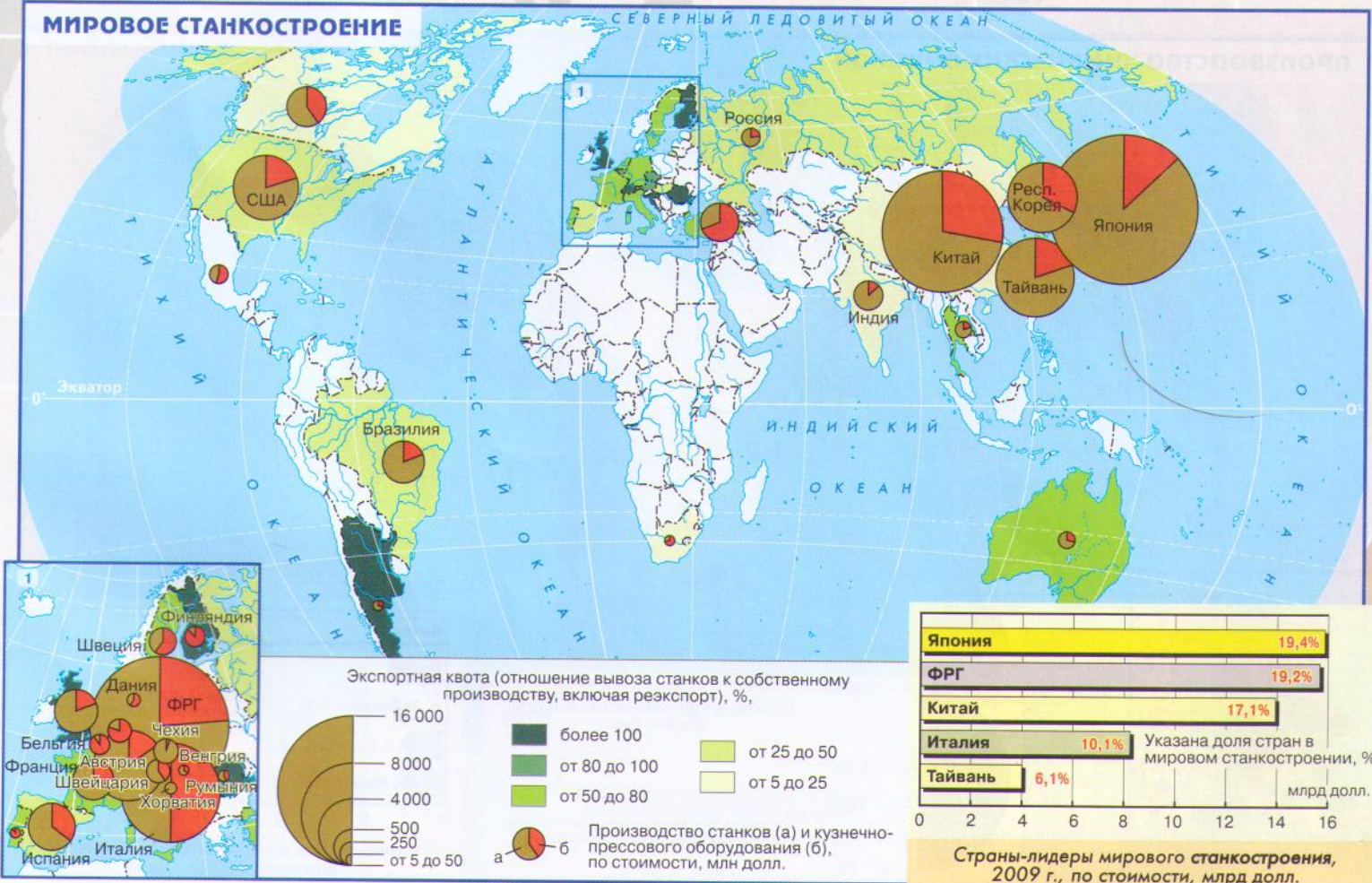
ПРОИЗВОДСТВО ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ



ПРОИЗВОДСТВО ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ



МИРОВОЕ СТАНКОСТРОЕНИЕ



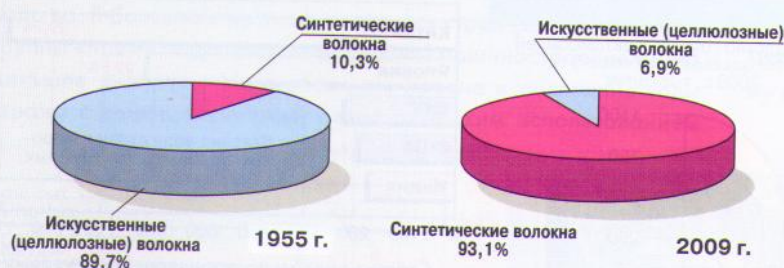
Химическая промышленность

В составе отрасли выделяют: горно-химическую промышленность (добыча, обогащение и первичная обработка сырья), основную химию (производство кислот, щелочей, минеральных удобрений и др.), основной органический синтез и производство полимерных материалов (синтетических смол и пластических масс, химических волокон, синтетического каучука и др.), фармацевтическую и резинотехническую промышленность, производство синтетических красителей, лаков, бытовой химии, химических реактивов, особо чистых веществ.

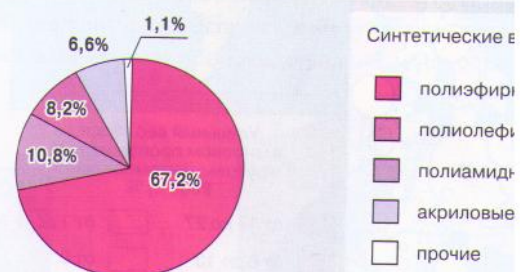
Особенность основного органического синтеза по сравнению с промышленностью неорганических химических продуктов состоит в возможности получения из небольшого числа исходных продуктов множества органических соединений с разнообразными свойствами. Полимеры — вещества, молекулы которых состоят из большого числа повторяющихся звеньев;

они получают методами полимеризации и поликонденсации и являются основой производства пластмасс, химических резин, клеев, лакокрасочных материалов. Химические волокна подразделяются на искусственные (или целлюлозные), получаемые из природных полимеров, и синтетические для получения которых служат углеводороды.

Продукция химической индустрии насчитывает тысячи наименований. Среди специфических особенностей отрасли отметить большое разнообразие используемого сырья, меняемой техники и технологии. Сохраняется тенденция развития группы развивающихся стран от экономически ретрограды к прогрессу в производстве химической продукции. Торговля продукцией отрасли осуществляется в большей степени между промышленно развитыми странами. Большинство фирм химической промышленности являются крупнейшими транснациональными корпорациями.

