

РАЗДЕЛ

III

ГЕОГРАФИЯ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА



ТЕМА 6

СТРУКТУРА И
ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ
МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА

§ 13. Мировое хозяйство, формирование и развитие

Вспомните. Какие факторы и события способствовали формированию современного мирового хозяйства? Какие показатели отражают уровень социально-экономического развития стран? Чем отличаются экономики развитых и развивающихся стран мира? Какие отрасли в структуре мирового хозяйства отличаются наибольшей динамичностью в своём развитии?

Для чего мы это изучаем? Как определить уровень участия страны в мировом хозяйстве? В чём проявляется глобализация мирового хозяйства? Предположите, областью деятельности каких специалистов является изучение развития мирового хозяйства. Почему проблемы развития мирового хозяйства приобрели глобальный характер?

Этапы формирования мирового хозяйства. Мировое хозяйство представляет исторически сложившуюся и динамично развивающуюся совокупность национальных хозяйств и входящих в них отраслей, которые связаны между собой всемирными экономическими отношениями на основе международного разделения труда.

Клуб знатоков-экономикогеографов. Развитие мирового хозяйства прошло несколько этапов. *Первый этап* охватывает период до XV в., называется *предысторией мирового хозяйства* и характеризуется зарождением мировой торговли. Жители Древнего Египта (рис. 95) торговали с соседними племенами, покупая у них древесину, металл, скот в обмен на продукты ремесла и земледелия. С XV в. до первой половины XVII в. выделяют *второй этап* — *этап зарождения мирового хозяйства*. В эпоху Великих географических открытий сформировался торговый «треугольник» между Старым и Новым Светом (рис. 96). Из Европы в Африку везли ткани, оружие, напитки; из Африки в Америку — «живой товар» (рабов для работы на плантациях и в рудниках); из Америки в Европу — кофе, сахар, драгоценные металлы, хлопок и др. *Третий этап* охватывал первую половину XVII — начало XIX в. и был связан с *переходом от мануфактуры к машинному производству*. На *четвёртом этапе* — с XIX до начала XX в. — в мировом хозяйстве были сформированы три основные его части:

мировой рынок, крупная машинная индустрия и транспорт. В результате этот этап получил название *завершение формирования мирового хозяйства*.

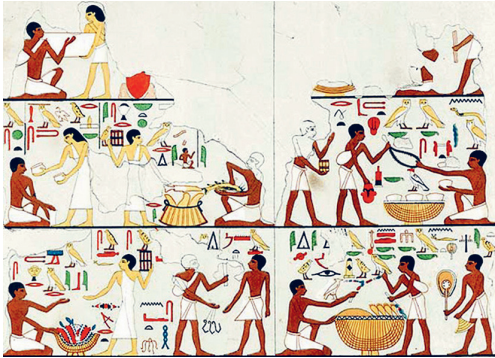


Рис. 95. Рынок в Древнем Египте

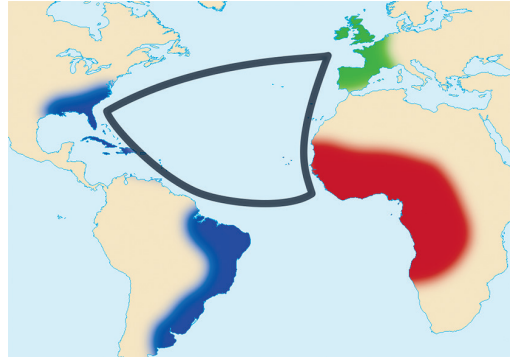


Рис. 96. «Золотой треугольник» торговли в XV–XVII вв.

Структура мирового хозяйства представляет собой систему национальных рынков товаров, услуг, капиталов, интернационализации производств и интеграционных объединений, международных финансовых центров. Мировое хозяйство включает четыре сектора (рис. 97). Выделяют отраслевую и пространственную структуры мирового хозяйства.

Первичный сектор	Вторичный сектор	Третичный сектор	Четвертичный сектор
<ul style="list-style-type: none"> сельское хозяйство рыболовный промысел лесное хозяйство горнодобывающая промышленность 	<ul style="list-style-type: none"> обрабатывающая промышленность 	<ul style="list-style-type: none"> сфера услуг 	<ul style="list-style-type: none"> информационно-коммуникативные технологии образование научные исследования банковские, финансовые и пр. услуги

Рис. 97. Секторы мирового хозяйства



Отраслевая структура мирового хозяйства — это совокупность его частей (отраслей, подотраслей, видов экономической деятельности), исторически сложившихся в результате общественного разделения труда.

Данная структура определяется долей отдельных секторов, отраслей, подотраслей, видов экономической деятельности в общем объеме производства (рис. 98, табл. 6).

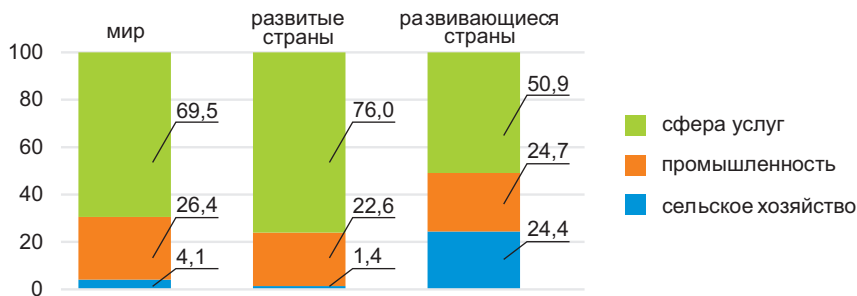


Рис. 98. Отраслевая структура мирового хозяйства, 2023 г., %

П₁

Табл. 6. Секторная структура мирового хозяйства, %

Сектора мирового хозяйства	2023 г.
Сельское хозяйство	4,1
Промышленность	26,4
Сфера услуг	69,5



В мире всё взаимосвязано. Как по структуре занятости населения можно определить уровень экономического развития стран? Знания из каких предметных областей вам понадобятся для изучения учебного материала?

По отраслевой структуре можно определить тип страны — аграрный, индустриальный, постиндустриальный. Для аграрного типа характерно преобладание сельского хозяйства в структуре занятости и объёме ВВП. В современном мире типично аграрные страны представлены преимущественно в Африке (в Бурунди — 85 %, Буркина-Фасо — 74,2 % населения занято в сельском хозяйстве). Индустриальный тип характеризуется большой долей промышленности. Этот тип представлен, например, в Омане, Катаре. Для постиндустриальной структуры свойственно преобладание услуг над материальным производством, и это характерно для наиболее развитых стран, например для Франции, Австрии.



Мир и Беларусь. Республика Беларусь — экспорто ориентированное государство с развитой промышленностью, сектором услуг и сельским хозяйством. В настоящее время в соответствии с НСУР–2035 Беларусь делает ставку на широкое распространение инноваций и построение «ИТ-страны». Предположите, какие виды экономической деятельности получают наибольшее развитие в нашей стране.

П₂

Территориальная структура мирового хозяйства — это совокупность взаимно расположенных и сочленённых территориальных элементов хозяйства, находящихся в сложном взаимодействии в процессе развития и функционирования.

Элементами выступают, например, населённые пункты (агломерации), промышленные районы, основные транспортные магистрали, которые определяют географический рисунок хозяйственной деятельности.

В результате формирования территориальной структуры хозяйства образуются четыре типа экономических районов (рис. 98-1).

Пространственная структура мирового хозяйства отражает пропорции между странами по их экономической мощи на основе валового внутреннего продукта. Существует три пространственные модели мирового хозяйства. *Двухчленная модель* основана на подразделении мирового хозяйства на экономически развитые и развивающиеся страны (*страны Севера и страны Юга* соответственно) (рис. 99). *Трёхчленная модель* соответствует делению мирового хозяйства на развитые, развивающиеся страны и страны с переходной экономикой. Согласно этой модели выделяют также страны *центра, периферии и полупериферии* (рис. 100).

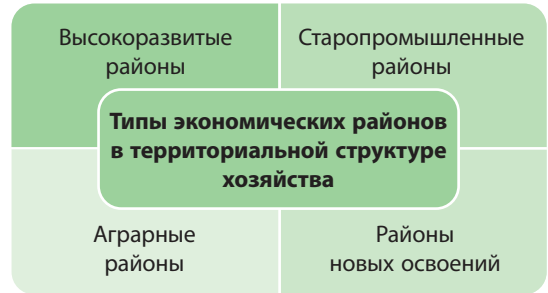


Рис. 98-1. Типы экономических районов

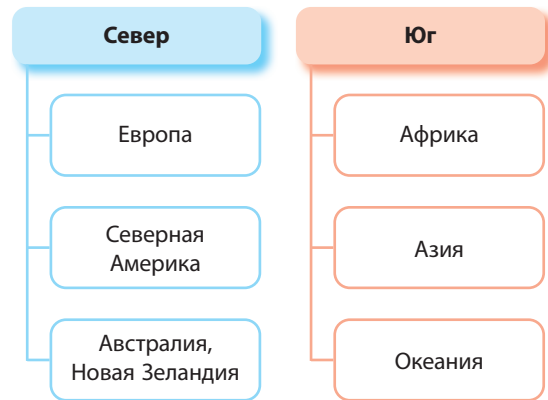


Рис. 99. Север и Юг в мировом хозяйстве

Клуб знатоков-экономикогеографов. Под странами центра понимают высокоразвитые государства Севера с постиндустриальной экономикой (например, США, Япония), которые владеют большим капиталом, новейшими технологиями, высококвалифицированными трудовыми ресурсами. К периферии относят развивающиеся страны с преобладанием либо аграрной структуры, либо начальной индустриальной, характеризующиеся распространением бедности и голода, низкоквалифицированной рабочей силой (например, Кения, Афганистан). В состав полупериферии входят развивающиеся страны со сформированной индустриальной структурой (например, Индия, Китай), а также постсоциалистические государства.

Страны центра производят 65 % валового мирового продукта, полупериферии — 27 % и периферии — 8 %. Доля стран полупериферии в структуре мирового ВВП увеличивается.



Рис. 100. Регионы и страны центра, периферии и полупериферии (примеры регионов и стран)

Многочленная (десятичленная) модель отражает пропорции между десятью основными странами по экономической мощи. Основным её показателем является валовой внутренний продукт (по паритету покупательной способности — ППС).



Паритет покупательной способности — отношение между двумя валютами разных стран, которое было рассчитано на основе их покупательной способности относительно определённого набора товаров и услуг.

Например, если один и тот же набор товаров и услуг в Германии стоит 200 евро, а в США — 100 долларов, то паритет покупательной способности составляет 2 евро на 1 доллар. Это означает, что за 2 евро в Германии можно купить столько же, сколько за 1 доллар в США и наоборот.

Лидирующие позиции в этой модели, по данным за 2023 г., принадлежали Китаю, США, Индии, России и Японии. В целом в мировом хозяйстве сформировались три мощных экономических центра — Европейский, Североамериканский и Восточноазиатский.

Табл. 7. Первые десять стран по размерам ВВП (по ППС), 2023 г.

	Страны	ВВП по ППС, трлн долл., 2023 г.	Доля в мировом валовом продукте, %, 2023 г.
1	Китай	34,6	18,7
2	США	27,4	14,8
3	Индия	14,5	7,9
4	Россия	6,4	3,5
5	Япония	6,3	3,4
6	Германия	5,9	3,2
7	Бразилия	4,5	2,4
8	Индонезия	4,3	2,3
9	Франция	4,2	2,3
10	Великобритания	4,0	2,2

Клуб знатоков-экономикогеографов. Наиболее яркими примерами высокоразвитых районов, которые концентрируют новейшие отрасли промышленности, инфраструктуру, науку, культуру, сферу услуг, могут служить столичные регионы Большого Лондона и Большого Парижа.

Тенденции развития мирового хозяйства в XXI в. В конце XX — начале XXI в. мировое хозяйство вышло на качественно новый этап своего развития. Оно отличается усилением экономического взаимодействия и взаимозависимости, интернационализацией хозяйственной жизни между странами, динамичным развитием интеграции, возрастанием роли транснациональных корпораций (компаний) — ТНК.

Происходит увеличение разрыва в уровне социально-экономического развития между государствами и формирование нескольких центров мирового хозяйства. В результате мировое хозяйство с *моноцентричной структурой* (с одним либо двумя лидирующими центрами развития) превращается в *полицентричное* с отсутствием единого центра и глубоким сплетением рынков различных регионов и стран.

П₃П₄

В *отраслевой структуре* происходят сокращение доли сельского хозяйства и интенсивное увеличение доли сферы услуг, рост числа государств индустриального и постиндустриального типов.

Основными тенденциями XXI в. в *пространственной структуре* мирового хозяйства выступают:

- 1) возрастающая роль стран Юга при сохранении сильных позиций Севера;
- 2) усиление различий социально-экономического развития в странах Юга;
- 3) расширение стран полупериферии за счёт ускоренного социально-экономического развития ряда государств Азии и Латинской Америки при сужении периферии и сохранении позиций центра.

Стадии развития мирового хозяйства. В развитии мирового хозяйства выделяют три стадии: доиндустриальную (аграрную), индустриальную и постиндустриальную. *Доиндустриальная стадия* характеризуется преобладанием ручного труда, крайне низкими темпами развития производства, которое может удовлетворять потребности людей лишь на минимальном уровне. Большая часть населения занята в сельском хозяйстве. *Индустриальная стадия* характеризуется массовым производством, механизацией и автоматизацией труда, развитием рынка товаров и услуг. В индустриальной структуре преобладает промышленность. *Постиндустриальная стадия* характеризуется рядом отличительных признаков (рис. 101). Доля сферы услуг в структуре валового мирового продукта достигает 70 %. По мере развития мирового хозяйства происходит сокращение числа стран, находящихся на аграрной стадии, увеличение — осуществивших переход к постиндустриальной стадии, и доминирование стран на индустриальной стадии.

Переход приоритета от производства товаров к производству услуг

Преобладание работников умственного труда

Развитие наукоёмких производств

Развитие высоких технологий и индустрии знаний

Установление экологического контроля

Рис. 101. Признаки постиндустриальной стадии

Постиндустриальность как стадия мирового хозяйства. Основные показатели постиндустриальности. Уровень постиндустриального развития стран мира. Для определения уровня постиндустриальности страны используется три основных показателя: 1) доля третичного сектора в структуре ВВП, %; 2) доля интернет-пользователей от общей численности населения, %; 3) доля расходов на НИОКР в ВВП, %.

Например, странами с наибольшей долей третичного сектора являются Люксембург (79 %), США (77 %), Швейцария (72 %). Наибольшая доля интернет-пользователей



характерна для Бахрейна, Исландии, Люксембурга (по 98 %), Дании, Норвегии (по 97 %), Великобритании (95 %). Самые большие расходы на науку в структуре ВВП выделяются в структуре ВВП Израиля (4,3 %), Республики Корея (4,2 %), Японии (3,3 %).

На основе этих трёх показателей российским экономикогеографом А. П. Горкиным был разработан интегральный *индекс постиндустриального развития экономики (ИПРЭ)*.

Согласно индексу страны мира разделены на три типа (табл. 8).

Табл. 8. Типы стран по ИПРЭ

Тип страны	Примеры стран	
1-й тип Высокая постиндустриальность	Израиль	Швеция
	Сингапур, Канада, США, Франция	Нидерланды, Германия, Япония, Великобритания
2-й тип Средняя постиндустриальность	Аргентина, Венгрия, Италия, ОАЭ	Мексика, Польша, Испания, Ирландия
	Колумбия, Бразилия, Пакистан	Турция, Россия, Таиланд
3-й тип Низкая постиндустриальность	Нигерия, Китай, Венесуэла	Индия, Беларусь, Индонезия

Глобализация мирового хозяйства и глобальные города. В начале XXI в. мировое хозяйство приобретает новые черты, одной из которых является *глобализация*.



Глобализация мирового хозяйства — процесс формирования и последующего развития общемирового финансово-экономического, политического, социально-культурного, информационно-коммуникационного пространства.

Выделяют три основные формы глобализации: экономическую, политическую и культурную. *Экономическая глобализация* проявляется в формировании единого мирового экономического пространства.

Клуб знатоков-экономикогеографов. Несмотря на очевидные преимущества глобализации мирового хозяйства, она проявляется и в негативных формах. Например, образование мирового финансового рынка делает уязвимыми к глобальным финансовым кризисам все страны. Формирование общего социального пространства приводит к распространению преступности, международного терроризма. Развитие массовой интернациональной культуры приводит к утрате традиций многих народов.