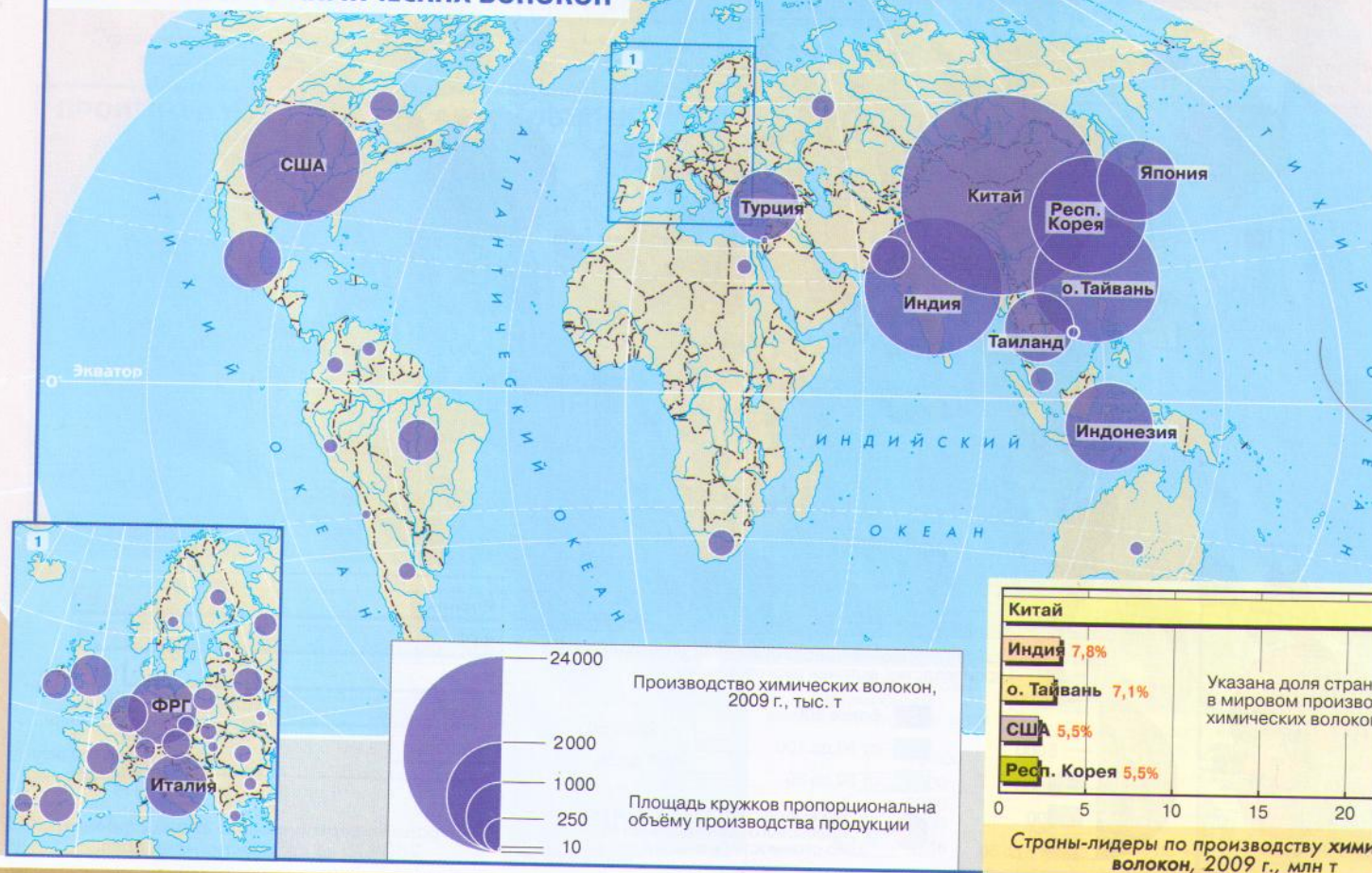


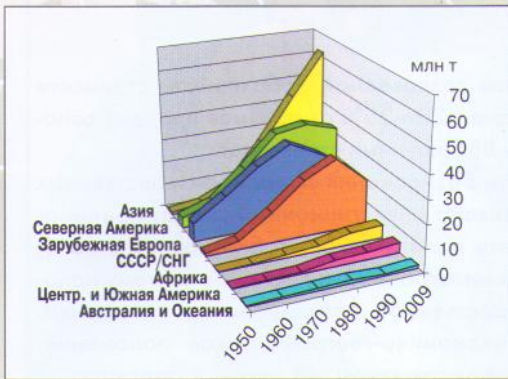
Изменение соотношения производства искусственных и синтетических волокон в мире, %



Структура производства синтетических волокон в мире, 2009 г., %

ПРОИЗВОДСТВО ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН

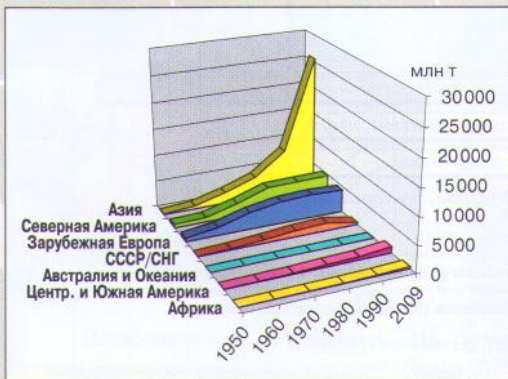




Страны-лидеры по производству фосфорных удобрений (в пересчёте на 100% полезного вещества), 2009 г., млн т



Страны-лидеры по производству калийных удобрений (в пересчёте на 100% полезного вещества), 2009 г., млн т

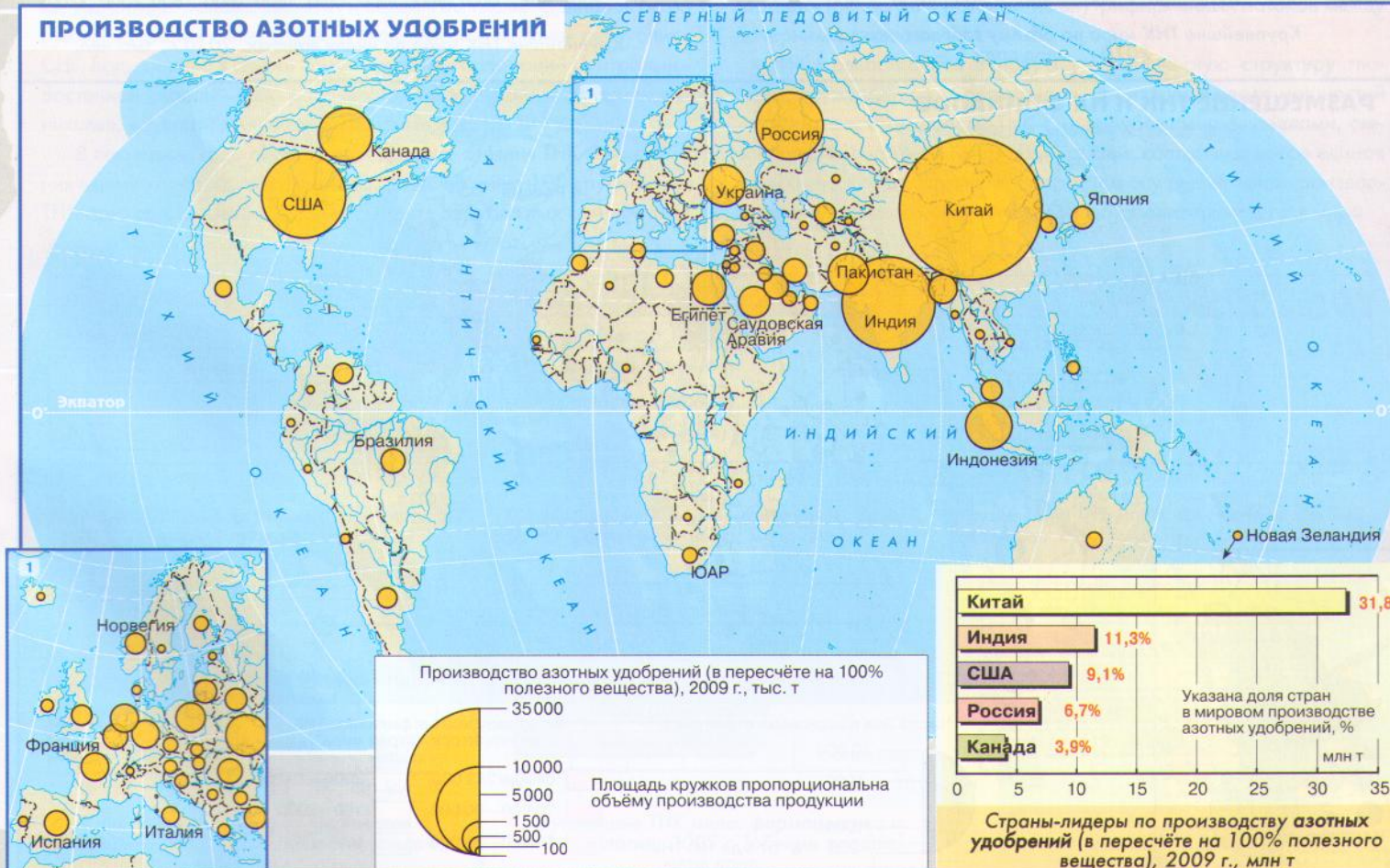


Страны-лидеры по производству синтетического каучука, 2009 г., млн т



Конвейер по производству синтетического каучука

ПРОИЗВОДСТВО АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ



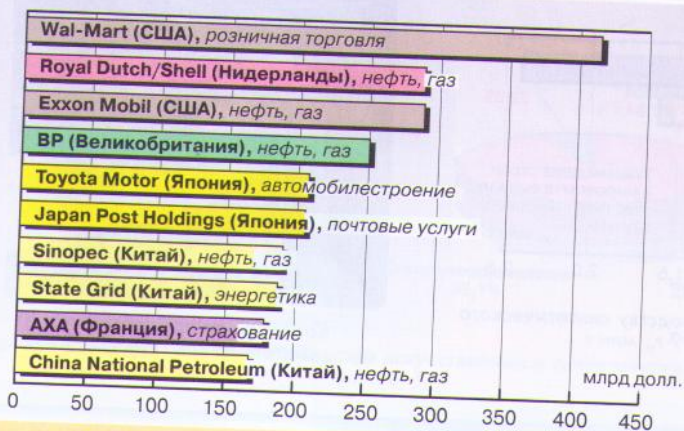
Роль транснациональных корпораций (ТНК) в мировой экономике

Транснациональные корпорации (ТНК) — международные фирмы, имеющие хозяйственные подразделения в двух или более странах и управляющие ими из одного или нескольких центров (штаб-квартир). Крупнейшие ТНК имеют обширную сеть филиалов и отделений в разных странах мира (свыше 800 тыс.). Стратегия транснациональных корпораций заключается в децентрализации управления и повышении роли региональных управленческих структур и предусматривает оптимизацию результатов не для каждого отдельного звена фирмы, а для объединения в целом.

В начале XXI в. в мире насчитывалось около 82 тыс. ТНК с сетью зарубежных филиалов. Масштабы деятельности самых крупных корпораций не только по объемам годового дохо-

да, но и по размерам создаваемой добавленной стоимости (составляющей в среднем 20—25% от объемов продаж) сопоставимы с размерами ВВП крупных стран мира.