Поразмышляем. Глобализация изменила жизнь человека от повседневных привычек до профессиональной деятельности. Как повлияла глобализация на вашу жизнь и жизнь членов вашей семьи?

В результате глобализации отдельные города мира начинают выступать общемировыми финансовыми, политическими, экономическими, культурными центрами. Такие города получили название глобальных.



Глобальный город — это постиндустриальный центр, интегрированный в мировое хозяйство и являющийся важным элементом мировой экономической системы.

Основными признаками глобального города являются: 1) относительно большая численность населения; 2) наличие штаб-квартир крупнейших транснациональных корпораций и международных экономических организаций; 3) относительная независимость от национального политического руководства; 4) является мировым финансовым, транспортным и коммуникационным узлом; 5) высокоразвитая сфера услуг.

В мировом хозяйстве существует три группы глобальных городов: 1) альфа (α) — ведущие; 2) бета (β) — главные; 3) гамма (γ) — второстепенные (рис. 102). По оценкам международных экспертов, в 2024 г. в мире насчитывалось 190 глобальных городов разных рангов.

Географически они находятся во всех регионах мира, но наибольшее их количество сконцентрировано в Европе, Северной Америке и Азии.

К ведущим относятся 49 глобальных городов, среди которых лидерами в 2024 г. выступили Лондон, Нью-Йорк, Гонконг, Пекин (рис. 103), Сингапур. Наряду с ними Шанхай, Париж, Дубай, Токио и Сидней также формируют клуб глобальной урбанистической элиты мира.

На карте мира выделяют три зоны глобальных городов: западноевропейскую, североамериканскую и азиатско-тихоокеанскую. *Западноевропейская зона* имеет самую продолжительную историю, в ходе которой возникла густая сеть глобальных городов от Дублина через Лондон, Париж, города долины Рейна до Милана и Рима. *Североамериканская зона* гораздо моложе, но является самой интегрированной в мировое хозяйство. Ключевые позиции в ней занимают Нью-Йорк, Лос-Анджелес и Чикаго. *Азиатско-тихоокеанская зона* — самая молодая по времени образования и формируется по оси Токио — Сингапур.



Рис. 102. География глобальных городов (примеры)



Рис. 103. Пекин — глобальный город

Подведём итоги. Мировое хозяйство представляет собой исторически сложившуюся Мировое хозяйство включает четыре сектора: ..., ..., ..., Процесс формирования и последующего развития общемирового финансово-экономического, политического, социально-культурного и информационно-коммуникационного пространства — это Выделяют три основные формы глобализации: ..., ... и Глобальный город — это постиндустриальный центр

Проверим свои знания. 1. Какие этапы формирования характерны для мирового хозяйства? 2. Какие виды структур мирового хозяйства выделяют? 3. Какие пространственные модели характерны для мирового хозяйства? 4. Каковы основные признаки глобального города?

От простого к сложному. 1. Подготовьте коллаж «Мифы о глобализации», используя дополнительные источники информации. 2. Предположите, какие признаки постиндустриальной стадии развития мирового хозяйства могут появиться в ближайшее время. Ответ обоснуйте.

От теории к практике. Напишите сочинение-размышление на тему «Я живу в глобальном городе».



П § 13-1

§ 13-1. Сетевая экономика

Вспомните. В результате каких процессов в мире появилась глобализация? В чём она проявляется? Какие преимущества и недостатки имеет глобализация? Для чего используется сеть Интернет?

Для чего мы это изучаем? Какие поисковые системы в сети Интернет вы знаете? Необходима ли вам сеть Интернет для подготовки к учебным занятиям в школе? Как помогает вам сеть Интернет в повседневной жизни? Для каких целей сеть используют ваши знакомые?

Предпосылки появления и основные черты. Развитие глобальной сети Интернет сформировало качественно новую среду для экономической деятельности и мирового хозяйства в целом и привело к появлению электронного рынка. Понятие «сетевая экономика» возникло в период активного развития информационных и коммуникационных технологий в постиндустриальную эпоху. Впервые о возникновении сетевого общества в постиндустриальную эпоху написал испанский учёный М. Кастельс (рис. 103-1) в работе «Информационная эпоха: экономика, общество и культура» в 1996 г.



Рис. 103-1. М. Кастельс — автор теории сетевого общества



Сетевая экономика — это хозяйственная (экономическая) деятельность, которая основывается на длительных взаимосвязях между физическими и юридическими лицами в информационно-коммуникационной среде сети Интернет.

Информационные сети по степени интеграции с экономической активностью делят на корпоративные (интранет); деловые партнёрские сети (экстранет); глобальную сеть (интернет).

Сетевая экономика характеризуется несколькими отличительными чертами (рис. 103-2).

1. Новые информационные условия хозяйствования переносят все виды экономической деятельности (от производства до сбыта продукции) в новую сетевую среду

2. В отличие от индустриальной экономики, национальной по своему характеру, сетевая экономика носит глобальный характер

3. В отличие от традиционного рынка с реальными экономическими связями в сетевой экономике создаются виртуальные взаимоотношения

4. Основной формой экономической деятельности становится электронный бизнес

Рис. 103-2. Основные черты сетевой экономики

На развитие сетевой экономики в стране влияет ряд факторов (рис. 103-3).

Объём инвестиций в информационно-коммуникационные технологии

Качество компьютерной среды

Уровень образования, сетевой квалификации и компьютерных знаний общества

Количество пользователей, имеющих доступ к интернету, и сетевых ресурсов

Рис. 103-3. Факторы развития сетевой экономики в стране

С понятием сетевой экономики связывают разработку программного обеспечения, мобильных коммуникаций и других результатов деятельности человека, которые относят к инновационному развитию информационных технологий. Поэтому основными предпосылками для её развития располагают экономически высокоразвитые страны.

Сетевая экономика, с одной стороны, «растворяет» традиционные черты структуры мирового хозяйства и стирает границы между отраслями, с другой стороны — создаёт качественно новые виды экономической деятельности.

Эти виды деятельности возникли в истории мирового хозяйства впервые. Они получают быстрое развитие, характеризуются большим разнообразием и свойственны для постиндустриального общества (рис. 103-4).



Рис. 103-4. Основные виды сетевой экономической деятельности



Мир и Беларусь. Розничная торговля Беларуси характеризуется устойчивым ростом. Рост розничного товарооборота за 2024 г. составил 111,8 %. Особой популярностью у населения пользуются продуктовые торговые сети. По объёму выручки с большим отрывом лидирует торговая продуктовая компания «Евроторг» («Евроопт», «Грошук» и «Хит!»). А какие примеры торговых продуктовых сетевых компаний, успешно работающих в Беларуси, вы можете привести?

Некоторые виды сетевой экономической деятельности занимают ведущие позиции в глобальных рейтингах ТНК. Например, компания Amazon.com, Inc. (США) является крупнейшей в мире по продажам товаров и услуг через сеть Интернет (рис. 103-5). Второе место в мире в интернет-торговле занимает китайская компания Alibaba Group



Рис. 103-5. Логотип компании Amazon.com



Alibaba Group

Рис. 103-6. Логотип компании Alibaba Group



Рис. 103-7. Логотип компании eBay



Рис. 103-8. Логотип компании Alphabet Inc.

(рис. 103-6). Крупнейшей в мире по проведению интернет-аукционов является американская компания eBay (рис. 103-7).

Доминирующее положение на рынке поисковых интернет-систем занимает американская компания Alphabet Inc. (рис. 103-8). Крупнейшими в мире компаниями, предоставляющими поисковые и новостные услуги, являются Yahoo! (США), Google (США), CNN (США).

Подведём итоги. Сетевая экономика возникла как ответ на активное развитие информационно-коммуникационных технологий в эпоху постиндустриализации. На развитие сетевой экономики оказывают влияние ряд факторов, которые являются качественно новыми с позиций экономической географии. Сетевая экономика сформировала в мировом хозяйстве новые виды экономической деятельности. Некоторые виды сетевой экономической деятельности занимают ведущие позиции в глобальных рейтингах ТНК.

Проверим свои знания. 1. Что такое сетевая экономика? Какими чертами она обладает? Какие факторы нужны для её развития? 2. Почему сетевая экономика получила наиболее активное развитие в развитых странах? 3. Приведите примеры новых видов экономической деятельности, связанных с сетевой экономикой. 4. Назовите крупнейшие ТНК в сфере интернет-торговли и поисковых запросов.

От простого к сложному. Сформулируйте преимущества и недостатки использования сетевых ресурсов интернета для покупки товаров или услуг.

От теории к практике. Представьте, что вам поручили сделать сообщение о демографической ситуации в африканских странах. Какими правилами поиска информации и навигации в сети Интернет вы будете пользоваться? Как вы думаете, как правильно выбрать в сети Интернет авторитетную и проверенную информацию?



П § 13-2

§ 13-2. Международные организации системы ООН по сотрудничеству в экономической деятельности

Организация Объединённых Наций является главной международной организацией по поддержанию международного мира и безопасности и обеспечению международного сотрудничества по разрешению международных экономических, социальных, культурных и гуманитарных проблем.

Система ООН состоит из 17 специализированных организаций и ряда программ, советов и комиссий. Среди специализированных выделяются организации, которые непосредственно обеспечивают регулирование основных экономических процессов мирового хозяйства. К их числу относятся: Группа Всемирного банка, Конференция ООН по торговле и развитию (ЮНКТАД), Организация Объединённых Наций по промышленному развитию (ЮНИДО), Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП), Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединённых Наций (ФАО) (рис. 103-9).

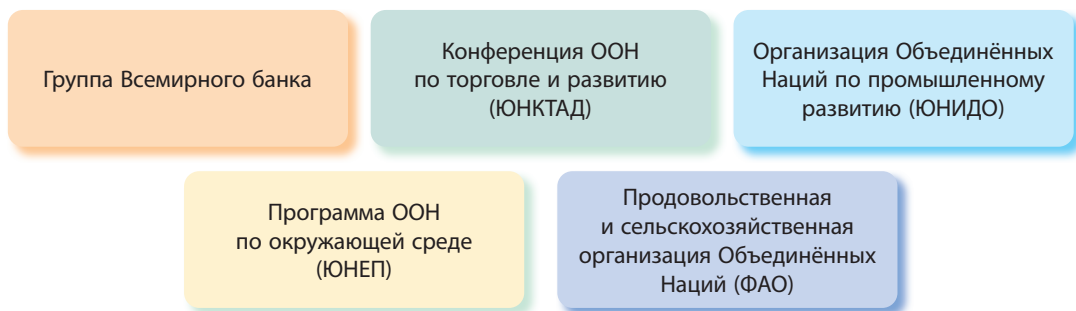


Рис. 103-9. Основные специализированные организации систем ООН по регулированию экономических проблем

Всемирный банк, основанный в 1945 г., ставит перед собой две цели: искоренение крайней бедности и обеспечение благосостояния всего человечества. Важным вкладом Всемирного банка в мониторинг мирового развития является предоставление ежегодных статистических данных по экономическим и социальным показателям по всем странам мира. Данные публикуются ежегодно и являются самыми репрезентативными и авторитетными в мире.

Конференция ООН по торговле и развитию (ЮНКТАД), основанная в 1964 г., играет в системе ООН роль координационного центра по проблемам развития и смежным вопросам торговли, финансов, технологий, инвестиций и устойчивого развития. Её главная цель состоит в содействии интегрированию развивающихся стран и стран с переходной экономикой в мировую экономику и их развитию посредством торговли и инвестиций. ЮНКТАД располагает уникальной базой данных UNCTADSTAT по международной торговле по отдельным отраслям и странам мира (рис. 103-10).

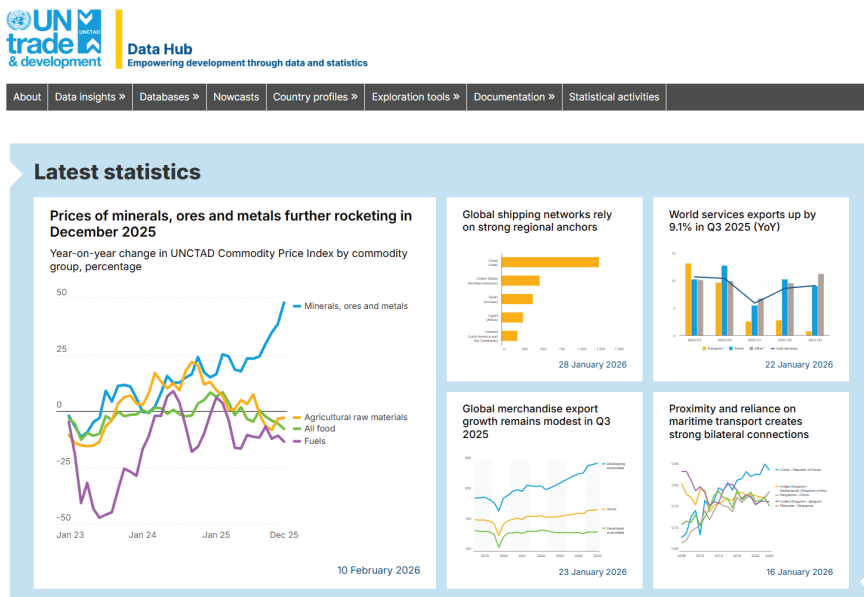


Рис. 103-10. Интерфейс базы данных ЮНКТАД

Организация Объединённых Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) уполномочена содействовать международному промышленному сотрудничеству и формированию конкурентоспособной и экологически устойчивой промышленности. Эти цели играют решающую роль в ускорении экономического роста, борьбе с нищетой и достижении Целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия. Существенным вкладом ЮНИДО в мировое развитие является разработка Международной стандартной отраслевой классификации видов экономической деятельности (МСОК). На её основе в ЮНИДО создана уникальная статистическая база по отраслям промышленности мира. Она является самой авторитетной и репрезентативной при изучении мирового хозяйства (рис. 103-11).

Программа Организации Объединённых Наций по окружающей среде (ЮНЕП) была создана в 1972 г. Её цель состоит в обеспечении руководства и поощрении партнёрства в области бережного отношения к окружающей среде путём улучшения качества жизни государств и народов без ущерба для будущих поколений. ЮНЕП разрабатывает глобальную экологическую программу, содействует реализации природоохранной составляющей устойчивого развития в рамках системы ООН, неуклонно выступает в защиту природной среды земного шара.

ЮНЕП обладает уникальной информационной базой по биологическому разнообразию мира и его сохранению, защите морей и океанов, изменению климата, опустыниванию и другим вопросам охраны окружающей среды.

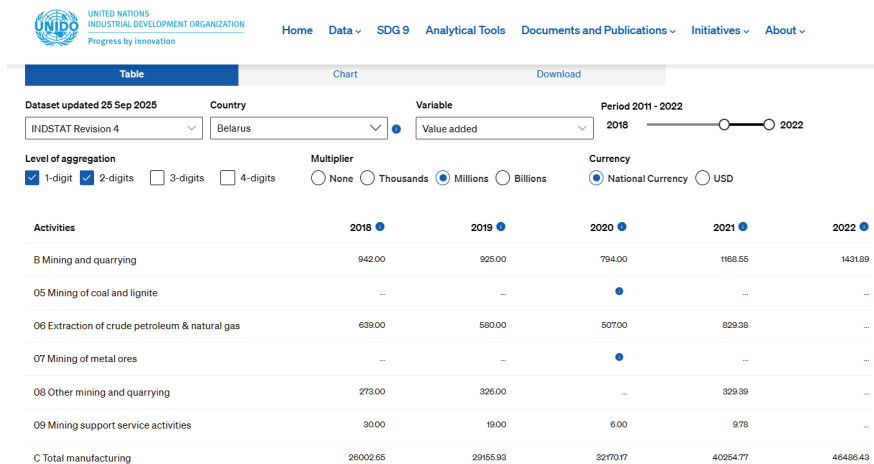


Рис. 103-11. Интерфейс базы данных ЮНИДО

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединённых Наций (ФАО) была создана в 1945 г. и является специализированным учреждением, возглавляющим международные усилия по борьбе с голодом. Целью организации выступает обеспечение продовольственной безопасности для всех.

В ФАО создана уникальная статистическая база по сельскохозяйственному производству мира в разрезе отраслей, видов экономической деятельности и стран. Она является самой авторитетной и репрезентативной при изучении в мировом хозяйстве географии сельского хозяйства (рис. 103-12).