При выборе страны базирования своих производственных мощностей ТНК оценивают инвестиционный климат с точки зрения: уровень политической стабильности в стране, правовые условия для иностранных инвестиций, систему налогообложения, государственное регулирование экономики, наличие ресурсов, экономико-географическое положение, степень развития инфраструктуры на данной территории, стоимость рабочей силы и уровень её квалификации, стабильность национальной валюты, возможности репатриации прибыли и др.

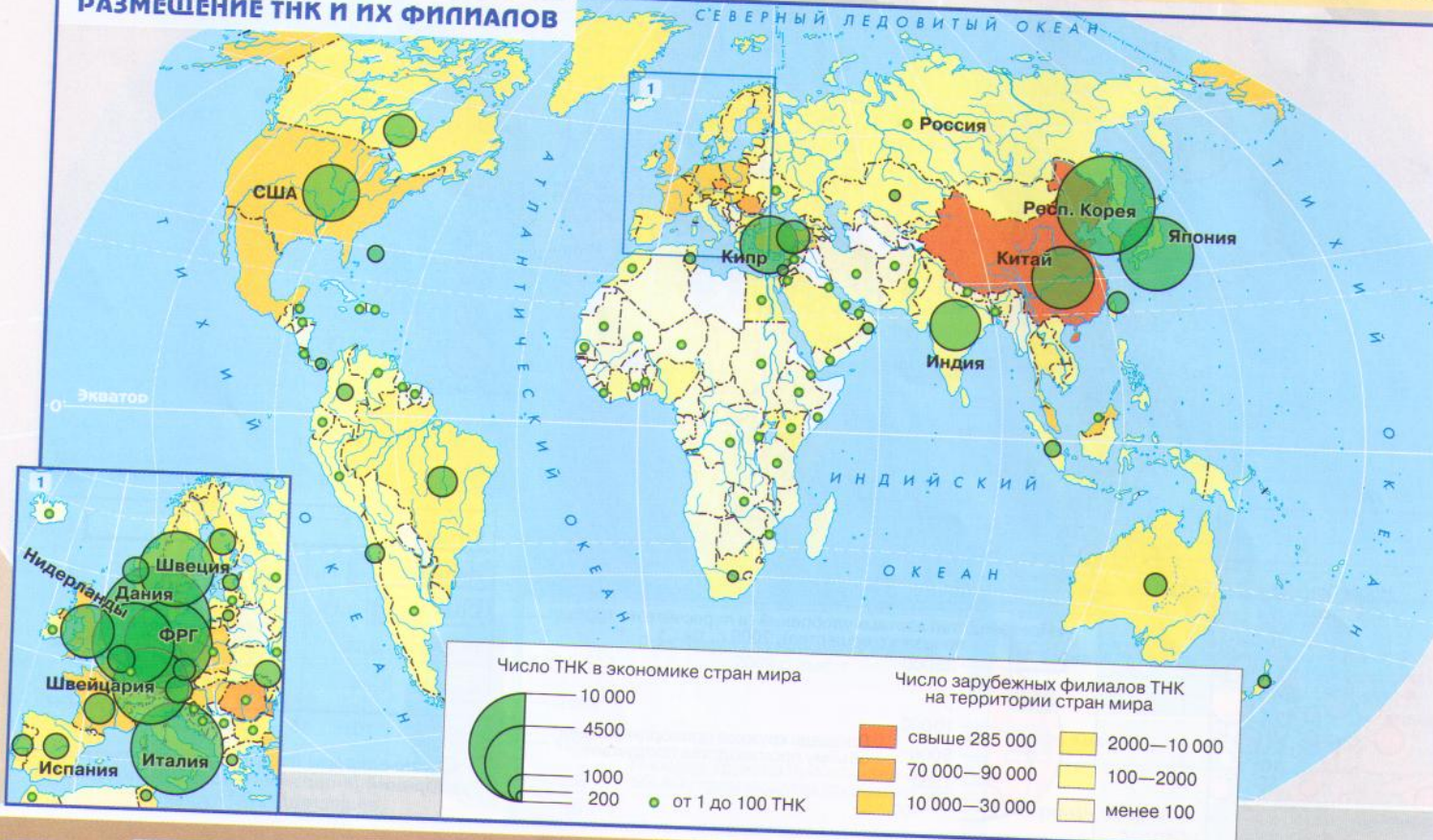


Крупнейшие ТНК мира по объёму годового дохода, 2010 г., млрд долл.



Крупнейшие ТНК мира по числу занятых, 2010 г., тыс. чел.

РАЗМЕЩЕНИЕ ТНК И ИХ ФИЛИАЛОВ



СФЕРА УСЛУГ

Мировая торговля

Внешняя торговля товарами и услугами — одно из важнейших проявлений глобализации мирового хозяйства.

С развитием международного разделения труда, информированности народов друг о друге, средств и путей сообщения мировая торговля приобрела глобальный характер, и в торговый обмен стали вовлекаться массовые грузы и сырьё.

Только за XVIII в. оборот мировой торговли возрос в 5 раз, 70% товарооборота приходилось на Европу, признанным лидером была Англия — «мастерская мира» и «владычица морей». За XIX в. оборот мировой торговли возрос в 10 раз, доля Европы в мировом товарообороте снизилась до 50%, Северной Америки — возросла до 20%.

Особенности мировой торговли второй половины начала XXI в.: концентрация торговли в руках узкого круга стран (на долю 10 стран-лидеров приходится почти объём мирового экспорта товаров, а на долю 50 лидеров — 95%); высокие темпы роста объёмов мировой торговли стран Азии, особенно Китая; снижение торговых барьеров, внедрение информационных технологий и развитие отраслевой, потоварной, поддетальной специализации; прогресс в средствах и путях сообщения (увеличение тоннажа океанских судов, их скорости, контейнерные перевозки, механизация погрузки и разгрузки).



Доля регионов в мировом экспорте товаров, 2010 г., %



Страны-лидеры в мировом экспорте товаров, 2009 г., млрд долл.

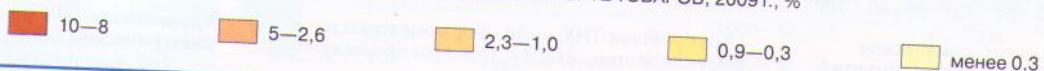


Страны-лидеры в мировом экспорте услуг, 2009 г., млрд долл.

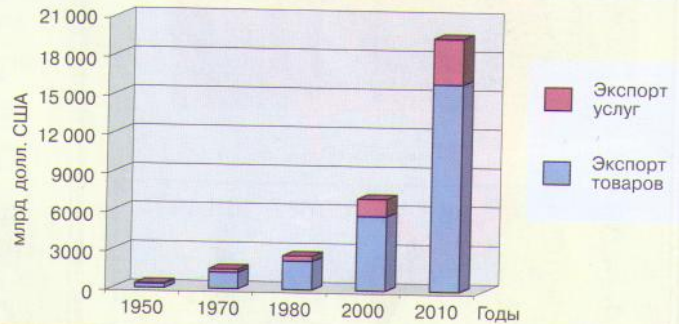
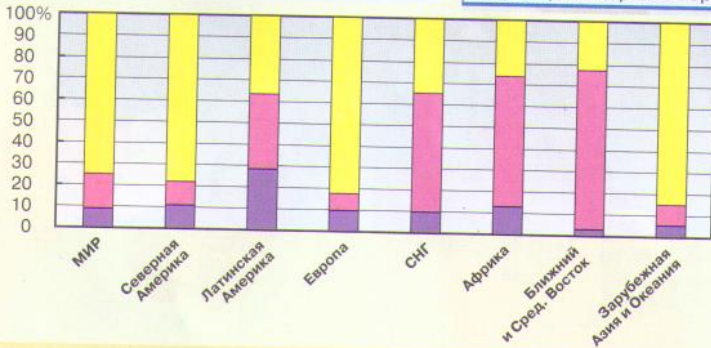
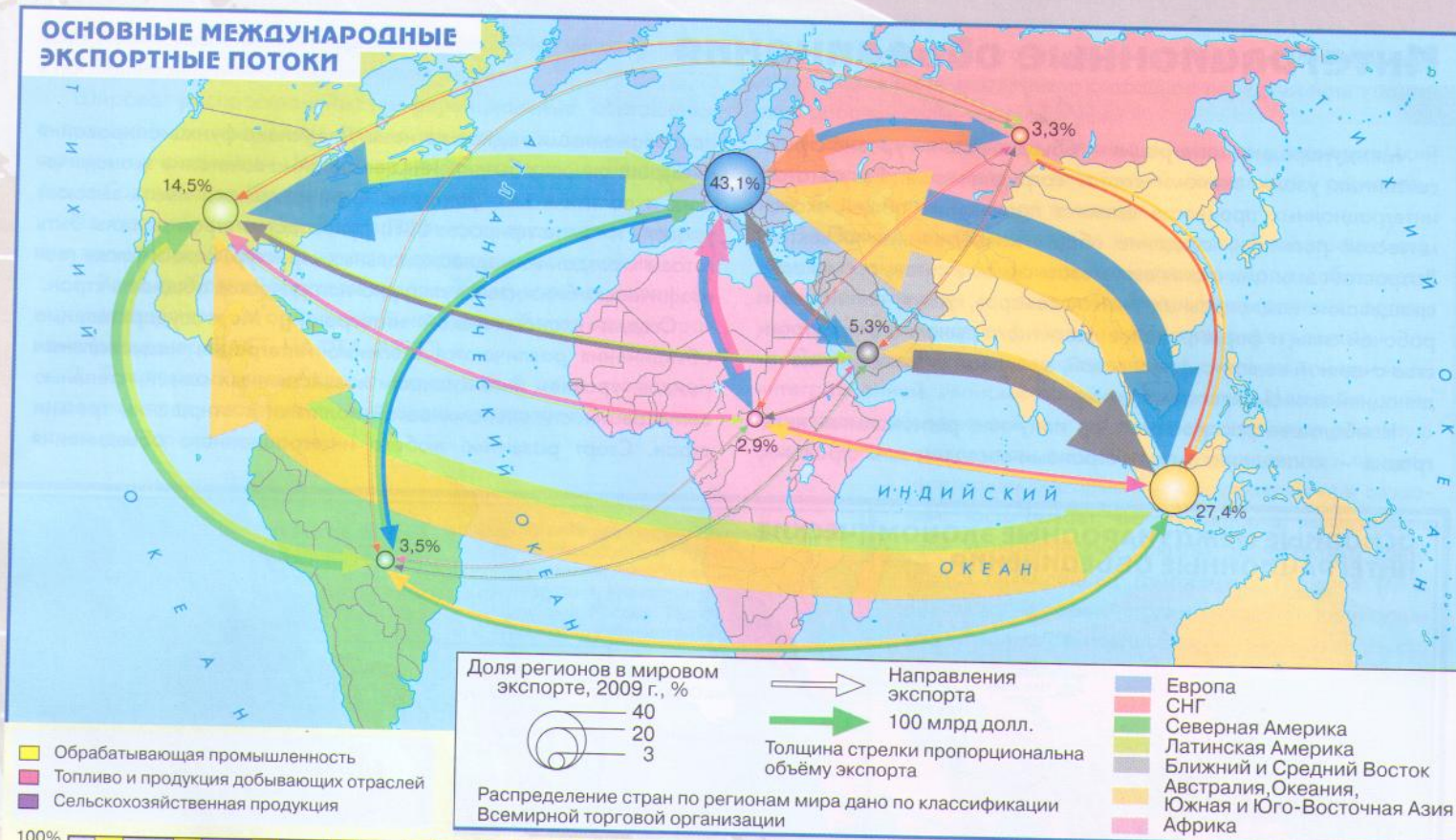
ДОЛЯ СТРАН В ОБЩЕМ ОБЪЁМЕ ЭКСПОРТА ТОВАРОВ