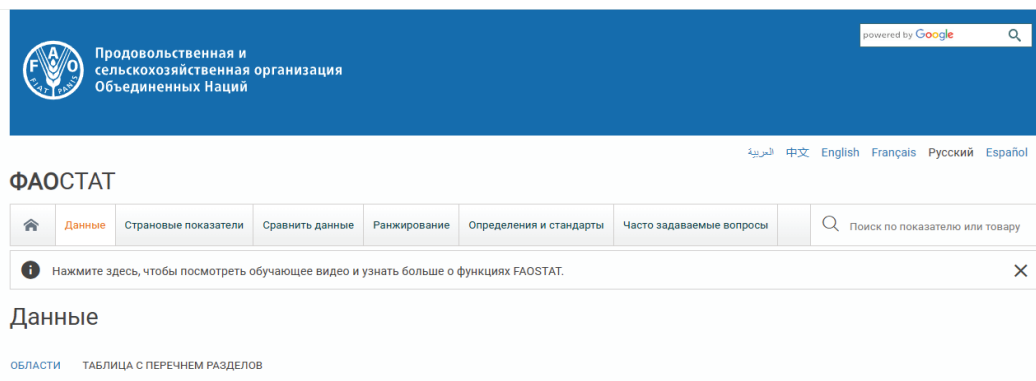


Рис. 103-12. Интерфейс базы данных ФАОСТАТ



Мир и Беларусь. Беларусь заняла активную позицию с самых первых дней своего членства в ООН. По инициативе Беларуси принята первая в ООН резолюция о международном поощрении научных исследований в области причин и лечения раковых заболеваний, а также резолюция об использовании научно-технического прогресса в интересах мира и социального развития. Представительство ООН в Беларуси открылось в 1992 г. В настоящее время в стране работает 7 агентств ООН: Программа развития ООН (ПРООН), Детский фонд ООН (ЮНИСЕФ), Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), Фонд ООН в области народонаселения (ЮНФПА), Управление Верховного комиссара ООН по делам беженцев (УВКБ), Объединённая программа ООН по ВИЧ/СПИД (ЮНЭЙДС) и Международная организация по миграции (МОМ). Какие важные проекты для молодёжи Беларуси вы можете предложить для проведения их совместно с ЮНИСЕФ?

§ 14. Международное географическое разделение труда

Вспомните. На каком учебном предмете вы узнали о разделении труда между людьми? Когда оно появилось? Какие страны обладают значительными запасами природных ресурсов? Какие регионы и страны характеризуются высоким уровнем развития индустриального сектора мирового хозяйства? В каких странах происходит быстрое развитие сферы услуг?

Для чего мы это изучаем? Для чего стране необходимо участие в мировой торговле? Какие факторы являются основными при международном географическом разделении труда? Почему специализация и кооперирование дополняют друг друга?

Факторы международного географического разделения труда (МГРТ). Разделение труда имеет глубокие корни. Исторически оно было связано с природными условиями, видами хозяйственной деятельности и интересами человека обменивать излишки результатов своего труда на товары или услуги, которые он не производил.



Международное географическое разделение труда — это пространственная форма общественного разделения труда, выражающаяся в специализации отдельных центров, районов и стран на производстве определённых видов продукции и услуг, предназначенных для реализации за их пределами.



В мире интересно. Разделение труда на ранних стадиях происходило по биологическим признакам: по полу (между мужчинами и женщинами), возрасту людей. Позднее из-за различий в природных условиях стало появляться разделение труда между отдельными племенами, например между кочевниками-скотоводами, земледельцами, охотниками и пр. Следующим этапом стало разделение труда между городским и сельским населением. Впоследствии разделение умственного и физического труда привело к закреплению за определёнными странами самостоятельных видов деятельности.

Географическое разделение труда развивается под влиянием определённых *факторов*. Первую группу образуют *природно-географические факторы*. К ним относятся различия природных условий и неравномерность в обеспечении стран природными ресурсами. Вторая группа — это *экономико-географические факторы*. К ним относятся различия географического положения страны, размеров территории и её конфигурации. По мере развития человеческого общества роль этих двух групп факторов ослабевает.

Клуб знатоков-экономикогеографов. Так, большие по площади страны (например, Китай, Индия, Бразилия и др.) обладают более разнообразными природными ресурсами и могут быть более активно вовлечены в разделение труда. В свою очередь, малые по площади страны в значительной степени зависят от международной торговли и вынуждены искать другие факторы участия в разделении труда (например, Япония, Сингапур).

К третьей группе относятся *результаты научно-технической революции*. Страны могут различаться количеством научных открытий, уровнем развития технологий и др. Четвёртая группа включает *социально-экономические и социально-политические факторы*. Они заключаются в различиях исторического и экономического развития, сложившихся внешнеэкономических связях, структуры хозяйства, численности населения и др.

Исторические типы МГРТ. Международное географическое разделение труда складывалось исторически. В *древности и Средневековье* обмен происходил между странами в пределах Старого Света, в основном за счёт Европы и Северной Африки. После Великих географических открытий в МГРТ были вовлечены территории, прилегающие к побережьям Атлантического и Индийского океанов. В XVI–XVII вв. охват территорий разделением труда значительно увеличился. Это было связано с возрастающими потребностями отдельных стран в обмене товарами, которые не могли производиться повсеместно.



В мире всё взаимосвязано. В 1776 г. Адам Смит (рис. 104) — выдающийся экономист XVIII в. — сделал вывод о том, что разделение труда носит универсальный характер. Он обратил внимание на то, что обмен возможен лишь тогда, когда люди заняты неодинаковыми делами. Так у него появляется понятие «ценность». Вот как писал в романе «Евгений Онегин» А. С. Пушкин о теории разделения труда А. Смита:

Зато читал Адама Смита
И был глубокий эконо́м,
То есть умел судить о том,
Как государство богатеет,
И чем живёт, и почему
Не нужно золота ему,
Когда простой продукт имеет...

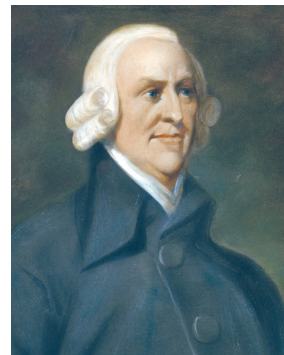


Рис. 104. А. Смит
(1723–1790)

В XIX в. *индустриальная стадия* привела к ещё большей вовлечённости стран. Экспорт готовой продукции стал приоритетом развитых стран, сырья — развивающихся.

На *постиндустриальной стадии* в конце XX — начале XXI в., когда в международном обмене вместе с товарами стали присутствовать и услуги, в мировом хозяйстве

практически не осталось государств, не участвующих в МГРТ. Для развитых стран стал характерным преимущественно экспорт услуг и готовой наукоёмкой продукции обрабатывающей промышленности. Развивающиеся страны остаются в основном экспортёрами ресурсов, сельскохозяйственной продукции. Однако с развитием индустриализации и постиндустриализации они также участвуют в разделении труда в качестве поставщиков продукции обрабатывающей промышленности и услуг.



Поразмышляем. Н. Н. Баранский назвал международное географическое разделение труда «душой мирового хозяйства». Как вы понимаете это высказывание? Как географическое и геополитическое положение страны влияет на степень её участия в международном географическом разделении труда? Чем отличается международное географическое разделение труда индустриальной и постиндустриальной стадий развития мирового хозяйства?

В зависимости от территориального охвата существует пять пространственных уровней МГРТ (рис. 105).

В социально-экономической географии выделяют три исторически последовательных типа МГРТ — общее, частное и единичное (рис. 106). Например, в *общем разделении труда* Кения и Шри-Ланка (экспортёры чая) являются аграрными странами; Чили (экспортёр медной руды), Катар, Иран (экспортёры природного газа) — сырьевыми странами; Китай (экспортёр чугуна, стали), Республика Корея (экспортёр автомобилей, бытовой техники и электроники) — индустриальными. В частном разделении труда Япония, например, специализируется на судостроении, автомобилестроении, робототехнике; Германия — на производстве автомобилей и всех видов продукции химической промышленности; Франция — на аэрокосмической отрасли и парфюмерной индустрии; Индия — на производстве чугуна, стали и фармацевтике; Швейцария — на банковских услугах.

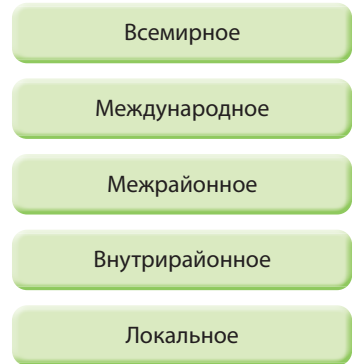


Рис. 105. Пространственные уровни МГРТ (по Ю. Г. Саушкину)

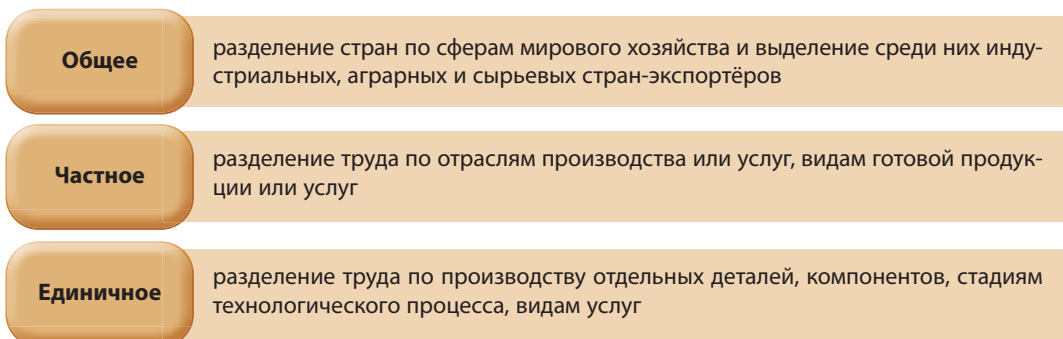


Рис. 106. Исторические типы МГРТ

В единичном разделении труда США, например, специализируются на разработке программного обеспечения (ТНК Microsoft); Германия (ТНК Bayer), Швейцария (ТНК Sandoz) — на научных разработках в области фармацевтики; Малайзия, Индонезия — на сборке микроэлектроники и бытовой техники.

Международная специализация и кооперирование. МГРТ сопровождается двумя взаимодополняющими процессами — *международной специализацией* и *международным кооперированием производства*. Специализация представляет сосредоточение производства однородной продукции (товаров и услуг) с особым технологическим процессом и специальным оборудованием сверх внутренних потребностей страны и последующим международным обменом продукцией между странами (рис. 107).



Рис. 107. Разновидности международной специализации

Специализация на производстве и экспорте сельскохозяйственной продукции и продукции добывающей промышленности характерна для развивающихся стран. Среди них крупнейшими экспортёрами ресурсов являются Саудовская Аравия, Кувейт, Алжир, Нигерия (нефть), Иран (нефть и природный газ), Марокко (фосфориты). Развивающиеся страны Латинской Америки являются важнейшими поставщиками кофе, бананов (Колумбия, Бразилия, Эквадор), сахарного тростника (Бразилия). Страны Африки специализируются на выращивании цитрусовых (Египет, Марокко), какао-бобов (Кот-д'Ивуар), страны Азии — риса (Бангладеш).

Высокоразвитые страны специализируются на производстве наукоёмкой продукции обрабатывающих отраслей, на научно-исследовательских разработках во всех секторах мирового хозяйства, на производстве и экспорте услуг. Например, специализация США — транспортные, информационные, телекоммуникационные услуги, экспорт транспортных услуг; Великобритании, Швейцарии — банковские и страховые услуги; Италии, Франции — туристские услуги.



Мир и Беларусь. Республика Беларусь — государство с высоким уровнем жизни, конкурентным человеческим капиталом и развитой экономикой. Участие Республики Беларусь в международном разделении труда — основа обеспечения экономической безопасности. В каких отраслях и видах экономической деятельности наша страна занимает уникальные и лидирующие позиции в МГРТ?

Кооперирование — это форма разделения труда, при которой труд работников разных стран непосредственно соединяется в повседневном взаимодействии в одном и том же либо в разных, но связанных между собой процессах производства. Отраслью мирового хозяйства, в которой кооперирование проявляется наиболее ярко, является автомобилестроение. Например, разработка дизайна автомобиля осуществляется итальянскими дизайнерами; создание двигателей и комплектующих деталей — немецкими инженерами; сборка — рабочими развивающихся (Бразилия, Турция, Мексика, Вьетнам) и постсоциалистических стран (Польша, Венгрия).

Новейшие изменения в международном географическом разделении труда. На постиндустриальной стадии в МГРТ происходят существенные изменения. Развитые страны специализируются в основном на наукоёмких и высокотехнологичных производствах и услугах. Массовое промышленное производство смещается из развитых стран в развивающиеся (рис. 108). Из крупных городов уходит индустриальная специализация, её сменяет специализация на различных видах услуг (образовательных, финансовых, деловых, культурных и пр.). Сельская местность начинает специализироваться не только на сельскохозяйственном производстве, но и на рекреационных услугах.



Рис. 108. Предприятие СОМАС (Китай)

Подведём итоги. Международное географическое разделение труда — это ... Географическое разделение труда происходит под влиянием определённых групп факторов: природно-географических, ..., ..., ... и социально-политических. Существует ... пространственных уровней МГРТ.

Международная специализация — это Международное кооперирование — это

Проверим свои знания. 1. Для чего стране необходимо участие в международном географическом разделении труда? 2. Какие страны характеризуются сырьевой и аграрной специализацией? 3. Какие страны специализируются на производстве и экспорте услуг? Приведите примеры. 4. Чем отличается международное географическое разделение труда индустриальной и постиндустриальной стадий развития мирового хозяйства?

От простого к сложному. 1. «Специализация — экономическое лицо страны». Согласны ли вы с этим утверждением? Ответ обоснуйте. 2. Используя дополнительные источники информации, составьте ментальную карту по производству автомобиля. 3. Подготовьте краткое сообщение об А. Смита и его книге «Исследование о природе и причинах богатства народов».

От теории к практике. Заполните таблицу в тетради.

Специализация стран в МГРТ

Фактор МГРТ	Специализация	Пример стран
Природные ресурсы		
Трудовые ресурсы		
Наукоёмкость		
Энергетический		

§ 15. Транснационализация мирового хозяйства

Вспомните. Почему МГРТ представляет собой исторический процесс? На каких видах экономической деятельности специализируются развитые и развивающиеся страны в МГРТ?

Для чего мы это изучаем? Какими знаниями должен обладать человек, чтобы быть успешным? Какие иностранные предприятия представлены сегодня в Беларуси?

Сущность и факторы развития транснационализации мирового хозяйства.

С развитием МГРТ между странами происходит усиление взаимодействия во всех сферах хозяйства и на различных уровнях. Например, на уровне поставок ресурсов

и готовой продукции, производства комплектующих и сборки готовой продукции, разработки новых технологий и их внедрения в производство и др. Это приводит к тому, что производство какого-либо товара либо услуги перестаёт принадлежать одной стране, а становится интернациональным. Поэтому для развития мирового хозяйства характерна *интернационализация*.



Интернационализация мирового хозяйства — это процесс установления таких производственных связей между предприятиями различных стран, при которых производство одной страны всё больше становится частью мирового производственного процесса.

Например, для производства телевизора требуются научные разработки из Японии, производство деталей и комплектующих происходит в Республике Корея, сборка осуществляется с использованием трудовых ресурсов из Малайзии, поиск потребителя проходит в Индии, транспортировку потребителю обеспечивают компании из США. В результате произведённый телевизор становится интернациональным продуктом.

Процесс интернационализации зародился в первых государствах Древнего мира, однако после образования единого мирового хозяйства он стал принимать более многообразные и сложные формы.

В основе интернационализации лежит международное разделение труда, и прежде всего различная специализация стран и регионов мира, обусловившая появление различных форм мирохозяйственных связей: внешней торговли, международного движения капиталов, передачи технологий, международного кооперирования, международного научно-технического сотрудничества, трудовых миграций, деятельности международных экономических организаций и др.

Основными показателями степени интернационализации страны в мировом хозяйстве являются:

1) *объём экспорта, объём импорта* (общий и на душу населения); измеряется в стоимостном выражении;

2) *объём внешнеторгового оборота* (общий и на душу населения); измеряется в стоимостном выражении и рассчитывается как сумма объёма экспорта и импорта по формуле:

$$ВТО = Э + И,$$

где $Э$ — объём экспорта, $И$ — объём импорта;

3) *экспортная квота* — рассчитывается как отношение объёма экспорта к ВВП по формуле, %:

$$Э_k = \frac{Э}{ВВП} \cdot 100, \%$$



4) *импортная квота* — рассчитывается как отношение объёма импорта к ВВП по формуле, %:

$$I_k = \frac{I}{ВВП} \cdot 100, \%$$

5) *внешнеторговая квота* рассчитывается как отношение объёма внешнеторгового оборота к ВВП по формуле, %:

$$ВТ_k = \frac{ВТО}{ВВП} \cdot 100, \%$$

Вместе с интернационализацией в развитых странах при достижении высоко-го уровня развития сосредотачивается избыточный капитал, но в дефиците на-ходятся другие факторы производства, например дешёвая рабочая сила, сырьё и др. В этих условиях развитые страны начинают переносить свой капитал в дру-гие государства — в те, где существует дефицит капитала, но есть другие факто-ры производства. В таком случае в мировом хозяйстве возникает транснационали-зация.