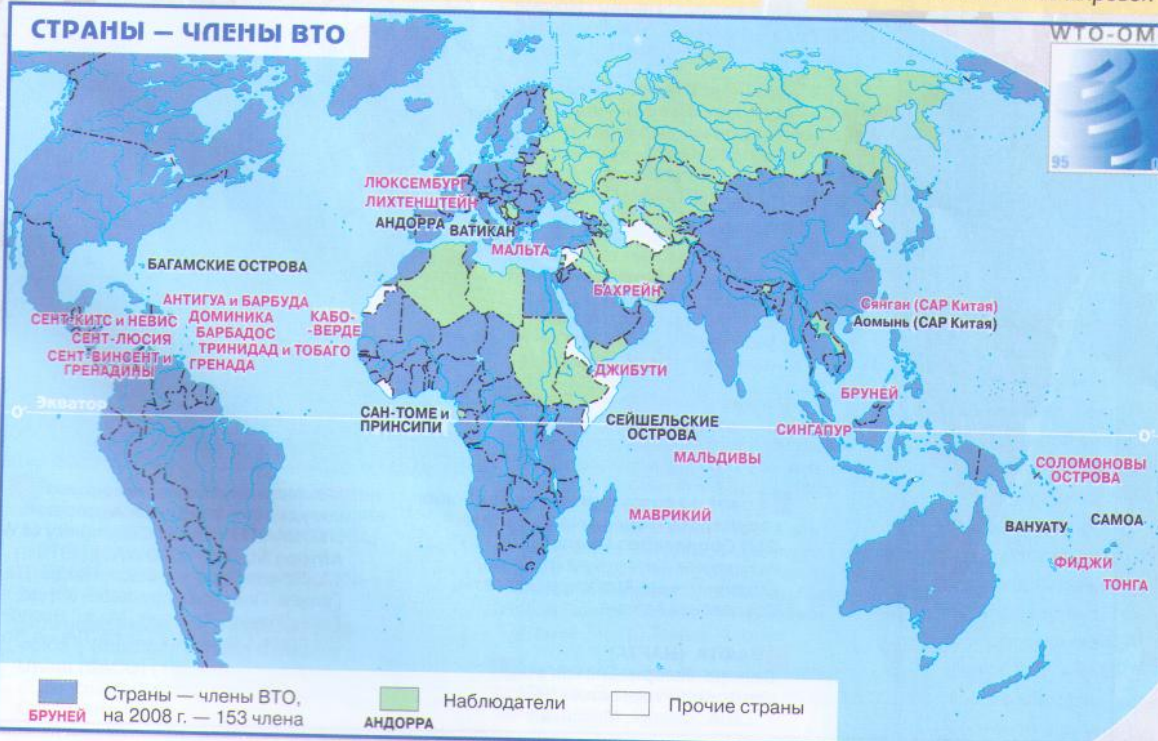
ДОЛЯ СТРАН В МИРОВОМ ЭКСПОРТЕ ТОВАРОВ, 2009 г., %



ОСНОВНЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЭКСПОРТНЫЕ ПОТОКИ



СТРАНЫ – ЧЛЕНЫ ВТО



WTO-OMC

К 1 января 2012 г. 153 страны мира стали членами Всемирной торговой организации — международной организации, определяющей условия мировой торговли товарами и услугами в торговле. Страны-участницы принимают на себя обязательства (приведение в соответствие с нормами ВТО таможенного регулирования внешней и внутренней, электронной торговли, субсидий и компенсационных мер, санитарных норм, торговых аспектов инвестиционных мер и др.) и создают предсказуемые, одинаковые для всех участников правила для своих экспортёров и импортёров на мировом рынке. В декабре 2011 г. Россия принята в ВТО (полноправным членом станет после ратификации соглашения Госдумой).

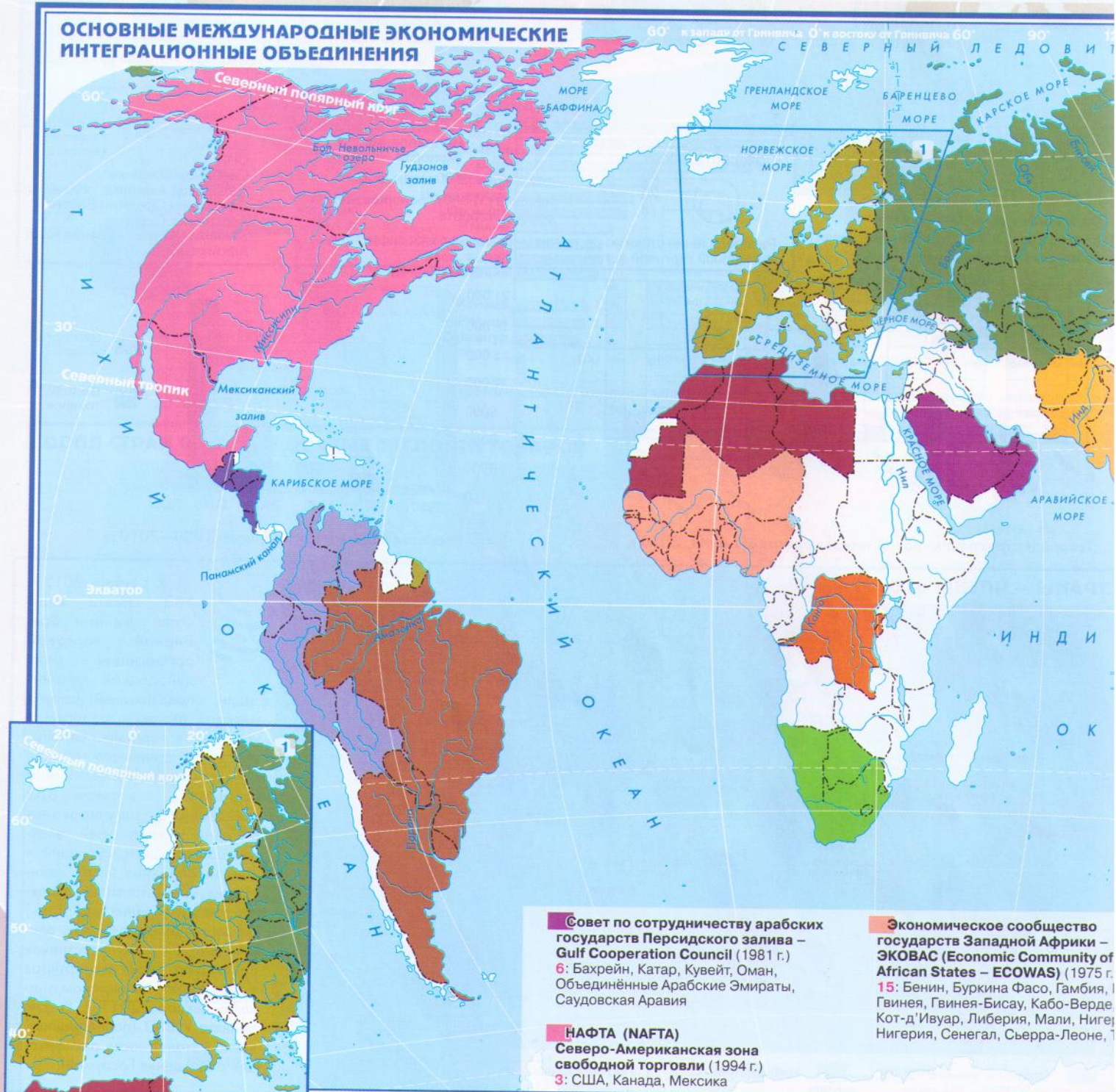
Интеграционные объединения

Международная интеграция — объединение на уровне стран, связанных узлами экономического сотрудничества. Результатом интеграционных процессов является проведение общей экономической политики, создание общих хозяйственных объектов. Возрастает экономическая взаимозависимость стран, происходит сращивание национальных рынков товаров, услуг, капиталов и рабочей силы и формирование целостного рыночного пространства с единой валютно-финансовой, правовой системами и координацией экономической политики.

Наибольшее распространение получила региональная интеграция — соглашения между странами-соседями или странами,

расположенными в одном регионе. Для успеха функционирования интеграционного объединения необходимо сочетание экономических и политических факторов. Страны должны иметь высокий уровень и темпы прироста ВВП; руководства стран должны быть готовы к созданию наднациональных структур. Важны также географическая близость и культурно-историческая общность стран.

Стадии экономической интеграции. Межгосударственные объединения различаются степенью интеграции национальных рынков, уровнем интенсивности хозяйственных связей, степенью согласованности экономической политики в отношении третьих стран. Старт развитию любого интеграционного объединения



дают межгосударственные торговые соглашения, число которых в последние десятилетия стремительно растёт.

Широко распространены **преференциальные соглашения** о взаимном снижении или отмене таможенных пошлин между странами-участницами. Например, в такую зону входили все члены Содружества (Британского) наций.

По степени усиления взаимозависимости выделяются следующие виды интеграционных межгосударственных объединений.

1. **Зона свободной торговли** предполагает устранение тарифных и количественных ограничений на товарооборот между странами (например, ЕАСТ, НАФТА, АТЭС).

2. **Таможенный союз**, кроме мероприятий зоны свободной торговли, предусматривает унификацию тарифов в торговле с третьими странами.

3. **Общий рынок.** Его создание предполагает все преимущества таможенного союза плюс свободное передвижение капиталов, рабочей силы, товаров и услуг.

4. **Экономический союз.** Страны, вошедшие в экономический союз, придерживаются согласованной социальной, региональной, бюджетной и торговой политики.

5. **Полная (экономическая и политическая) интеграция** становится возможной, когда к экономическим мерам добавляются меры политические — создаются надгосударственные органы управления, изменяется функция государственных границ.

Почти каждая страна мира принимает участие в той или иной интеграционной экономической группировке. Названия интеграционных объединений, как правило, не отражают реальную стадию интегрированности экономик, а указывают на те цели

интеграции, которые были поставлены при создании. Часто бывает, что группировка, называющая себя экономическим союзом, на практике занимается ликвидацией таможенных тарифов (т. е. находится на первой стадии интеграции) или существует только в подписанных документах о его организации.



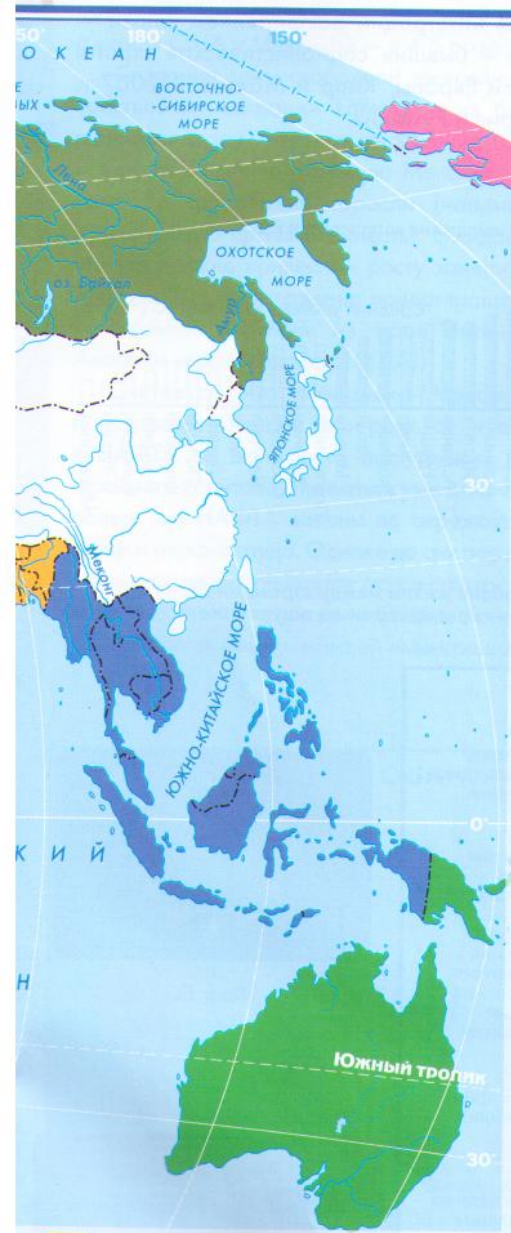
Саммит АСЕАН



СТРАНЫ — ЧЛЕНЫ АТЭС

АТЭС — самая большая в мире зона свободной торговли, созданная в 1989 г. Ныне в её составе 21 страна: экономически развитые — США, Канада, Австралия, Новая Зеландия, Япония; страны Юго-Восточной и Восточной Азии — Китай, о. Тайвань и Сянган, Республика Корея, Сингапур, Бруней, Малайзия, Таиланд, Филиппины, Вьетнам, Индонезия, Папуа — Новая Гвинея; латиноамериканские страны — Мексика, Чили, Перу, а также Россия.

Деятельность АТЭС носит консультативный характер, работают постоянно действующие комитеты: по торговле и инвестициям, экономический, по бюджету и управлению, по экономическому и техническому сотрудничеству. В странах-членах производится почти 2/3 мирового ВВП, 40% мирового внешнеторгового оборота, наблюдается быстрый рост взаимной торговли и внутрирегиональных связей.



СНГ – Содружество Независимых Государств (1991 г.)
11: Армения, Азербайджан, Белоруссия, Казахстан, Киргизия, Молдавия, Россия, Таджикистан, Туркмения, Узбекистан, Украина

МЕРКОСУР (MERCOSUR)
Общий рынок стран Южного конуса (1991 г.)
4: Бразилия, Аргентина, Уругвай, Парагвай

ЕС (EU)
Европейский союз (1957 г.)
27: Бельгия, ФРГ, Италия, Люксембург, Нидерланды, Франция (с 1958 г.); Великобритания, Ирландия и Дания (с 1973 г.); Испания (с 1986 г.); Португалия, Греция (с 1992 г.); Австрия, Финляндия и Швеция (с 1995 г.); Эстония, Венгрия, Польша, Чехия, Словакия, Кипр, Литва, Словакия, Латвия, Мальта (с 2004 г.); Болгария, Румыния (с 2007 г.)

Андское сообщество (Андская группа) – Andean Community of Nations (CAN) (1969 г.)
5: Боливия, Венесуэла, Колумбия, Перу, Эквадор

Центрально-Американский Общий рынок – Central American Common Market (CACM) (1960 г.)
5: Коста-Рика, Сальвадор, Гватемала, Гондурас, Никарагуа

Ассоциация регионального сотрудничества Южной Азии – SAARC (South Asian Association for Regional Cooperation – SAARC) (1985 г.)
8: Афганистан, Бангладеш, Бутан, Индия, Мальдивы, Непал, Пакистан, Шри-Ланка

АСЕАН (ASEAN)
Ассоциация государств Юго-Восточной Азии (1967 г.)
10: Бруней (с 1984 г.), Вьетнам (с 1995 г.), Индонезия, Камбоджа (с 1998 г.), Лаос и Мьянма (с 1997 г.), Малайзия, Филиппины, Сингапур, Таиланд

Союз Южно-Тихоокеанского регионального торгового-экономического сотрудничества – South Pacific Regional Trade and Economic Cooperation Agreement (Sparteca) (1981 г.)