Транснационализация — это процесс перенесения части производств из одной страны в другую посредством вклада капитала более развитых стран с целью организации филиалов и установления контроля над зарубежны-ми компаниями, становящимися зависимыми.

Развитию транснационализации способствует ряд факторов (рис. 109). Основой транснационализации являются транснациональные корпорации/компании (ТНК).

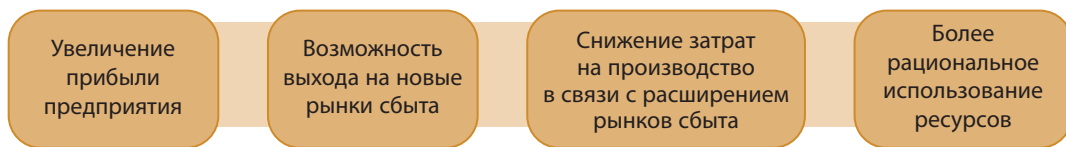


Рис. 109. Факторы транснационализации



Поразмышляем. ТНК в настоящий момент являются своеобразным «проводником» между государством, чьи интересы они лоббируют, и государством, чей рынок они осваивают. Это позволяет «собственному» государству ТНК иметь возможность осваивать ресурсы других государств. Таким образом устанавливается контроль посредством применения мягкой силы в лице ТНК. Как вы понимаете этот процесс? Почему так происходит?

Клуб знатоков-экономикогеографов. Пробразы первых ТНК появились в XVII в., когда Великобритания и Нидерланды начали вкладывать свой капитал в разработку сырья и торговлю пряностями, шёлком, цветными металлами бывших колоний. Так, в 1600 г. была образована Британская Ост-Индская компания (рис. 110), а затем в 1602 г. — Голландская

Ост-Индская компания (рис. 111). В период между Первой и Второй мировыми войнами (1918–1939 гг.) образующиеся ТНК, которых насчитывалось около 300, специализировались на производстве военно-технической продукции.



Рис. 110. Герб Британской
Ост-Индской компании



Рис. 111. Герб Голландской
Ост-Индской компании

Транснациональные корпорации, их разновидности.



Транснациональная корпорация/компания — это предприятие, которому принадлежит или которое контролирует производства, находящиеся за пределами страны базирования, имеющее обширную сеть филиалов и занимающее лидирующее место в мире по производству того или иного товара либо услуги.

Современные ТНК в мировом хозяйстве различаются рядом признаков (рис. 112).

По *месту размещения* выделяют европейские, азиатские, североамериканские, австралийские, африканские. По *виду деятельности* ТНК подразделяются на производственные, представляющие сферу материального производства, и непроизводственные, представляющие, соответственно, нематериальную сферу. Например, автомобильная ТНК Toyota Motor является производственной, а ТНК McDonald's, относящаяся к сфере быстрого питания, — непроизводственной.

По *количеству стран-хозяев* бывают разделённые ТНК, которыми владеют несколько государств, и собственные. Например, нефтегазовая ТНК Shell принадлежит Нидерландам и Великобритании и поэтому является разделённой. ТНК в области электроники и электротехники Sony принадлежит только Японии и, значит, будет собственной.

Признаки различий ТНК

- по месту размещения
- по виду деятельности
- по количеству стран-хозяев
- по количеству отраслей специализации

Рис. 112. Признаки различий ТНК

По количеству отраслей специализации выделяют односпециализированные и комплексные ТНК. Односпециализированные ТНК занимаются производством одного вида продукции либо услуги. Например, американская ТНК IBM производит компьютеры. Комплексные ТНК производят смежные или близкие виды продукции. Например, ТНК Nestle производит и пищевые продукты, и напитки.



Мир и Беларусь. В Республике Беларусь успешно работают международные компании. В 2024 г. в стране было представлено 38 компаний из 2000 крупнейших ТНК мира. Индустриальный парк «Великий камень» — самый масштабный международный проект сотрудничества между Беларусью и Китаем в инициативе «Один пояс, один путь». Предприятие «Coca-Cola HBC Беларусь» — одна из крупнейших компаний страны, созданная с привлечением иностранных инвестиций. Как вы думаете, какие виды экономической деятельности Беларуси являются наиболее привлекательными для международных компаний?

География, региональная и отраслевая структура ТНК. Согласно международной статистике, в 1970 г. в мире насчитывалось 700 ТНК. В начале XXI в. количество ТНК увеличилось с 900 до 80 тыс. филиалов. В настоящее время из-за стремительного роста в международной статистике ведётся учёт крупнейших ТНК, годовые доходы которых превышают 1 млрд долл. США.

На протяжении многих лет самое большое количество ТНК в мире было в Североамериканском регионе. Во второй половине XX в. в мировой структуре стала увеличиваться доля Европы и Азии. Среди отдельных стран лидерами выступали США, Япония, Великобритания. В XXI в. наибольшее количество крупнейших ТНК размещено в Азии, Северной Америке и Европе (рис. 113).

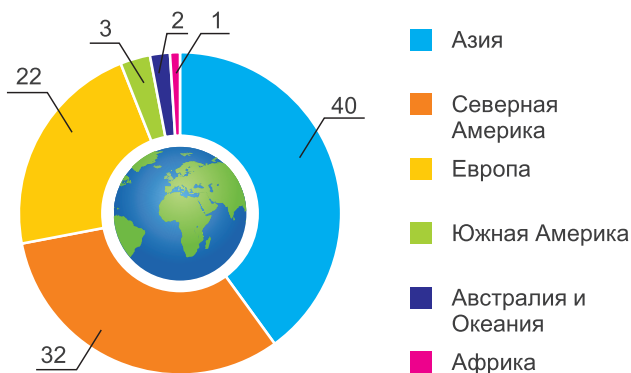


Рис. 113. Региональная структура крупнейших ТНК, 2022 г., %

Если ранее в структуре ТНК преобладали развитые страны, то в настоящее время их лидерство разделено с развивающимися государствами. Среди 500 крупнейших ТНК в 2023 г. ведущими странами по их количеству являлись Китай, США и Япония (рис. 114).

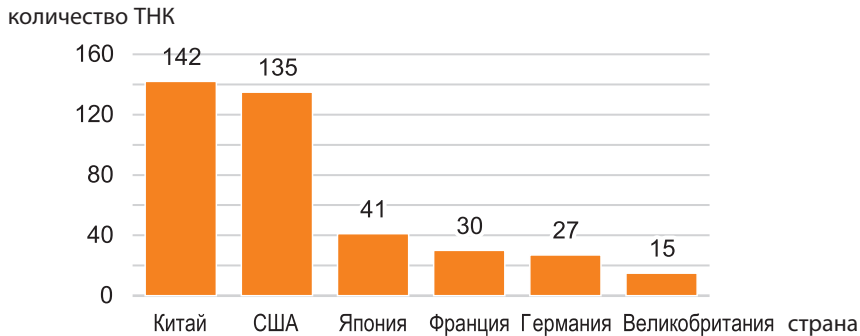


Рис. 114. Страны с наибольшим количеством ТНК из 500 крупнейших



В мире всё взаимосвязано. Почему ТНК сыграли положительную роль в развитии экономики развивающихся стран? Какое отрицательное воздействие на мировую экономику оказывают ТНК?

Наибольшее количество ТНК представлено в промышленности — около 60 %, около 37 % — в секторе услуг и около 3 % — в сельском хозяйстве. В последние десятилетия наметилась тенденция роста ТНК в сфере услуг.



В мире интересного. Идея создать компанию Apple возникла в 1976 г. после того, как С. Джобс и С. Возняк спроектировали устройство, где символы при наборе на клавиатуре выводились на экран. Они решили, что в их изобретении есть бизнес-потенциал. Название Apple придумал С. Джобс. Бизнес предприниматели начинали вместе с Р. Уэйном. Тот вскоре вышел из компании, продав 10 % акций за 800 долл. США. Первый офис находился в гараже семьи С. Джобса, где он и его команда изготовили и продали несколько устройств по цене 500 долл. за штуку. За 3 года обороты Apple выросли до 10 млн долл. В 1980 г. компания испытала кризис: новые устройства оказались слишком дорогими. Обострились внутрикорпоративные конфликты, и С. Джобс ушёл из бизнеса. После череды неудач Apple выпустила Macintosh II. Он стал успешным, и компании удалось избежать банкротства. Вскоре С. Джобс вернулся в компанию. Сегодня Apple — крупнейшая ТНК в мире (рис. 115).



Рис. 115.
Логотип
ТНК Apple

В промышленности наибольшее количество ТНК сосредоточено в автомобилестроении, нефтепереработке, электротехнике и электронике. В секторе услуг

наиболее распространённым видом деятельности ТНК являются банковская сфера, телекоммуникации и торговля. Отрасли мирового хозяйства либо отдельные виды экономической деятельности отличаются между собой по темпам роста транснационализации. Наибольшими темпами характеризуется производство продовольствия и энергетика.

Крупнейшие ТНК мира и изменение географии отраслей мирового хозяйства. Для определения лидирующих в мире ТНК существует ряд показателей. Например, объём годовых продаж, объём прибыли и др. Так, самыми богатыми в 2023 г. стали ТНК по производству компьютеров, смартфонов и цифрового контента Apple (США), программного обеспечения Microsoft (США) и нефтяная ТНК Saudi Aramco (Саудовская Аравия).

Существует также комплексная оценка на основе нескольких показателей деятельности ТНК наиболее авторитетного в мире финансово-экономического издания Forbes, публикующего ежегодные рейтинги, согласно которым в 2024 г. в первую пятёрку в мире входили три американские, одна китайская (рис. 116) и одна ТНК из Саудовской Аравии (табл. 9).



Рис. 116. Штаб-квартира Индустриального и коммерческого банка Китая (ICBC) в Пекине

Табл. 9. Крупнейшие ТНК мира, 2024 г.

№ п/п	Название ТНК	Вид деятельности	Страна
1	JPMorgan Chase (Джей-Пи-Морган Чейз)	банковская	США
2	Berkshire Hathaway (Бёркшир Хатауэй)	инвестиционная	США
3	Saudi Aramco (Сауди Арамко)	нефтяная	Саудовская Аравия
4	ICBC (Индустриальный и коммерческий банк Китая)	банковская	Китай
5	Bank of America (Банк Америки)	банковская	США

Под влиянием деятельности ТНК изменяется география отраслей хозяйства мира. Например, ТНК Volkswagen Group (Германия) имеет 114 филиалов в 17 странах Европы и 10 странах Северной и Южной Америки, Азии и Африки. Это меняет географию автомобильной промышленности мира. ТНК L'Oreal (Франция) имеет филиалы в Швеции, Хорватии, Германии, Мексике, Бразилии и других странах, что, в свою очередь, изменяет географию парфюмерно-косметической промышленности мира.

Клуб знатоков-экономикогеографов. Интересным является выделение среди ТНК крупнейших по числу работников. По данным за 2024 г., первое место среди ТНК заняла американская компания *Walmart*, управляющая крупнейшей в мире розничной сетью магазинов, в которой работает 2,1 млн чел. На втором месте находится *ТНК Amazon* — 1,5 млн чел. Китайская *ТНК State Grid* занимает третье место в мире — 1,3 млн рабочих.

Главными тенденциями транснационализации XXI в. являются: 1) изменение географии отраслей мирового хозяйства из-за размещения филиалов ТНК в развивающихся странах; 2) увеличение количества ТНК в сфере услуг; 3) рост доли развивающихся государств в мировой структуре преимущественно за счёт Азиатского региона; 4) усиление позиций и роли Китая.

Подведём итоги. Транснационализация — это Основными факторами её развития являются ..., ..., ..., ТНК различаются по месту размещения, по виду деятельности, по количеству стран-хозяев, по количеству отраслей специализации. По количеству ТНК долгое время лидировал ... регион, во второй половине XX в. стала увеличиваться доля ... региона. Среди стран мира по количеству ТНК в XXI в. в первую пятёрку входят ..., ..., ..., ..., С каждым годом увеличивается количество ТНК в

Проверим свои знания. 1. Чем можно объяснить возникновение интернационализации в мире? 2. В чём отличие транснационализации от интернационализации? 3. По каким признакам можно разделить ТНК? 4. Какими признаками отличались ТНК на разных стадиях развития мирового хозяйства? 5. Чем объясняются и в чём заключаются особенности структуры ТНК в XXI в.?

От простого к сложному. 1. Почему наблюдается увеличение ТНК в сфере услуг? Ответ поясните. 2. Почему Китай занял лидирующую позицию по количеству ТНК? Ответ обоснуйте. 3. Используя дополнительные источники, подготовьте презентацию о крупнейших ТНК XXI в.

От теории к практике. Составьте устный журнал «География крупнейших мировых ТНК».

§ 16. Международная экономическая интеграция

Вспомните. Почему страны образуют торговые и экономические союзы? Какие ведущие интеграционные объединения существуют в мире? Каково их значение? Каковы основные цели создания Европейского союза, СНГ?

Для чего мы это изучаем? Почему в настоящее время создаются интеграционные объединения между странами? По какой причине наибольшее количество интеграционных объединений возникает в развивающихся странах?

Предпосылки и стадии международной экономической интеграции. На определённых этапах развития мирового хозяйства страны взаимодействуют между собой не только в рамках международного географического разделения труда, но и путём создания между собой объединений экономического характера. Одним из проявлений интернационализации мирового хозяйства является международная экономическая интеграция.



Международная экономическая интеграция — наивысшая степень интернационализации, при которой происходит сращивание национальных хозяйств на основе глубоких устойчивых взаимосвязей и разделения труда и формируется общее пространство с единой валютно-финансовой, правовой системой и координацией экономической политики государств.

Для развития интеграционных процессов между странами существует ряд предпосылок (рис. 117). В последние годы из-за формирования интеграционных объединений между регионами снижается значение географической близости стран — участниц интеграции.

1. Относительно высокий уровень экономического развития, чтобы выдерживать конкуренцию с другими странами по производству товаров и услуг
2. Примерно одинаковый уровень экономического развития, иначе преимущества будет получать более развитая страна в ущерб менее развитым
3. Схожие политические системы и общие исторические и культурные традиции
4. Географическая близость стран

Рис. 117. Предпосылки международной экономической интеграции



П₁

Каждая страна в результате экономической интеграции получает преимущества. Основными преимуществами от образования между странами экономического интеграционного объединения выступают:

- более широкий доступ к различным ресурсам (финансовым, природным, трудовым);

- возможность производить и продавать товары и услуги в большем объёме в расчёте на более ёмкий рынок потребления всего интеграционного объединения;
- создание для членов объединения более выгодных условий торговли между собой по сравнению с другими государствами;
- возможность решить совместно социальные проблемы (например, безработицу) за счёт трудоустройства рабочей силы внутри объединения. В результате, в странах происходит более быстрый рост экономического развития.

Однако от интеграции страны могут иметь и *издержки*. Например, в результате создания более благоприятных условий взаимной торговли и отмены таможенных пошлин страна — участница объединения будет получать меньше поступлений в свой бюджет. Более рациональное и выгодное для интеграционного объединения размещение производств, изменение специализации может привести к сокращению рабочих мест и закрытию отдельных предприятий. В целом преимущества экономической интеграции перекрывают издержки.



Поразмышляем. Если XVII — первая половина XX в. стали эпохой формирования независимых национальных государств, то во второй половине XX в. начался обратный процесс. Эта тенденция сначала (с 1950-х гг.) получила развитие только в Европе, но затем (с 1960-х гг.) распространилась и на другие регионы. Как вы думаете, почему?

В зависимости от взаимодействия между странами выделяют шесть стадий экономической интеграции (рис. 118). На первой стадии образуются зоны определённых торговых договорённостей между странами, или зоны преференций. *Преференциальная зона* объединяет страны, во взаимной торговле которых снижены или отменены таможенные пошлины на определённые ввозимые товары.