16: Австралия, Вануату, Кирибати, Маршалловы Острова, Федеративные Штаты Микронезии, Науру, Ниуэ, Новая Зеландия, Острова Кука, Палау, Папуа — Новая Гвинея, Самоа, Соломоновы Острова, Тонга, Тувалу, Фиджи

Союз Арабского Магриба (1989 г.)
5: Алжир, Ливия, Мавритания, Марокко, Тунис

Экономическое сообщество стран Великих озёр – Economic Community of the Great Lakes Countries (CEPGL) (1976 г.)

3: Бурунди, Демократическая Республика Конго, Руанда

Южноафриканский таможенный союз – Southern African Customs Union (SACU) (1969 г.)

5: Ботсвана, Лесото, Намибия, Свазиленд, ЮАР

Интеграционные объединения. ЕС и НАФТА

Европейская интеграция началась с 1950-х гг., когда было подписано соглашение о создании Европейского объединения угля и стали (ЕОУС), контролирующего каменноугольную, железорудную и металлургическую промышленность Франции, ФРГ, Италии, Бельгии, Нидерландов и Люксембурга. В 1957 г. страны ЕОУС подписали Римский договор о создании Европейского экономического сообщества (Общего рынка) и Европейского сообщества по атомной энергии (Евроатома). В конце 60-х гг. в результате объединения трёх организаций — ЕОУС, Евроатома, ЕЭС — была создана новая интеграционная группировка — Европейское сообщество. Договор предусматривал постепенную отмену таможенных ограничений и установление общей торговой политики в отношении третьих стран, обеспечение свободного передвижения капиталов, товаров и рабочей силы, разработку и осуществление общей политики в области сельского хозяйства, создание валютного и политического союза.

Новый этап в углублении европейской экономической интеграции относится к началу 1990-х гг. В 1992 г. были подписаны Маастрихтские соглашения (вступили в силу в 1993 г.), предусматривающие создание подлинного Европейского союза — экономического, валютного и финансового — и введение единого общеевропейского гражданства.

Шенгенские соглашения. В 1995 г. вступили в силу Шенгенские соглашения, по которым открывалось свободное движение через национальные границы капиталов, товаров и рабочей силы. Соглашения обеспечивали равные права для учёбы и работы гражданам, вводились единые стандарты на промышленные, сельскохозяйственные товары и экологическую безопасность. К началу 2011 г. полными участниками Шенгенских соглашений стали 25 стран, в том числе Исландия,

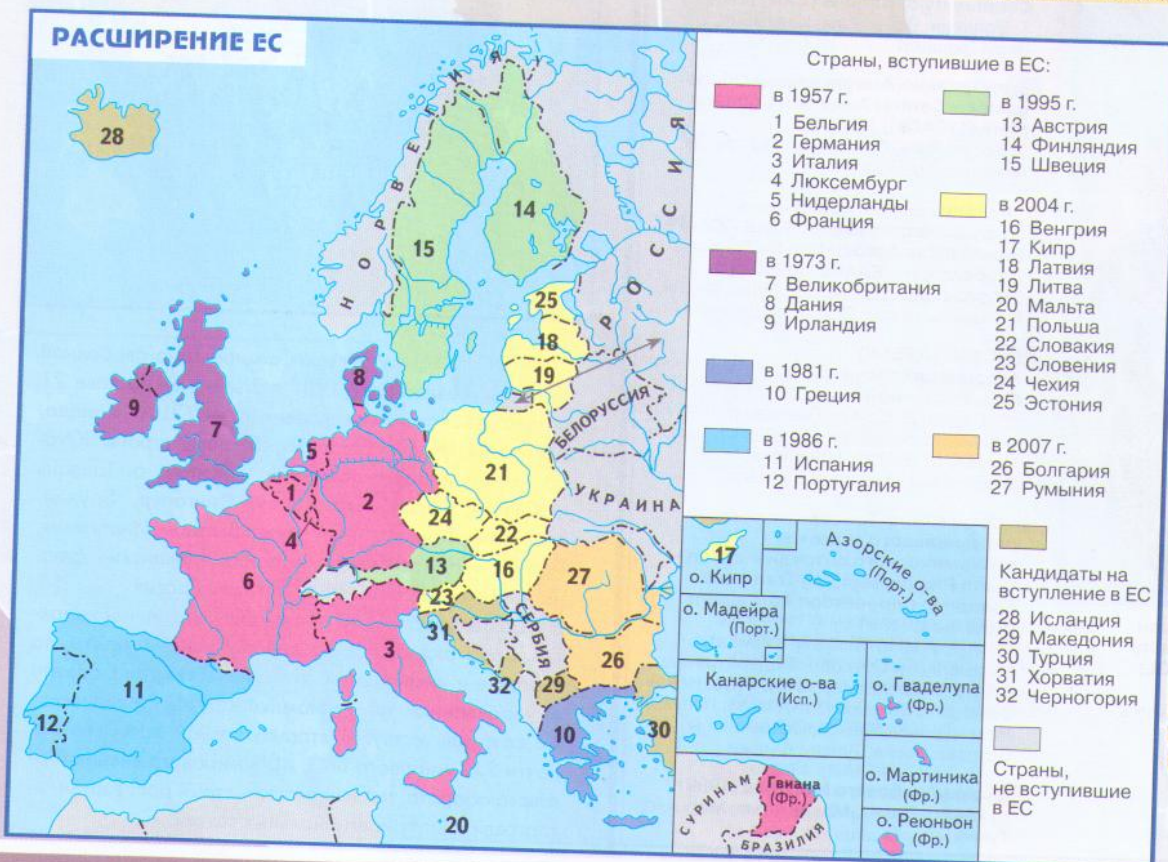
Норвегия и Швейцария (не члены ЕС). Великобритания и Ирландия участвуют в Шенгенских соглашениях только в вопросах безопасности и преступности.

Зона евро. С 1 января 1999 г. введена для безналичных расчётов единая валютная единица ЕС — евро. В 2002 г. евро введено для наличных расчётов. Эта денежная единица использовалась для взаиморасчётов между 13 странами — членами ЕС: Бельгия, ФРГ, Италия, Люксембург, Нидерланды, Франция, Ирландия, Греция, Испания, Португалия, Австрия, Финляндия. В 2007 г. в зону евро вошла Словения, в 2008 г. — Кипр, в 2009 г. — Словакия, в 2011 г. — Эстония.

Расширение ЕС. 2004 год знаменовался самым большим за историю европейской интеграции расширением союза. В него вошли 10 стран — бывшие социалистические страны Центральной и Восточной Европы, Кипр и Мальта. В 2011 г. членами ЕС стали Болгария и Румыния.



Различия в уровне жизни между странами ЕС и странами — кандидатами на вступление



Флаг ЕС



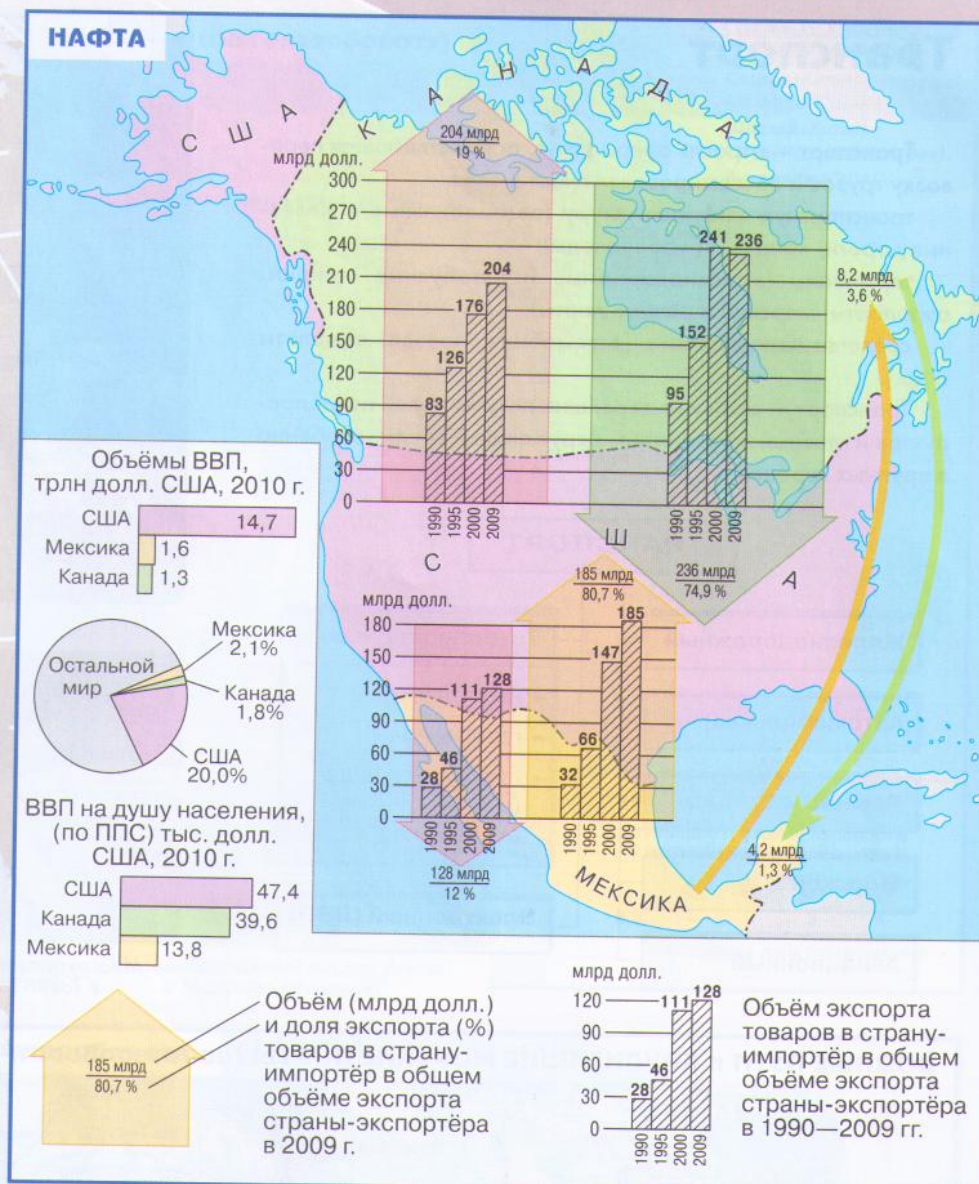
Заседание Европарламента (г. Брюссель, Бельгия)