Второй стадией экономической интеграции является *зона свободной торговли* — объединение стран с целью устранения таможенных пошлин и количественных ограничений во взаимной торговле, но с сохранением их самостоятельности в проведении внешнеторговой политики в отношении стран-участниц.

1. Преференциальная зона

2. Зона свободной торговли

3. Таможенный союз

4. Общий рынок

5. Экономический и валютный союз

6. Полная интеграция

Рис. 118. Стадии экономической интеграции



В мире интересно. Например, в 1960 г. была образована Европейская ассоциация свободной торговли (ЕАСТ); в 1984 г. — Организация Азиатско-Тихоокеанского экономического сотрудничества; в 1994 г. — Североамериканская зона свободной торговли (НАФТА), с 2020 г. — Соглашение США, Канады и Мексики (ЮСМКА).

На третьей стадии происходит образование *таможенного союза*. Он предполагает наряду с функционированием зоны свободной торговли установление единых

торговых тарифов в отношении третьих стран. Например, в 1969 г. был образован Южно-Африканский таможенный союз, в 1995 г. среди стран СНГ был создан Таможенный союз, объединивший Россию, Беларусь, Казахстан и Киргизию.



В мире интересного. Первые таможенные союзы появились ещё в XIX в. (например, германский таможенный союз Zollverein, объединявший в 1834–1871 гг. ряд немецких государств). Накануне Второй мировой войны функционировало более 15 таможенных союзов.

Четвёртой стадией выступает *общий рынок*. Для него наряду с признаками таможенного союза характерно формирование принципа «четырёх свобод», т. е. свободного передвижения капиталов, товаров, услуг и трудовых ресурсов.

Клуб знатоков-экономикогеографов. В 1960 г. был образован Центральноамериканский общий рынок, в 1969 г. — Андский общий рынок, в 1975 г. — Карибский общий рынок (КАРИКОМ), объединивший хозяйства островных государств региона.

На пятой стадии страны объединяются в *экономический и валютный союз*. Для него, наряду с принципом «четырёх свобод», характерны единая социальная, экономическая и торговая политика; предполагается введение единой валюты. Например, Европейское экономическое сообщество — предшественник современного Европейского союза — в 1957 г. было образовано как экономический союз. В 1975 г. был создан экономический союз ЭКОВАС — Экономическое сообщество государств Западной Африки.



Поразмышляем. Интеграционные объединения позволяют странам совместно решать глобальные задачи и повышать уровень своего развития. Может ли одно государство быть членом нескольких интеграционных объединений? Какие преимущества имеет государство, являясь членом интеграционного объединения?

Заключительной стадией выступает *полная* (экономическая и политическая) *интеграция*. Её формирование возможно при существовании единого валютного, экономического и политического союза, проведении общей внешней политики, введении единого гражданства, создании надгосударственных органов управления и ликвидации государственных границ.

Экономическая интеграция представлена в двух основных формах — *региональной и отраслевой*. Региональная интеграция является наиболее распространённой в современном мире. Примерами региональных экономических объединений выступают, наряду с Европейским союзом, например, Ассоциация государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН), Азиатско-Тихоокеанское экономическое сотрудничество (АТЭС) и др. Среди отраслевых интеграционных объединений заметную роль в мировом хозяйстве играет Организация стран — экспортёров нефти (ОПЕК), созданная в 1960 г. для унификации нефтяной политики стран-участниц.



Мир и Беларусь. «Сильные суверенные государства — сильный союз» (Президент Республики Беларусь А. Г. Лукашенко). Из этого складывается формула успеха любых межгосударственных объединений. Республика Беларусь и Российская Федерация являются государствами — участниками Договора о создании Союзного государства, который действует с 1999 г. Беларусь и Россия являются друг для друга важнейшими торгово-экономическими партнёрами. Беларусь и Россия эффективно развивают сотрудничество в таких сферах как энергетика, транспорт, промышленная кооперация. В 2022 г. начата реализация совместных проектов по выпуску импортозамещающей продукции на базе флагманов белорусской промышленности. Какими преимуществами обладает Республика Беларусь, являясь членом Союзного государства? Ответ обоснуйте.

Ведущие экономические интеграционные объединения мира и их роль в развитии современного мирового хозяйства. Современные ведущие интеграционные объединения мира представлены в главных центрах мирового хозяйства — Европе и Северной Америке. В европейском регионе главным интеграционным объединением выступает **Европейский союз** (ЕС), находящийся на стадии экономической и политической интеграции. В его состав входят 27 государств (рис. 119).

В 2023 г. на долю стран ЕС приходилось 5,6 % населения мира и 14,7 % валового мирового продукта. Годовой доход на душу населения в странах ЕС составляет 62,3 тыс. долл. США.

В начале XXI в., несмотря на успехи, достигнутые ЕС в области интеграции, наметился ряд проблем, связанных с увеличением разрыва в уровне социально-экономического развития стран-членов. Это привело к миграции трудовых ресурсов из менее развитых в более развитые государства ЕС, к обострению социальных и экономических проблем.

В Северной Америке ведущим интеграционным объединением выступает **ЮСМКА** — Соглашение США, Мексики и Канады. По некоторым экономическим показателям это объединение в настоящее время опережает ЕС. ЮСМКА сосредотачивает 6,3 % мирового населения, производит 18 % мирового валового продукта. Годовой доход населения стран Соглашения составляет 56,3 тыс. долл. США. По показателям доли в международной торговле это объединение уступает ЕС. Определяющая роль в объединении принадлежит США.

Важную роль в экономической интеграции Латинской Америки играет Южноамериканский общий рынок — **МЕРКОСУР** (рис. 120). Образованная в 1991 г., организация в настоящее время объединяет пять государств: Аргентину, Бразилию, Уругвай, Парагвай и Боливию

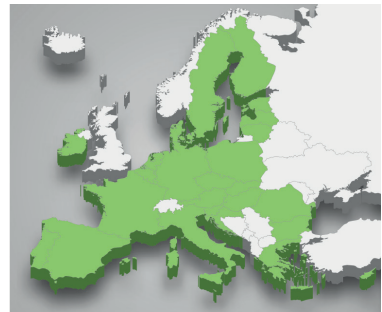


Рис. 119. Страны Европейского союза



Рис. 120. Логотип МЕРКОСУР



Рис. 121. Страны МЕРКОСУР



Рис. 122. Логотип АСЕАН

(рис. 121). В настоящее время МЕРКОСУР производит около 3,3 % мирового валового продукта и 1,6 % — мирового внешнеторгового оборота. В начале XXI в. организация испытывает ряд трудностей в развитии. Это связано с увеличением разрыва в уровне доходов населения.

В последние годы в мировом хозяйстве увеличивает роль региональных интеграционных объединений стран Азии. Среди них усиливается значимость *Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН)* (рис. 122). Это политическая, экономическая и культурная региональная межправительственная организация 11 стран была образована в 1967 г. Непосредственно у истоков создания организации находились Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд и Филиппины. Позже присоединились Бруней, Вьетнам, Лаос, Мьянма, Камбоджа, Восточный Тимор. Основными целями организации являются:

установление мира и стабильности в регионе через приверженность принципам Устава ООН; ускорение экономического, социального и культурного развития её государств-членов на основе сотрудничества и взаимопомощи; поддержание взаимовыгодного сотрудничества с общими и региональными международными организациями, имеющими сходные цели.



Мир и Беларусь. Важным направлением многовекторной внешнеполитической политики Беларуси является развитие сотрудничества с государствами Южной, Восточной и Юго-Восточной Азии. Азиатский регион представляет собой безусловный приоритет для Беларуси, в первую очередь как ёмкий, перспективный и быстро расширяющийся рынок. Республика Беларусь с 2011 г. имеет статус наблюдателя при Межпарламентской ассамблее АСЕАН. Какие конкурентные промышленные товары и услуги наша страна может экспортировать в страны Юго-Восточной Азии с учётом их хозяйственной специализации?

Население стран — членов АСЕАН в 2023 г. составило 667 млн человек, ВВП достигает 9,731 трлн долл. США.

Важную роль в международной экономической интеграции мира играют *межгосударственные объединения стран*. Одним из таких объединений является группа стран *БРИКС*, в которую с 2009 года в качестве основных стран входили Бразилия, Россия, Индия, Китай и ЮАР. В настоящее время происходит количественное расширение участников данной группы. В текущих геополитических условиях БРИКС является авторитетной международной площадкой, объединяющей усилия глобального большинства, направленные на формирование подлинной многополярности и равенства в международных отношениях, поиск эффективных способов решения актуальных проблем. Члены БРИКС — это быстро развивающиеся страны с мощной экономикой и значительными ресурсами. На них приходится в среднем 42 % населения мира, 26 % — площади и более 30 % ВВП мира.

Табл. 10. Общие показатели ведущих интеграционных объединений мира, 2023 г.

Ведущие интеграционные объединения мира	Показатели					
	Количество стран	Стадия интеграции	Численность населения		ВВП	
			млн чел.	доля в мировой численности населения, %	трлн долл. США	доля в мировом валовом продукте, %
АСЕАН		Общий рынок	692,9	8,5	3,95	3,7
Европейский союз	27	Экономический союз	447,6	5,6	18,6	17,4
ЮСМКА	3	Зона свободной торговли	506,1	6,3	31,3	29,3
МЕРКОСУР	4	Общий рынок	260,1	3,2	3,7	3,4

Табл. 11. Основные экономические показатели ведущих интеграционных объединений мира, 2023 г.

Ведущие интеграционные объединения мира	Показатели			
	ВВП на душу населения, тыс. долл. США	Доля в объёме международной торговли, %	Экспорт товаров и услуг, млрд долл.	Импорт товаров и услуг, млрд долл.
АСЕАН	14,3	7,4	2380	2160
Европейский союз	41,6	30,2	9567	8976
ЮСМКА	57,2	15,7	4426	5246
МЕРКОСУР	25,8	1,6	516	470

В 2010 г. лидерами Китая, России, Казахстана, Таджикистана, Кыргызстана и Узбекистана была основана международная межправительственная организация *Шанхайская организация сотрудничества* (ШОС). Одними из ключевых целей этого объединения являются: укрепление между государствами-членами взаимного доверия, дружбы и добрососедства; развитие многопрофильного сотрудничества в целях поддержания и укрепления мира, безопасности и стабильности в регионе, содействия построению нового демократического, справедливого и рационального политического и экономического международного порядка. Общая территория входящих в ШОС стран составляет более 35 млн км², то есть 65 % территории Евразии. Общая численность населения стран ШОС около 3,5 млрд человек (по данным за 2022 г.).



Мир и Беларусь. Республика Беларусь с 2024 г. официально стала страной — партнёром БРИКС. Статус партнёра открывает дополнительные возможности для торговли и инвестиций, что особенно важно для Беларуси, стремящейся диверсифицировать свои экономические связи. В ШОС Республика Беларусь с 2010 г. в статусе партнёра по диалогу, с 2015 г. — в статусе наблюдателя, с 2024 г. — в статусе полноправного члена. 4 июля 2024 г. на саммите в Астане процедура вступления была завершена, и Беларусь стала десятым по счёту полноправным членом «семьи ШОС». Порассуждайте, какие экономические преимущества для Беларуси открывает участие в этих объединениях.

Подведём итоги. Международная экономическая интеграция — это Основными преимуществами интеграции являются Выделяют шесть стадий экономической интеграции. Главными интеграционными объединениями являются: в Европе — Европейский союз, в Азии — АСЕАН.

Проверим свои знания. 1. Какие условия необходимы для участия стран в интеграционных процессах? 2. Какие выгоды получает страна от интеграции? 3. С какими экономическими проблемами страна сталкивается при интеграции? 4. Чем отличается таможенный союз от общего рынка? 5. Чем отличается зона свободной торговли от общего рынка? 6. Какие признаки полной интеграции отсутствуют в Европейском союзе? 7. Какие существуют основные формы экономической интеграции? 8. Представлена ли полная интеграция в современном мире?

От простого к сложному. 1. Используя дополнительные источники информации, подготовьте сообщение о крупнейших интеграционных объединениях мира. 2. Обсудите тему «Плюсы и минусы международной интеграции».

От теории к практике. 1. Закончите фразы.

- Зоны свободной торговли создаются с целью
- Преимуществом таможенного союза является
- Общий рынок способствует свободному передвижению ..., ..., ...,

2. Подготовьте сообщение, используя дополнительные источники информации, о крупнейших интеграционных объединениях мира.

3. Заполните в тетради таблицу, используя дополнительные источники информации.

Интеграционные объединения мира

Название	Штаб-квартира	Год создания	Цель создания	Страны-участницы

§ 16-1. Научно-технический прогресс и его роль в развитии мирового хозяйства



П § 16-1

Вспомните. Назовите наиболее значимые научные достижения в промышленности и сельском хозяйстве. В каких странах произошли главные научные открытия и чем это можно объяснить?

Основные направления НТР. Развитие человеческой цивилизации от неолита до наших дней, освоение новых знаний, технологий и их внедрение в отрасли мирового хозяйства неразрывно связаны с научно-техническим прогрессом. Наряду с этим в истории есть периоды, когда количество новых изобретений переходило в качество и в общественном производстве возникали революционные преобразования.



Научно-технический прогресс (НТП) — это непрерывный процесс внедрения новой техники и технологий в хозяйство на основе достижений и реализации научных знаний с целью повышения эффективности и качества производственных процессов и удовлетворения потребностей общества.

В постиндустриальный период внедрённые в производство новые разработки получили название инноваций.

Научно-технический прогресс неразрывно связан с возникновением и развитием крупного машинного производства. Он позволил использовать природные ресурсы для потребностей хозяйства, преобразовать производство в технологический процесс сознательного применения открытий наук. С укреплением взаимосвязи крупного машинного производства с наукой и техникой в конце XIX–XX вв. быстро расширялись особые виды научных исследований, которые были направлены на внедрение научных идей в новые технологии. В результате наука всё полнее превращалась в непосредственную производительную силу, преобразуя всё большее количество элементов материального производства.

Научно-технический прогресс имеет две основные формы: *эволюционную* и *революционную*, означающие либо сравнительно медленное и частичное технологическое совершенствование производства, либо быстрое и интенсивное.



Мир и Беларусь. Особенностью научно-технической революции в БССР являлось быстрое увеличение количества научно-исследовательских учреждений и общего числа занятых в сфере науки. Высокие темпы развития машиностроительной, металлообрабатывающей и радиотехнической отраслей промышленности Беларуси активизировали исследования в области физико-математических и технических наук. Предусматривалось развитие этих отраслей промышленности опережающими темпами, т. к. они обеспечивали технический прогресс всего народного хозяйства.

Основными направлениями НТП являются электрификация, комплексная механизация, автоматизация и химизация производства. Электрификация — это процесс массового использования электроэнергии в производстве и быту. Комплексная механизация и автоматизация производства — это процесс замены ручного труда системой машин, аппаратов, приборов на всех участках производства. Этот процесс сопровождается переходом от ручного труда к частичной, малой и комплексной механизации и далее к высшей форме механизации — автоматизации. Химизация производства — процесс производства и применения химических материалов, а также внедрение химических методов и процессов в технологию (рис. 122-1).

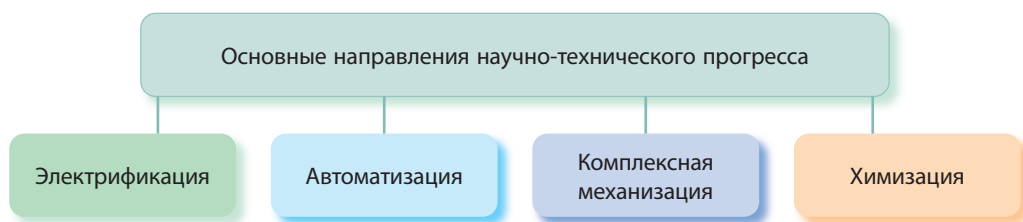


Рис. 122-1. Основные направления НТП

Клуб знатоков-экономикогеографов. Для развития научно-технического прогресса в мире необходимы затраты на научные разработки и наличие высококвалифицированных исследователей и учёных. Наибольшей долей расходов на научно-исследовательские разработки характеризуются Израиль, Финляндия и Швеция. Наибольшая численность исследователей в расчёте на 1 млн чел. сосредоточена в Финляндии (7647), Дании (6390), Австрии и Канаде (по 6000). Наибольшая доля женщин среди исследователей представлена в странах Центральной и Восточной Европы, Юго-Восточной Азии и ряде государств Южной Америки.

Для НТП характерны следующие *признаки*: 1) разработка и широкое использование принципиально новых машин, работающих в автоматическом режиме; 2) создание и развитие качественно новых технологий производства; 3) открытие и использование новых видов и источников энергии; 4) создание и широкое использование новых видов материалов; 5) широкое развитие автоматизации производственных процессов на базе использования станков с программным управлением, промышленных роботов. В целом НТП проявляется в мировом хозяйстве комплексно и системно в рамках триады взаимосвязей «наука — техника — производство».



Научно-техническая революция (НТР) — коренные преобразования в системе научного знания и в технике, происходящие в неразрывной связи с историческим процессом развития человеческого общества.

В истории развития человечества выделяют три основные научно-технические революции. *Первая НТР* была связана с промышленными переворотами в ряде стран в XVIII–XIX вв. В результате произошёл революционный переход от ручного мануфактурного труда к крупному машинному производству. Символом первой НТР является паровая машина.

В середине XX в. вновь произошёл качественный скачок в мировом хозяйстве, характеризующийся переходом «от века пара к веку электричества» и получивший название *второй НТР*. Основными научными изобретениями и открытиями в 1950-х — 1960-х гг., которые оказали значительное влияние на развитие всех отраслей мирового хозяйства, стали автомобиль, новые способы получения чугуна и стали, появление химических удобрений, использование радиоволн, рентгеновского излучения, лазерной техники, запуск искусственного спутника Земли, экспериментальная АЭС в СССР и др.

Последнюю четверть XX — начало XXI в. в развитии мирового хозяйства называют *третьей НТР*. Она характеризовалась ещё более революционными научными открытиями, во многом определившими переход к постиндустриальной стадии развития. Основными направлениями данного периода, которые проникли во все сферы мирового хозяйства, были электронизация, комплексная автоматизация, развитие биотехнологий, роботостроение, производство новых конструкционных материалов и космонавтика (рис. 122-2).

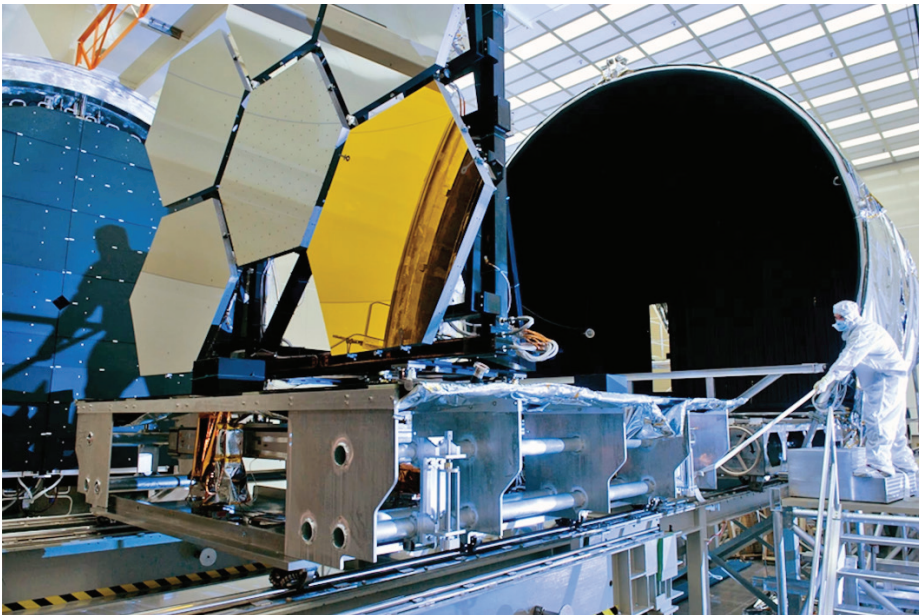


Рис. 122-2. Испытание космического телескопа



В мире интересно. Развитие биотехнологий в мире началось с производства микробиологических производств (бродильное — в хлебопечении, виноделии, сыроварении, получении молочнокислых продуктов и т. д.). В настоящее время основу биотехнологий составляют генетическая и клеточная инженерия. Современные биотехнологии имеют пять основных областей применения: 1) повышение продуктивности сельскохозяйственного производства; 2) расширение возможностей получения продуктов питания; 3) увеличение энергетических ресурсов; 4) получение новых лекарственных средств; 5) защита окружающей среды биотехнологическими методами. Основными географическими центрами развития современных биотехнологий мира являются: среди развитых стран — США, Япония, Германия, Франция, Великобритания; среди развивающихся — Бразилия, Аргентина, Китай, Индия.

Третью НТР иногда называют *информационно-технической революцией*, потому что главным её достижением выступает информатизация мирового хозяйства, связанная не только с тремя уникальными научными изобретениями — персональным компьютером, интернетом и мобильной связью, но и их внедрением и быстрым распространением. Самостоятельным направлением современной НТР выступают нанотехнологии.

В мировом хозяйстве значение научно-технического прогресса и изобретений научно-технических революций велико. Их распространение имеет повсеместный географический охват и всеобщий охват отраслей мирового хозяйства. Как правило, развитые страны являются основными разработчиками новых научных технологий, в то время как распространение их происходит как в развитых, так и в развивающихся странах.

Клуб знатоков-экономикогеографов. В настоящее время развитые страны объединяются между собой для осуществления совместных исследований и научных разработок в самых передовых областях постиндустриального общества. Например, по инициативе Германии в мире реализуется программа Глобальной мобильной телефонной связи, которая позволяет обеспечить повсеместный теледоступ к любым абонентам и информационно-аналитическим ресурсам глобальной сети с персонального мобильного телефона, а также возможность проведения удалённых телеконференций. В Японии реализуются разработки в области бесконтактной идентификации личности и т. д. Вместе с тем в ряде стран с переходной экономикой также осуществляются научные разработки, которые затем получают распространение по всему миру. Например, такие разработки в сфере информационно-коммуникационных технологий, как мессенджеры Skype, WhatsApp, Telegram, WeChat — бесплатные приложения, обеспечивающие текстовую, голосовую и видеосвязь через интернет между компьютерами и смартфонами. Одной из стран разработчиков Viber — приложения для смартфонов и ноутбуков, позволяющего также осуществлять бесплатные звонки через интернет и передавать текстовые сообщения, картинки, видео- и аудиосообщения, является Беларусь.

Влияние научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) на отраслевую и территориальную структуру мирового хозяйства. Высокотехнологичные отрасли и виды экономической деятельности. Результаты научно-технической революции оказывают влияние на отраслевую структуру мирового хозяйства.

В промышленности в настоящее время наиболее быстрыми темпами развиваются и внедряются новые разработки в химической отрасли. Примерами выступает производство новых видов *химических волокон и нитей* (лайкра, спандекс, микрофибра, новые поколения утеплителей — тинсулейт); *препаратов бытовой химии* (сверхактивные очистители загрязнений, удалители жира, освежители воздуха); *косметики и парфюмерии* (антивозрастные препараты, очищающие средства, гелевые формы средств гигиены); *лекарственных препаратов* (противовирусные средства, иммуномодуляторы, биологически активные добавки).

В металлургической отрасли внедрена технология непрерывной разливки стали. В горнодобывающей промышленности одним из примеров выступает возможность бурения морских нефтяных и газовых скважин с плавающих платформ. Заметные изменения происходят в автомобилестроении, где на сборочных работах используются промышленные роботы, а современный легковой автомобиль комплектуется системой электронного управления, новыми материалами каркаса и салона, используют гибридные виды топлива. В производстве самолётов часть металлических деталей заменяется более прочными и лёгкими углепластиковыми; вместо поршневых двигателей используются реактивные, что позволяет переходить на сверхзвуковые скорости полётов. В пищевой промышленности в настоящее время активно применяются различные виды консервантов, пищевкусовые добавки, ароматизаторы и усилители вкусов, которые увеличивают сроки годности продуктов и заменяют дорогостоящие натуральные компоненты.

В сельском хозяйстве происходит внедрение новых технологий обработки почвы, основанных на бесплужном земледелии. Применяется капельный полив, получает развитие гидропоника, позволяющая выращивать растения без почвы. Для увеличения урожайности сельскохозяйственных культур, повышения их устойчивости к вредителям, роста продуктивности животноводства разрабатываются и внедряются в производство генетически модифицированные организмы (ГМО), стимуляторы роста. Наряду с этим в развитых странах получает развитие органическое сельское хозяйство с сознательным отказом использования химикатов, удобрений, регуляторов роста растений и кормовых добавок.

В транспорте новейшими разработками являются использование железнодорожных поездов на магнитных подушках (маглев). В автомобильном транспорте внедряются разработки улучшения качества автомагистралей и др. В водном транспорте появляются новые виды судов — научно-исследовательские плавучие базы, плавучие рыбоконсервные заводы, круизные лайнеры и пр.

В воздушном транспорте — увеличиваются скорость, пассажиро- и грузоместимость судов.

Наибольшее влияние третья НТП оказала на *сферу услуг*. Распространение интернета и информационно-коммуникационных технологий затронуло все её подотрасли: торговлю, туризм, финансовые и банковские услуги, культурные услуги, коммунальное обслуживание населения. Получили массовое развитие интернет-торговля, онлайн-бронирование путешествий, гостиниц, билетов, заказ транспорта, почтовых услуг, оплата услуг с использованием банковских карт. Появились возможности беспроводного телефонного общения между людьми разных стран и континентов посредством мобильной связи. Цифровые технологии коренным образом изменили классические способы обработки фото-, аудио- и видеоматериалов.

Развитие научно-технического прогресса привело к появлению в мировом хозяйстве новых отраслей и видов экономической деятельности, которые требуют значительных затрат на научные разработки. Они получили название «отрасли высоких технологий». Согласно Международной стандартной отраслевой классификации к ним относят в обобщённом виде пять основных видов экономической деятельности (рис. 122-3). Наибольшее развитие они получают в высоко развитых странах (например, США, Франция, Германия, Япония) и в некоторых развивающихся (например, Республика Корея, Китай).

1. Производство самолётов и космических аппаратов

2. Фармацевтика

3. Офисное и компьютерное оборудование

4. Электроника и телекоммуникационное оборудование

5. Высокоточные, медицинские, оптические приборы

Рис. 122-3. Состав отраслей и видов экономической деятельности высоких технологий

Подведём итоги. Научно-технический прогресс неразрывно связан с возникновением и развитием крупного машинного производства. Основными направлениями НТП являются электрификация, комплексная механизация, автоматизация производства и химизация производства. Современными направлениями НТП выступает информатизация мирового хозяйства и развитие нанотехнологий. Развитие НТП привело к появлению в мировом хозяйстве отрасли высоких технологий.

Проверим свои знания. 1. В чём заключаются сходства и различия НТП и НТР? 2. Каковы основные направления научно-технического прогресса и чем они объясняются? 3. Каковы основные научные направления первой, второй и третьей НТР? Каковы основные географические центры развития этих направлений? 4. Назовите принципиальные отличия третьей НТР от всех предшествующих. 5. Какие отрасли и виды экономической деятельности относят к высоким технологиям? В каких странах они получают наибольшее развитие?

От простого к сложному. 1. Перечислите новые разработки в отраслях промышленности и объясните их влияние на развитие отдельных отраслей. 2. Каковы основные разработки в сфере услуг и в чём заключается особенность их распространения в мире? 3. Почему в условиях НТР необходимо реформирование системы образования?

От теории к практике. Как научно-технический прогресс повлиял на отраслевую структуру хозяйства Беларуси?

§ 16-2. Искусственный интеллект в мировом хозяйстве

Вспоминаем. Чем отличается научно-технический прогресс от научно-технической революции? Какие открытия произошли в последнюю волну НТР? Почему будущее за информационными технологиями?

Влияние искусственного интеллекта на развитие мирового хозяйства. Научно-технический прогресс в постиндустриальную информационную эпоху характеризуется революционными открытиями. Одним из основных открытий является искусственный интеллект (ИИ).

Идея искусственного интеллекта не нова и восходит к древним временам, когда в историях и легендах появлялись мифические автоматы и механические фигуры. Однако настоящий прорыв в развитии ИИ произошёл в XX в. В 1956 г. термин «искусственный интеллект» был введён Дж. Маккарти, одним из пионеров в этой области.

Искусственный интеллект — это технология, которая позволяет машинам демонстрировать человекоподобные рассуждения и возможности, такие как автономное принятие решений. Благодаря ассимиляции огромных объёмов данных ИИ учится распознавать речь, выявлять закономерности и тенденции, проактивно решать проблемы и прогнозировать будущие условия и события.

Искусственный интеллект хотя и представляет междисциплинарную область знаний, опирается всё же на компьютерные технологии. Важной точкой в его истории является создание первых современных компьютеров с возможностью программирования. Таковым стал компьютер Z1 немецкого учёного К. Цузе (1936 г.), а первым полностью функциональным цифровым компьютером стал ENIAC, работа над которым была завершена в 1946 г.





В мире всё взаимосвязано. Математика давно считается сложным предметом для многих студентов и профессионалов. Однако с развитием искусственного интеллекта решение математических задач стало более доступным и эффективным, чем когда-либо ранее. Математические решатели на базе ИИ используют алгоритмы и техники машинного обучения для анализа и решения сложных математических уравнений и задач с высокой скоростью и точностью.

В истории мирового хозяйства развитие технологии искусственного интеллекта можно условно разделить на пять этапов.

1. Предварительный этап (до 1936 г.), который включал формирование математических основ функционирования вычислительных устройств, открытие нейрона и исследование физиологии мозга.

2. Первоначальный этап (1936–1955 гг.), который характеризовался появлением первых компьютеров современной архитектуры, разработкой математических основ искусственных нейронных сетей.

3. Этап «раннего энтузиазма» (1955–1974 гг.), связанный с привлечением первых инвестиций в разработку систем на базе искусственных нейронных сетей.

4. «Зима искусственного интеллекта» (1974 — начало 1980-х гг.) — этап, который заключался в падении интереса к технологии и общем упадке интереса к области.

5. Период подъёма (начало 1980-х гг. — настоящее время), характеризующийся индустриализацией искусственного интеллекта, появлением интереса к проблематике искусственного интеллекта в мировом хозяйстве.

Искусственный интеллект является одной из самых мощных технологий в наше время. Это также один из самых стремительных технологических прорывов за всю историю.

Влияние искусственного интеллекта на развитие отраслей мирового хозяйства огромно. Ключевыми аспектами выступают следующие (рис. 122-4).

1. *Эффективность производства.* ИИ может помочь автоматизировать и оптимизировать процессы в промышленности. Это приводит к значительному повышению эффективности и снижению производственных затрат, поскольку задачи выполняются точнее и быстрее.

2. *Контроль качества продукции.* Системы ИИ могут проводить проверки качества продукции в режиме реального времени, анализируя изображения и данные. Это позволяет компаниям распознавать и отсортировать неисправные продукты на ранней стадии, что приводит к повышению качества продукции и снижению процента брака.

3. *Прогностическое обслуживание.* ИИ может использоваться для мониторинга состояния машин и раннего оповещения о потенциальных сбоях. Это позволяет компаниям лучше планировать работы по техническому обслуживанию, сокращать время простоя и сокращать расходы.



Рис. 122-4. Аспекты влияния ИИ на развитие отраслей мирового хозяйства

4. *Логистика и оптимизация цепочки поставок.* ИИ может помочь улучшить планирование и оптимизацию цепочки поставок. Это позволяет улучшить управление складом, оптимизировать маршрутизацию и отслеживать продукты во время транспортировки.

5. *Разработка новых продуктов.* ИИ может помочь компаниям определить тенденции рынка и потребности клиентов. Анализируя данные и отзывы, ИИ может помочь разрабатывать инновационные продукты и услуги, которые будут успешны на рынке.

6. *Рабочая сила и обучение.* С внедрением ИИ в отрасль требования к рабочей силе меняются. Появляются новые рабочие места в сфере разработки и интеграции ИИ, в то время как некоторые традиционные задачи заменяются автоматизацией. Компаниям необходимо инвестировать в обучение своих сотрудников, чтобы они могли эффективно использовать новые технологии.

7. *Конкурентоспособность компании.* Компании, которые интегрируют ИИ в свои процессы на ранней стадии, могут повысить свою конкурентоспособность. Повышение эффективности и инновации в продуктах могут помочь получить долю рынка и увеличить прибыльность.

Некоторые сферы применения искусственного интеллекта в мировом хозяйстве. В настоящее время ИИ активно применяется в мировом хозяйстве — от здравоохранения до финансов. Ниже мы рассмотрим несколько наиболее успешных примеров.

1. *ИИ в здравоохранении: революция в уходе за пациентами.* Искусственный интеллект оптимизирует уход за пациентами, проводит диагностику, планирует лечение и управляет пациентами. Помимо диагностики, ИИ помогает в разработке индивидуальных планов лечения, анализируя огромные объёмы данных, чтобы рекомендовать наилучшие курсы лечения для отдельных пациентов.