Соглашение о Североамериканской зоне свободной торговли (NAFTA — North American Free Trade Area, в составе США, Канады и Мексики) вступило в силу с 1 января 1994 г. Соглашение предполагало поэтапное снятие тарифных ограничений на торговлю товарами лёгкой промышленности, машинами и запасными частями, а также на всю номенклатуру продукции аграрного сектора. Это способствовало росту объёмов взаимной торговли.

Подписание этого международного торгового соглашения закрепило существующие тенденции торговых отношений между этими странами: за 1990—2010 гг. торговый оборот между США и Канадой увеличился в 3 раза, а между США и Мексикой — в 4,5 раза.

Создание зоны свободной торговли способствовало миграции капиталов из более развитых стран-участниц соглашения (США и Канады) в менее развитую Мексику, особенно в трудоёмкие отрасли (например, в текстильную промышленность). Ожидается, что это должно привести к росту занятости в Мексике (и соответственно предотвращению нелегальной миграции из стран Латинской Америки через Мексику в США).

Считается, что экономика Мексики в наибольшей степени выиграет от участия в НАФТА за счёт роста поступлений иностранного капитала. Приняты и уже действуют общие для НАФТА законы по окружающей среде и охране труда. Однако до сих пор мексиканцам не разрешается осуществлять грузоперевозки по территории США и Канады, США борется с мексиканской иммиграцией.



Флаг НАФТА

Зона приграничного сотрудничества США — Мексика создавалась для сдерживания нелегальных трудовых мигрантов из Латинской Америки в США. Предприятия, принадлежащие преимущественно американскому капиталу и использующие дешёвую рабочую силу, созданы в мексиканских городах Тихуана, Мехикали, Сьюдад-Хуарес, в которых «оседают» трудовые мигранты из центральных районов страны. В начале XXI в. в этой приграничной полосе производилась значительная часть стоимости продукции обрабатывающей промышленности Мексики.

Транспорт

Транспорт — отрасль сферы услуг, осуществляющая перевозку грузов и пассажиров; включает в себя:

транспортную инфраструктуру (автомобильные и железные дороги, каналы, трубопроводы);

терминалы (железнодорожные и автобусные станции, аэропорты, морские и речные порты);

средства передвижения (автомобили, поезда, самолёты и др.).

Транспорт — один из важнейших потребителей нефтепродуктов и главный загрязнитель окружающей среды, особенно в крупных городах.

ТРАНСПОРТ



Космический снимок п Гамбург (Германия)



Многоуровневая развязка в Токио (Япония)



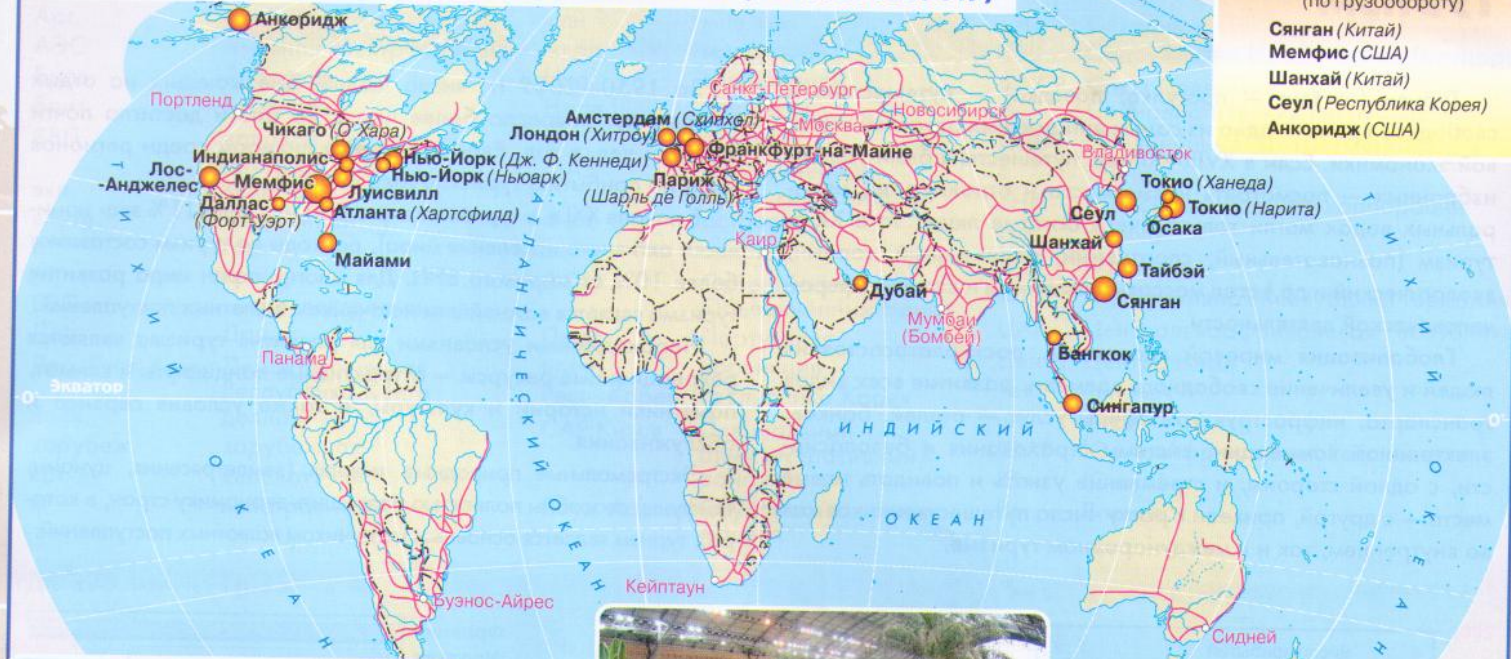
Трубопроводный транспо

ВОДНЫЕ ПУТИ И КРУПНЕЙШИЕ МОРСКИЕ ПОРТЫ (по грузообороту)



Панамский канал

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ И КРУПНЕЙШИЕ АЭРОПОРТЫ (по грузообороту)



- 5 ПЕРВЫХ АЭРОПОРТОВ**
(по грузообороту)
- Сянган (Китай)
 - Мемфис (США)
 - Шанхай (Китай)
 - Сеул (Республика Корея)
 - Анкоридж (США)



Железные дороги — один из самых комфортных видов транспорта в Европе



Железнодорожный вокзал Аточа в Мадриде (Испания)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Крупнейшие грузовые аэропорты (по грузообороту), 2010 г., млн т

● 0,5 ● 1 ● 2 ● 3 ● 4

— Важнейшие железнодорожные пути

КРУПНЕЙШИЕ АЭРОПОРТЫ (по пассажирообороту)



- 5 ПЕРВЫХ АЭРОПОРТОВ**
(по пассажирообороту)
- Атланта (Хартсфилд) (США)
 - Пекин (Китай)
 - Чикаго (О'Хара) (США)
 - Лондон (Хитроу) (Великобритания)
 - Токио (Ханеда) (Япония)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Крупнейшие аэропорты мира (по пассажирообороту), 2010 г., млн чел.

● 20 ● 30 ● 40 ● 50 ● 60 ● 90



Аэропорт Шарль де Голль в Париже (Франция)

Туризм

Туризм (от *tour* — прогулка, поездка) — путешествие в свободное время — одна из самых динамичных отраслей мировой экономики. Если в XVIII—XIX вв. путешествия были уделом избранных — посмотреть новые места и отдохнуть на минеральных водах могли только очень богатые люди, то в XX в. туризм (познавательный, спортивный, религиозный, горный, экологический и др.) стал массовым явлением и важной сферой человеческой деятельности.

Глобализация мировой экономики, рост благосостояния людей и увеличение свободного времени, развитие всех видов транспорта, инфраструктуры сферы услуг — отелей, банков, электронной коммерции, системы страхования и безопасности, с одной стороны, и стремление узнать и повидать новые места — с другой, привели к росту числа путешественников как во внутреннем, так и в международном туризме.