В тройку стран — лидеров по внедрению ИИ в здравоохранение входят **США**, достигшие успехов в диагностике с помощью машинного обучения; **Китай**, где ИИ используется в уходе за пациентами в сельских больницах; **Великобритания**, преуспевшая в применении ИИ для медицинской визуализации (рис. 122-5).

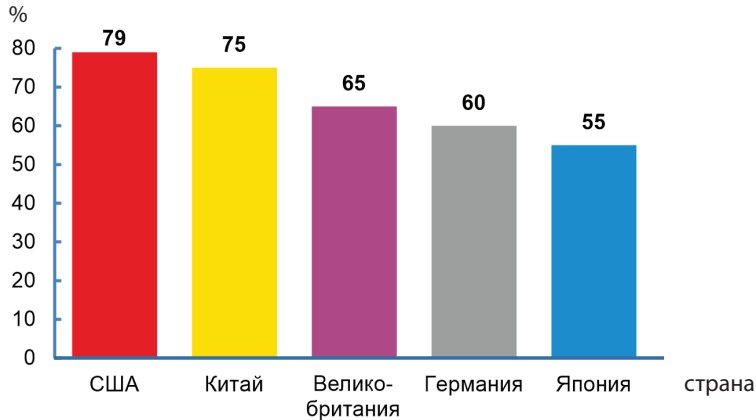


Рис. 122-5. Внедрение ИИ в здравоохранение по странам, 2023 г.
(доля учреждений здравоохранения, внедряющих решения на основе ИИ, %)

2. *ИИ в финансах: новая эра принятия решений.* В финансах влияние ИИ огромно. Он управляет всем: от обнаружения мошенничества до управления активами. Лидерами в области применения ИИ в финансах являются **США** с инновациями в банковских операциях, **Китай**, сосредоточенный на инновациях в области мобильных платежей и интеллектуального банкинга, и **Великобритания**, где ИИ используется в страховании и международном банкинге для автоматизации процессов, обработки заявок и оценки кредитных рисков (рис. 122-6).

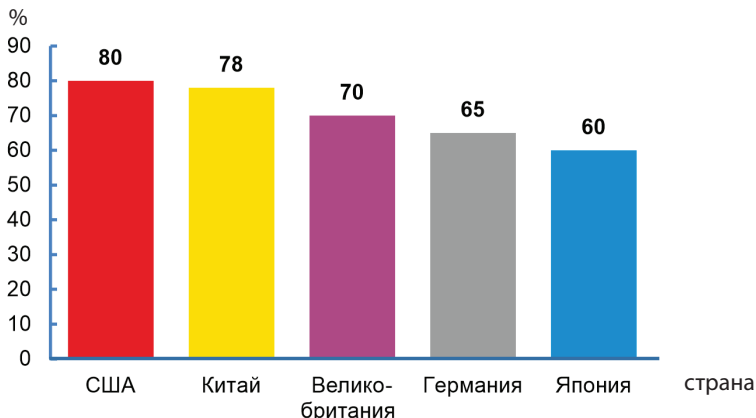


Рис. 122-6. Внедрение ИИ в финансовой сфере по странам, 2023 г.
(доля финансовых учреждений, внедряющих ИИ, %)

3. *ИИ в транспорте: путь к автономным транспортным средствам.* ИИ ускоряет будущее беспилотных автомобилей и более умных транспортных систем. Автономные транспортные средства могут сократить количество смертей в результате ДТП до 90 %. Ведущими в этой области являются **США**, где лидируют такие компании, как Tesla и Waymo; **Китай**, где проект Apollo компании Baidu разрабатывает решения для автономного транспорта; **Германия**, где традиционные автопроизводители, такие как Volkswagen и BMW, интегрируют ИИ (рис. 122-7).

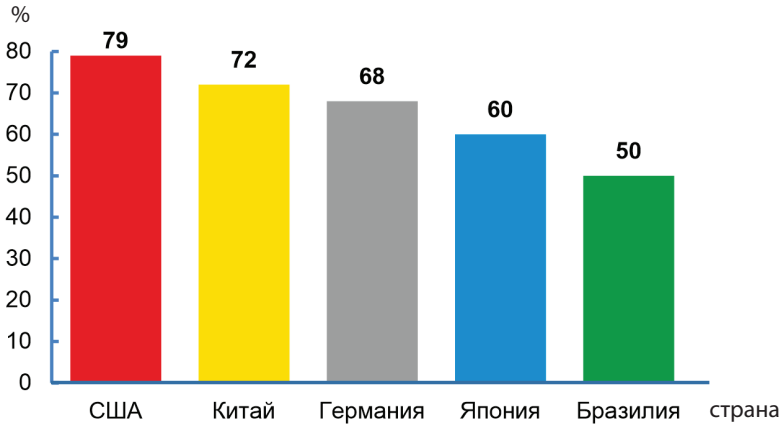


Рис. 122-7. Внедрение ИИ в транспорте по странам, 2023 г.
(доля транспортных компаний, внедряющих ИИ, %)

Помимо беспилотных автомобилей, ИИ производит революцию в управлении воздушным движением, морской навигации и даже исследовании космоса. Беспилотные автобусы и грузовики могут стать обычным явлением раньше, чем мы думаем, на всегда преобразовав логистику.

4. *ИИ в кибербезопасности: защита цифровых рубежей.* В кибербезопасности ИИ становится необходимым средством обнаружения и противодействия киберугрозам до того, как они нанесут вред. Некоторые модели ИИ могут обнаруживать кибератаки за миллисекунды после их начала, предотвращая утечки данных в режиме реального времени.

Эти достижения в области кибербезопасности на основе искусственного интеллекта имеют жизненно важное значение, поскольку мы стремимся всё защитить: от персональных устройств до национальной инфраструктуры.

Лидерами в использовании ИИ в кибербезопасности являются Израиль, где компании, занимающиеся кибербезопасностью на основе ИИ, защищают глобальные сети; США, применяющие ИИ для национальной обороны и защиты инфраструктуры;

Япония, которая использует ИИ для защиты от всплеска киберугроз, связанных с интернетом вещей (рис. 122-8).

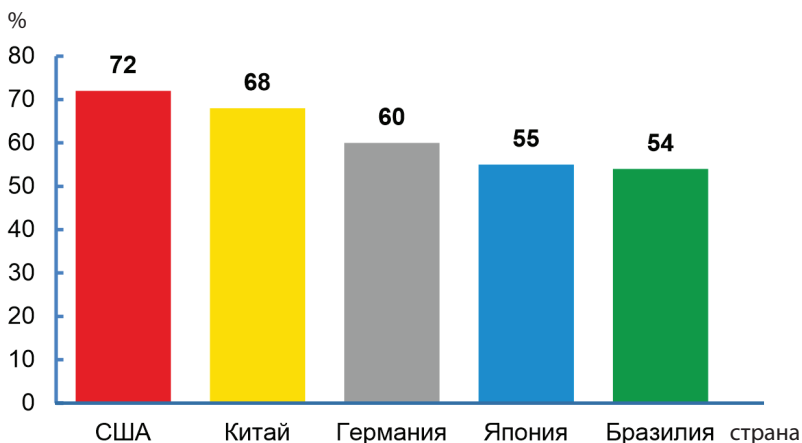


Рис. 122-8. Внедрение ИИ в кибербезопасности по странам, 2023 г.
(доля транспортных компаний, внедряющих ИИ, %)

5. *ИИ в защите окружающей среды.* Технологии искусственного интеллекта помогают от отслеживания исчезающих видов до прогнозирования стихийных бедствий. Интересно, что некоторые модели ИИ теперь могут предсказывать ураганы и лесные пожары за несколько дней до их наступления, что потенциально спасает жизни.

Лидерами в области применения ИИ для защиты окружающей среды являются США, которые фокусируются на прогнозировании и реагировании на стихийные бедствия; Австралия, где ИИ используется для мониторинга и защиты дикой природы; Бразилия, где беспилотники на базе ИИ помогают бороться с нелегальной вырубкой лесов.

Благодаря предсказательным возможностям ИИ человечество обретает союзника в решении экологических проблем и сохранении биоразнообразия, что даёт надежду на более устойчивое будущее.



Мир и Беларусь. 27 февраля 2025 г. подписано положение о создании научного центра искусственного интеллекта в Беларуси на базе офиса цифровизации НАН Беларуси. Центр создан в рамках сотрудничества Объединённого института проблем информатики НАН Беларуси и ООО «Инновации интеллекта» — резидента Китайско-белорусского индустриального парка «Великий камень».

Проблемы и риски использования искусственного интеллекта в мировом хозяйстве. Использование искусственного интеллекта в отраслях мирового хозяйства также имеет ограничения. Одной из главных проблем является *сложность внедрения новых технологий* в производственные процессы. Внедрение искусственного интеллекта требует *значительных затрат на обучение персонала и модернизацию оборудования*. Ещё одной проблемой является *недостаток квалифицированных специалистов в области искусственного интеллекта*. Разработка и внедрение интеллектуальных систем требует специальных знаний и опыта. Не все предприятия могут позволить себе нанимать таких специалистов или обучать свой персонал. Также следует учитывать *возможность ошибок*, которые могут возникнуть при использовании искусственного интеллекта в отраслях промышленности и сферы услуг. Например, системы могут допустить ошибки при распознавании данных или принятии решений. Это может привести к серьёзным последствиям, включая аварии и повреждения оборудования.

ИИ подразумевает не только рациональный анализ и воспроизведение при помощи компьютеров большинства аспектов интеллекта человека. Машины значительно превышают способности человека в большинстве областей. Это заставляет человечество опасаться некоторых этических рисков. По мнению экспертов ЮНЕСКО, риски могут быть двух видов.

1. Дефицит рабочих мест на рынке труда, когда вместо людей часть работы будет выполняться машинами.

2. Последствия для независимости человека и, в частности, для его безопасности.

Однако эксперты также отмечают, что, если поразмышлять глубже, рабочие места для людей не исчезнут, а трансформируются, потребуют новых навыков. Точно так же безопасность человека не подвергнется неминуемой опасности из-за развития ИИ — при условии, однако, что человечество останется бдительным перед лицом внедрения искусственных технологий в жизнедеятельность общества.

Подведём итоги. Искусственный интеллект — самая мощная технология современного времени. В развитии технологии искусственного интеллекта можно выделить ... этапов. В настоящее время искусственный интеллект применяется Среди стран — лидеров по внедрению искусственного интеллекта следует отметить ..., ..., Вместе с тем имеются проблемы и риски использования искусственного интеллекта в мировом хозяйстве.

Проверим свои знания. 1. Какова история появления и развития искусственного интеллекта? 2. Как влияет искусственный интеллект на развитие отраслей мирового хозяйства? 3. Почему существуют проблемы и риски в использовании искусственного интеллекта?

От простого к сложному. 1. Как искусственный интеллект применяется в образовании? 2. Почему в работе с искусственным интеллектом важна роль специалистов по кибербезопасности? 3. Какие профессии, связанные с искусственным интеллектом, могут появиться в будущем?

От теории к практике. 1. Подумайте, какие задачи может решать искусственный интеллект на производстве. 2. Если бы вы решили открыть собственный завод, что бы вы там производили? Какие системы с искусственным интеллектом вы бы внедрили туда и почему? 3. Используя дополнительные источники информации, подготовьте профориентационное выступление на тему «Получение образования в Республике Беларусь по специальностям, связанным с искусственным интеллектом».



П § 16-3

§ 16-3. Международная торговля

Вспомните. Почему люди начали торговать? Какие факторы лежат в основе международного географического разделения труда? В каких формах оно проявляется? Назовите примеры интернационализации национальных хозяйств на примере производства продукции машиностроения.

Международная торговля в системе международных отношений. В результате хозяйственных связей, углубления МГРТ, роста взаимозависимости между государствами в мировом хозяйстве формируются международные экономические отношения.

Международные экономические отношения представляют систему связей между национальными хозяйствами отдельных стран, а также между международными экономическими организациями и финансовыми центрами. Эти отношения основаны на международном географическом разделении труда. Они нацелены на решение многих проблем развития человечества и являются своеобразным звеном между национальными экономиками государств и мировым хозяйством.

На развитие международных экономических отношений оказывает влияние ряд *факторов*. Основными из них являются развитие НТП; различия в уровне социально-экономического развития между странами; состояние политической обстановки в регионах мира; усиление влияния ТНК; укрепление международной экономической интеграции; процессы глобализации.

В современных условиях международные экономические отношения становятся всё более разнообразными. Они характеризуются несколькими *формами* (рис. 122-9). Старейшей формой международных экономических отношений между государствами является торговля.



Рис. 122-9. Основные формы международных экономических отношений



Международная торговля — это система международных товарно-денежных отношений в области обмена товарами, сырьём и услугами, складывающаяся из внешней торговли всех стран мира.

Этот процесс тесно связан с интернационализацией хозяйственной жизни и интенсификацией международного разделения труда в условиях НТР.

Клуб знатоков-экономикогеографов. Торговля возникла в глубокой древности. Мощным стимулом развития международных торговых отношений стал переход от натурального хозяйства к товарно-денежным отношениям, а также создание национальных государств, установление производственных связей как внутри стран, так и между ними. Одной из первых торговых организаций, появившихся для защиты экономических интересов торговли купечества в результате договора Любека с Гамбургом в 1241 г., был Ганзейский союз (Ганза). Главными опорными пунктами союза стали города Брюгге, Новгород, Лондон, Берген. Членами Ганзы в разное время были более 200 больших и малых городов, которые являлись самостоятельными территориально-политическими единицами и располагались главным образом в бассейне Северного и Балтийского морей. Ганзейские купцы и компании пользовались определёнными правами и привилегиями.

Считается, что торговля стала международной в процессе зарождения мирового рынка в XVI–XVIII вв. Главными центрами международного обмена товарами были итальянские города Венеция, Генуя и Флоренция, немецкие города Аугсбург

и Нюрнберг, торговые города Фландрии (нынешней Бельгии) и портовые города Ганзейского союза на южном и восточном побережье Балтийского моря.

Значительные масштабы международная торговля приобретает на рубеже XVIII и XIX вв., когда международные товарно-денежные отношения становятся устойчивыми. На современном этапе международная торговля является наиболее развитой формой международных экономических отношений.

Географическая и отраслевая структура международной торговли.

Международная торговля является одной из самых динамично развивающихся отраслей сферы услуг и мирового хозяйства в целом. Темпы роста мирового товарооборота опережают темпы роста мирового производства и валового мирового продукта.

Рост международной торговли характерен и для товаров и услуг. Однако темпы роста торговли услугами в XXI в. опережают темпы роста торговли товарами (рис. 122-10).

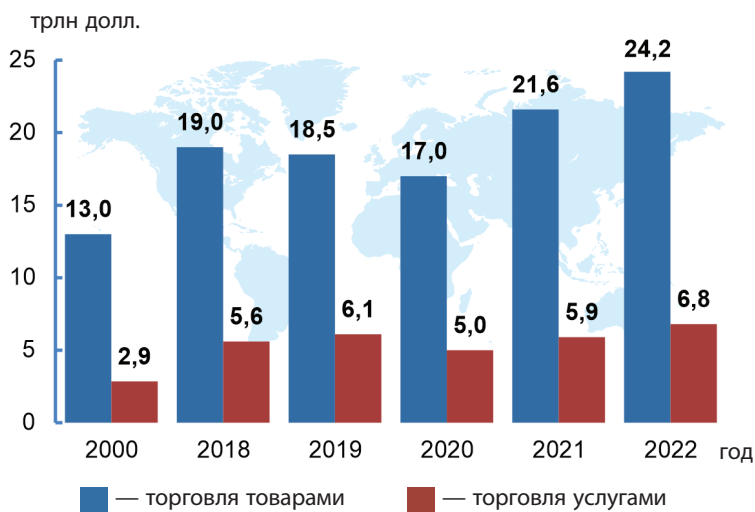


Рис. 122-10. Динамика объёмов международной торговли, трлн долл.

На динамику объёмов международной торговли оказала очень большое влияние пандемия COVID-19, в результате которой произошло многократное сокращение объёмов экспорта и импорта товаров и услуг.

Международная торговля играет важную роль в структуре ВВП многих стран. Сумма экспорта и импорта товаров и услуг, делённая на ВВП страны, выраженная в процентах, показывает открытость экономики страны. Этот показатель известен также как индекс открытости торговли. Так, например, во многих странах Европы (Португалия, Польша, Швеция, Ирландия и др.) (рис. 122-11) международная торговля как доля ВВП превышает 100 и 200 %.