За 1950—2009 гг. число людей, выезжающих на отдых за границу, возросло более чем в 20 раз и достигло по 950 млн чел. в год. Европа является лидером среди регионов мира по прибытию туристов (около 60%).

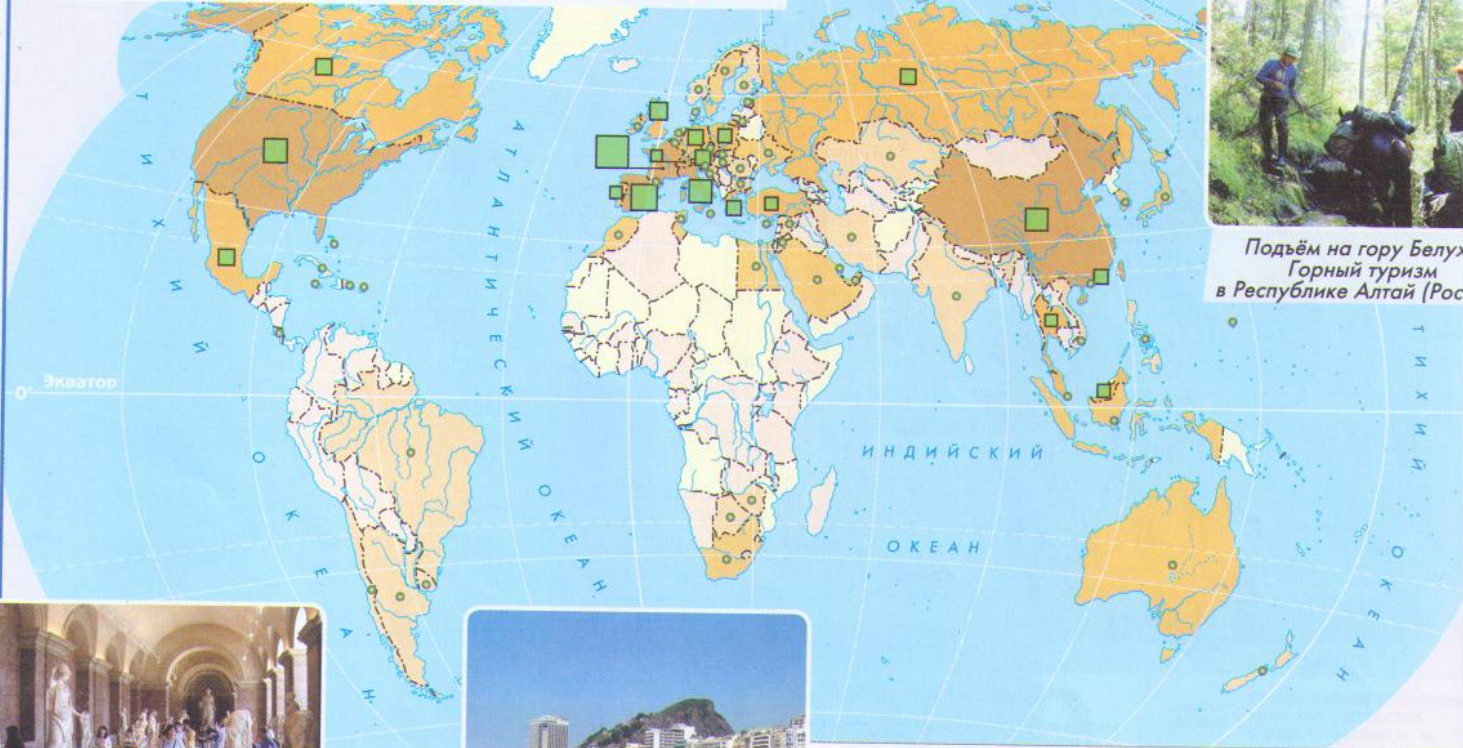
В начале XXI в. в туризме занято 260 млн чел. (11% экономически активного населения мира), расходы на туризм составили более 10% от мирового ВВП. Для многих стран мира развитие туризма является важнейшим источником валютных поступлений.

Необходимыми условиями для развития туризма являются рекреационные ресурсы — привлекательные ландшафты и климатические памятники истории и культуры, а также условия сервиса обслуживания.

Экстремальные природные явления (землетрясения, цунами, тайфуны) способны полностью разрушить экономику стран, в которых туризм является основным источником валютных поступлений.



СТРАНЫ-ЛИДЕРЫ ПО ТУРИСТИЧЕСКИМ ПРИБИТИЯМ



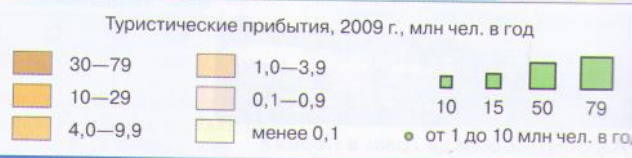
Подъем на гору Белузу
Горный туризм
в Республике Алтай (Россия)



Лувр ежедневно принимает тысячи экскурсантов (Париж, Франция)



Знаменитый пляж Копакабана
в Рио-де-Жанейро (Бразилия)



СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Арг.	Аргентина	млн	миллион	Сев.	Северный
АЭС	атомная электростанция	млрд	миллиард	СНГ	Содружество Независимых Государств
Браз.	Бразилия	Нид.	Нидерланды	СССР	Союз Советских Социалистических Республик
Брит.	Британия	Норв.	Норвегия	США	Соединённые Штаты Америки
ВВП	валовой внутренний продукт	о.	остров	т	тонна
вкл.	включая	ОАЭ	Объединённые Арабские Эмираты	ТНК	транснациональные корпорации
внутр.	внутренний	о-ва	острова	тыс.	тысяча
г.	год	оз.	озеро	Фр.	Франция
га	гектар	ООН	Организация Объединённых Наций	ФРГ	Федеративная Республика Германия
ГЭС	гидроэлектростанция	Порт.	Португалия	ЦАР	Центральноафриканская Республика
Дан.	Дания	пров.	провинция	Центр.	Центральный
Дем. Респ. Конго	Демократическая Республика Конго	Респ. Корея	Республика Корея	чел.	человек
долл.	доллар	САР Китая	Специальный административный район Китая	шт.	штат
зарубеж.	зарубежная	Сауд. Аравия	Саудовская Аравия	ЮАР	Южно-Африканская Республика
кВт·ч	киловатт-час			Юж.	Южный
кг	килограмм			Яп.	Япония

УДК 373.167.1:91(035)
ББК 26.8я2
Г35

Г35 **География. Профильный уровень:** атлас для учащихся общеобразовательных учреждений, студентов, преподавателей / В. Н. Холина, А. С. Наумов, И. А. Родионова ; под общ. ред. В. Н. Холиной. — М. : Дрофа, 2013. — 80 с. : ил., карт.

ISBN 978-5-358-11033-5

УДК 373.167.1:91(035)
ББК 26.8я2

География. Профильный уровень Атлас

Издание осуществлено при участии ООО «Издательство ДИК»

Тематическое содержание разработано авторским коллективом в составе: В. Н. Холина, канд. геогр. наук, доцент; А. С. Наумов, канд. геогр. наук, доцент; И. А. Родионова, д-р геогр. наук, профессор

Космические снимки предоставлены Лабораторией дистанционного зондирования Земли Института географии РАН (программа мониторинга земной поверхности «Ураган», научный руководитель Л. В. Десинов, канд. геогр. наук)

В пособии использованы фотографии А. Е. Береховского, И. С. Глушкова, С. А. Горохова, А. С. Наумова, В. В. Носова, Д. Ю. Полдникова, Н. В. Мазеина, В. Н. Холиной, а также фотографии с сайтов Интернета

Руководитель проекта В. И. Сиротин

Ответственный редактор О. Д. Дубовая. Редактор канд. геогр. наук А. Н. Приваловский
Картографы О. Д. Дубовая, Е. М. Аладьина. Компьютерная верстка О. Д. Дубовая, М. М. Еремина
Технический редактор В. Ф. Козлова. Корректор Л. А. Малинина. Обложка Ю. В. Христин



Сертификат соответствия № РОСС RU. АЕ51. Н 16238.

12+

Картографическая лицензия № РК-10698К от 05.05.08. ООО «Издательство ДИК».
Подписано в печать 05.03.13. Формат 60 x 90 1/8. Бумага мелованная. Гарнитура FuturaBook.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 10,0. Тираж 1000 экз. Заказ № 0235.

ООО «Дрофа». 127018, Москва, ул. Суцёвский вал, 49, стр. 1
ООО «Издательство ДИК». 127018, Москва, ул. Суцёвский вал, д. 49, стр. 2
Тел./факс: (495) 689-47-40



Отпечатано в ОАО «Можайский полиграфический комбинат»
143200, г. Можайск, ул. Мира, 93
www.oaomprk.ru, www.oaompk.pf тел.: (495) 745-84-28, (49638) 20-685

ISBN 978-5-358-11033-5

© ООО «Дрофа», 2013