Рис. 122-11. Торговля как доля ВВП, 2022 г. (индекс открытости торговли)



Мир и Беларусь. Беларусь является экспорто ориентированным государством. В 2022 г. Республика Беларусь поставила свою продукцию на рынки 161 страны. Важнейшие экспортные позиции: продукция нефтехимии, машиностроения, металлургии, деревообработки, лёгкой промышленности, молочная и мясная продукция, мебель, стекло, стекловолокно, цемент. Основными торговыми партнёрами Беларуси являются Россия, страны ЕАЭС и СНГ. Расширяется присутствие белорусских производителей на рынках стран Азии, Африки, Америки и Океании. Совместно с партнёрами по ЕАЭС осуществляется работа по расширению доступа на рынки стран других государств. Выскажите предположения, как в ближайшее время изменится география внешней торговли нашей стран.

В отраслевой структуре международной торговли наблюдается преобладание товаров над услугами в соотношении 80 : 20. В условиях перехода к постиндустриальному обществу доля услуг увеличивается.

Объём международной торговли товарами в 2022 г. составил 24,2 трлн долл. В товарной структуре преобладают готовые изделия (65 %). Сырьё и топливо занимают в структуре 23 %. На сельскохозяйственную продукцию, в том числе продовольствие, приходится 12 %. В группе готовых изделий преобладает продукция химической промышленности, офисное и телекоммуникационное оборудование и продукция автомобилестроения.

В географической структуре международной торговли на развитые страны приходится 62 %, развивающиеся — 35 % и на страны с переходной экономикой — 3 %.

Среди регионов мира наибольшей долей характеризуется Европа (35,8 %) и Азия (35,1 %). Доля Североамериканского региона в структуре международной торговли — 13,3 %. За последние десятилетия в мире сложилась группа стран — лидеров по объёмам международной торговли товарами. Ведущими экспортёрами и импортёрами товаров в настоящее время выступают **Китай, США и Германия** (табл. 12).

Табл. 12. Страны — лидеры по объёмам международной торговли товарами, 2022 г.

Ранг	Экспортёр	Объём, млрд долл.	Доля в мировой структуре, %	Ранг	Импортёр	Объём, млрд долл.	Доля в мировой структуре, %
1	Китай	3594	14,8	1	США	3376	13,2
2	США	2065	8,5	2	Китай	2716	10,6
3	Германия	1655	6,8	3	Германия	1571	6,1
4	Нидерланды	966	4,0	4	Нидерланды	899	3,5
5	Япония	747	3,1	5	Япония	897	3,5

Объём международной торговли услугами в 2022 г. составил 6,8 трлн долл. В отраслевой структуре 21 % приходится на транспортные услуги, 15,8 % — на услуги путешествий. Более 60 % в структуре занимают другие виды услуг: финансовые, страховые, банковские, услуги ИКТ, образовательные и пр. Развитые страны доминируют в торговле услугами. Однако в последнее десятилетие усиливается роль некоторых развивающихся стран, например Китая и Индии. Среди регионов мира наблюдается доминирование Европы (48 % торговли услугами в мире). Каждая пятая услуга в мире продаётся странами Азии (24 %). Доля стран Северной Америки составляет 15 %. По объёму экспорта услуг среди стран мира лидируют высокоразвитые государства — **США, Великобритания, Китай**. Среди ведущих импортёров услуг выделяются **США, Китай и Германия** (табл. 13).

Регулирование международной торговли, роль Всемирной торговой организации (ВТО). Главной и единственной международной организацией, занимающейся глобальными правилами торговли между государствами, является Всемирная торговая организация (ВТО). Она была создана в 1995 г. и заменила собой предшественника — Генеральное соглашение по тарифам и торговле.

Табл. 13. Страны — лидеры по объёмам международной торговли услугами, 2022 г.

Ранг	Экспортёр	Объём, млрд долл.	Доля в мировой структуре, %	Ранг	Импортёр	Объём, млрд долл.	Доля в мировой структуре, %
1	США	900	12,8	1	США	671	10,3
2	Великобритания	492	7,0	2	Китай	461	7,1
3	Китай	422	6,0	3	Германия	468	7,0
4	Германия	406	5,8	4	Ирландия	373	5,7
5	Ирландия	355	5,0	5	Великобритания	313	4,8

Задачи ВТО заключаются: 1) в упорядочении процесса торговли; 2) урегулировании торговых споров между правительствами; 3) организации торговых переговоров. Штаб-квартира ВТО расположена в г. Женева (Швейцария) (рис. 122-12).



Рис. 122-12. Штаб-квартира ВТО в Женеве

Принципы ВТО включают отсутствие дискриминации, более свободные условия торговли, поощрение конкуренции и дополнительные положения для наименее развитых стран.

На сегодняшний день членами Всемирной торговой организации являются 164 государства, то есть большинство международно признанных и суверенных государств мира. Ряд государств в настоящее время ведёт активные переговоры о вступлении в ВТО и находятся в статусе наблюдателей (например, Азербайджан, Туркменистан, Узбекистан, Ирак, Ватикан и др.). Не являются членами ВТО такие страны и территории, как, например, КНДР, Эритрея, Республика Косово, Приднестровье и др.

Подведём итоги. Международная торговля является одним из основных видов международных экономических отношений. Международная торговля развивается быстрыми темпами. Рост торговли услугами опережает рост торговли товарами. В условиях постиндустриализации доля услуг в структуре международной торговли увеличивается. В структуре международной торговли ведущая роль принадлежит Европе и Азии. Ведущими странами по объёмам международной торговли товарами выступают Китай, США и Германия. Лидерами по объёмам экспорта услуг являются США, Великобритания, Китай, по объёмам импорта — США, Китай, Германия.

Проверим свои знания. 1. Какие факторы оказывают влияние на развитие международных экономических отношений? 2. Чем объясняется стремительный рост объёмов международной торговли в мире? 3. Какие виды продукции преобладают в структуре международной торговли товарами? 4. Какие виды услуг доминируют в международной торговле услугами? 5. Какие страны лидируют в мире по торговле услугами? 6. Каковы основные задачи Всемирной торговой организации?

От простого к сложному. Чем можно объяснить, что экономически высокоразвитая страна, например, США, является крупнейшим импортёром товаров и услуг?

От теории к практике. Используя материал учебного пособия, дополнительную литературу и ресурсы интернета, сделайте мини-сообщение на тему «Международная торговля услугами: перспективы и трудности».



П § 16-4

§ 16-4. Экологизация мирового хозяйства

Вспомните. К каким последствиям приводит чрезмерное использование природных ресурсов? Какие природные ресурсы относятся к исчерпаемым? Какие природные ресурсы являются возобновляемыми?

Для чего мы это изучаем? Как вы понимаете, что такое энергосберегающие технологии? Какие виды энергосберегающих товаров ежедневного потребления мы сегодня активно используем? Какие экологические проблемы решают энергосберегающие технологии?

Предпосылки эколого ориентированных изменений в мировом хозяйстве.

Переход от индустриального к постиндустриальному развитию мира связан с обострением ряда экологических проблем (рис. 122-13).

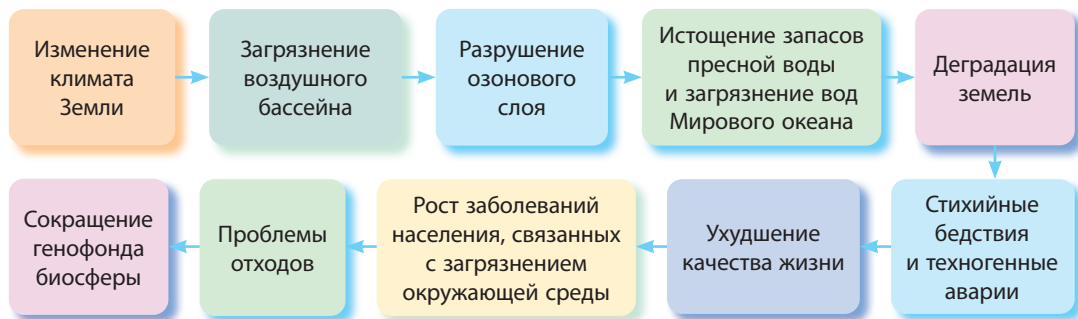


Рис. 122-13. Экологические проблемы XXI в.

Современный этап развития мирового хозяйства проходит в условиях демографического перехода и стабилизации роста численности населения в развитых странах при сохранении роста населения в развивающихся странах, зонах голода и нищеты. В этих условиях постиндустриальные страны осуществляют позитивные экологические действия. К основным из них относятся экологизация экономики, формирование «зелёных» секторов в хозяйстве государств, рационализация потребления и экологизация жизни и др.

Экологические проблемы приводят к необратимым последствиям и требуют принятия решений на глобальном уровне. Дальнейшее развитие привычным и традиционным путём сталкивается с двумя серьёзными факторами:

а) ограниченностью возможностей окружающей среды принимать отходы производства;

б) невозобновляемым характером природных ресурсов Земли.

Современная эколого-экономическая ситуация прямо указывает на необходимость устойчивого экологически сбалансированного типа развития мирового хозяйства. Поэтому в 2012 г. в Рио-де-Жанейро впервые в истории человечества прошла Конференция ООН, которая приняла Декларацию по устойчивому развитию на принципах «зелёной» экономики, охраны окружающей среды и искоренению бедности.

Выдвижение на первый план вопросов окружающей среды в процессе экономического развития получило название экологизации экономики. Главная её цель — уменьшение природоёмкости мирового хозяйства.



Экологизация мирового хозяйства — это процесс внедрения в экономику принципов рационального природопользования и минимизации воздействия на окружающую среду при экономической деятельности.



Мир и Беларусь. Постановлением Совета Министров от 10 декабря 2021 г. № 710 утверждён Национальный план действий по развитию «зелёной» экономики в Республике Беларусь на 2021–2025 гг. В число приоритетных направлений развития «зелёной» экономики в нашей стране вошли внедрение принципов устойчивого потребления и производства; развитие экономики замкнутого цикла (циркулярной экономики); развитие производства органической продукции; развитие экологического туризма и агроэкотуризма.

Влияние экологизации на отраслевую структуру мирового хозяйства.

Понимание мировым сообществом необходимости реализации принципов устойчивого развития и экологизации экономики приводит к изменениям в отраслевой структуре мирового хозяйства.

Например, в электроэнергетике мира в развитых странах получает всё большее развитие использование альтернативных, возобновляемых источников энергии: ветра, солнца, приливов, биомассы и др. В отраслях обрабатывающей промышленности получают развитие новые эколого ориентированные виды экономической деятельности: производство электромобилей, энергосберегающих электрических лампочек, экологически чистых продуктов питания, экологически чистой мебели и др.

Начинают активно развиваться экологически чистые виды транспорта в городах — велосипедное и пешеходное движение. Коренным образом меняется отношение к обращению с отходами: происходит их массовая утилизация на принципах ресайклинга (вторичного использования), ведётся раздельный сбор мусора. В сельском хозяйстве получает развитие органическое земледелие, нацеленное на минимизацию использования синтетических удобрений, пестицидов и др.

«Зелёная» экономика, основные принципы и распространение в мире.

Экологизация мирового хозяйства обусловила появление принципиально новой его формы — «зелёной» экономики.



«Зелёная» экономика — это экономика, которая повышает благосостояние людей и при этом существенно снижает риски для окружающей среды и её деградации.

Переход к «зелёной» экономике базируется на семи основных принципах (рис. 122-14).

В рамках «зелёной» экономики в мире сформировались следующие секторы:

- **«зелёная» химия** — научное направление по замене традиционных органических растворителей и усовершенствованию технологических процессов



Рис. 122-14. Принципы «зелёной» экономики

в крупнотоннажных химических производствах, существенно сокращающее их влияние на окружающую среду (рис. 122-15);

- *альтернативная энергетика* — совокупность перспективных способов получения, передачи и использования энергии, которые имеют низкий риск причинения вреда окружающей среде;
- *устойчивый («зелёный») транспорт* — способ или организационная форма передвижения, позволяющие снизить уровень воздействия на окружающую среду. К нему относят пешеходное и велосипедное движение, экологичные автомобили (рис. 122-16, 122-17);
- *переработка отходов* — повторное использование или возвращение в оборот отходов производства или мусора (рис. 122-18);



Рис. 122-15. Экопорошок, произведённый по немецкой технологии (Россия)



Рис. 122-16. Электрический междугородний транспорт в Швеции



Рис. 122-17. Заправка для электромобилей в Нидерландах



Рис. 122-18. Раздельный сбор мусора в Нидерландах



Рис. 122-19. Энергоэффективный дом в Норвегии

- *энергоэффективное жильё* — строительство и эксплуатация жилых домов с низкими затратами на тепло (рис. 122-19);
- *органическое земледелие* — метод ведения сельского хозяйства, который исключает применение химических удобрений, различных регуляторов роста растений, генномодифицированного посевного материала;
- *экологический туризм* — форма устойчивого туризма, нацеленная на посещения относительно нетронутых антропогенным воздействием природных территорий и отражающая идею гармонии между рекреацией и экологией.



Мир и Беларусь. На развитие «зелёного» транспорта в нашей стране сделали ставку давно. Это отвечает и Целям устойчивого развития. Электротранспорт — визитная карточка Беларуси. Наши электробусы, троллейбусы и трамваи колятся в разных уголках планеты. Не зря в выступлениях Президента Республики Беларусь А. Г. Лукашенко всегда обращается внимание: белорусы могут не просто штучно продавать технику, но и реализовывать «зелёный» городской проект под ключ. В 2025 г. была выпущена новая модель трамвая Т-811 с электроходом и со множеством умных систем: климат-контроль, видеонаблюдение, USB-порты и др. (рис. 122-20). Вспомните, на каком главном предприятии в Беларуси производят трамваи и электробусы. Какие виды электротранспорта есть в вашем населённом пункте?



Рис. 122-20. Новая модель трамвая с электроходом и умными системами, выпущенная в Беларуси

Масштабы «зелёного» сектора мирового хозяйства пока сравнительно невелики. Стоимость производимой продукции и услуг в этом секторе в 2015 г. оценивалась в 2 трлн долл., или 2,7 % мирового ВВП. В экономике отдельных государств вклад этого

сектора заметно выше. Например, в США «зелёная» экономика составляет 4,2 % ВВП, и в ней занято около 3 млн человек. В Японии, соответственно, 3,4 % ВВП и примерно 1,5 млн человек. В Германии — около 4,8 % плюс мировое лидерство по экспорту экологически чистых товаров и услуг (в частности, более 12 % мировой торговли оборудованием по сохранению климата). В Великобритании, являющейся мировым лидером по доле «зелёного» сектора в ВВП, он составляет 8,8 %, доля в экспорте — 5 %, в общей занятости — 3 %.

Подведём итоги. Постиндустриальные страны осуществляют позитивные экологические действия. К основным из них относятся экологизация экономики, формирование «зелёных» секторов в хозяйстве государств, рационализация потребления и экологизация жизни и др. Экологизация экономики приводит к изменениям в отраслевой структуре мирового хозяйства и формированию «зелёной» экономики. В структуре «зелёной» экономики образовано семь секторов.

Проверим свои знания. 1. Какие предпосылки лежат в основе экологизации мирового хозяйства? Какие изменения в отраслевой структуре мирового хозяйства произошли под её влиянием? 2. Каковы основные принципы «зелёной» экономики? 3. Охарактеризуйте кратко секторы «зелёной» экономики.

От простого к сложному. 1. Почему «зелёная» экономика получает преимущественное развитие в развитых странах? Чем это можно объяснить? 2. Какие мероприятия по развитию «зелёной» экономики осуществляются в вашем населённом пункте?

От теории к практике. 1. Используя дополнительную литературу и ресурсы сети Интернет, подготовьте краткое сообщение «Зелёный» транспорт в странах Европы: география и виды». 2. Участвует ли ваше учреждение образования в проекте «Зелёная школа»? Какие экологические мероприятия учреждения образования, где вы учитесь, вы считаете наиболее значимыми и почему? Ответ поясните. 3. Выполните практические работы по теме «Структура и факторы развития мирового хозяйства».

Практическая работа 13. Определение факторов международного географического разделения труда стран мира (на примере одного региона мира).

Практическая работа 14. Сравнительная характеристика крупнейших ТНК мира (на примере двух компаний по выбору).

Практическая работа 15. ЕС и Соглашение США, Мексики и Канады (далее — ЮСМКА): роль в мировом хозяйстве, сходства и различия развития.