



Мировое хозяйство и НТР

География мирового хозяйства

Формирование системы мирового хозяйства

Этапы формирования системы МХН:

- ❖ *зарождение* - эпоха ВГО (конец XV века)
- ❖ *становление* - промышленные революции (XVII – XIX века)
- ❖ *завершение формирования* – появление мирового рынка, крупной машинной индустрии, современного транспорта (конец XIX – начало XX века)



Мировое хозяйство (МХ)

система национальных хозяйств, взаимосвязанных различными экономическими, политическими и другими отношениями, в основе которой лежит международное разделение труда

Международное разделение труда (МРТ)

специализация отдельных стран на выпуске определённых видов продукции и услуг и последующих обмен ими

2 условия для формирования МРТ:

1. страна обладает преимуществами для производства данного вида продукции
2. существуют другие страны нуждаются в этой продукции

Глобализация

= углубление МРТ + информационная революция

процесс расширения глобальной взаимозависимости государств, экономик, культур, который приводит к углублению и ускорению различных форм международного сотрудничества, затрагивает все сферы современной экономической, социальной, политической жизни общества



Аспекты глобализации:

- ◇ Технологии
- ◇ Транспорт
- ◇ Связь
- ◇ М/н торговля
- ◇ М/н финансовая система
- ◇ М/н организации
- ◇ Национальные культуры
- ◇ «Прозрачность» государственных границ

Отрицательные последствия глобализации

Увеличение разрыва между развитыми и развивающимися странами

«Золотой миллиард»

34 страны Европы, США, Канада,
Япония, Австралия, Новая
Зеландия

15% населения



- ◆ По данным ООН 925 млн человек в мире голодают
- ◆ 805 млн человек не имеют продовольствия в достаточном объеме, чтобы вести здоровую активную жизнь



Беднейшие страны мира

Наименее развитые страны
Африки, Азии, Латинской
Америки

15% населения
1,25 \$ в день



Транснациональные корпорации (ТНК)

компании, имеющие подразделения в двух и более странах мира, и управляющие ими из единого центра принятия решений – штаб-квартиры

- ◆ Управление и НИОКР – в глобальных городах
- ◆ Производства – в развивающихся странах или на периферии

- ◆ 82 тыс. основных (материнских) компаний и 810 тыс. их зарубежных филиалов
- ◆ 50 % мирового промышленного производства, 2/3 внешней торговли, более 80 % патентов и лицензий на новую технику и новейшие технологии
- ◆ из 100 крупнейших экономик в мире 52 — ТНК, остальные — государства
- ◆ на ТНК работает 5% населения мира (около 388 млн человек)
- ◆ под контролем ТНК находится 90 % мирового рынка пшеницы, кофе, железной руды, древесины, 85 % рынка меди, олова и бокситов, 70 % нефти и каучука и т.д.



Крупнейшие ТНК мира

Страна	Количество (из 500 ведущих по совокупной стоимости акций)	Крупнейшие компании
Высокоразвитые страны		
США	197	Apple Amazone.com Alphabet Microsoft Facebook
Япония	40	Toyota Motor Honda Motor Japan Post Holdings Nissan Motor
Великобритания	27	HSBC Holdings BP British American Tobacco
Франция	25	Total L'Oreal Group
Германия	19	SAP Siemens Bayer Volkswagen Group
Канада	14	Royal Bank of Canada TD Bank Group
Швейцария	13	Nestle Novartis

Страна	Количество (из 500 ведущих по совокупной стоимости акций)	Крупнейшие компании
Среднеразвитые страны		
Гонконг	13	China Mobile AIA Group
Испания	9	Banco Santander
Ирландия	7	Medtronic Accenture
Россия	5	Газпром
Развивающиеся страны		
Китай	46	Alibaba Tencent Holdings ICBC
Индия	11	State Bank of India
Бразилия	5	Companhia Brasileira de Distribuicao
ОАЭ	2	DP World

Глобальные (мировые) города

аккумулируют гигантский экономический, инвестиционный и корпоративный потенциал, являются центрами транснационального бизнеса и глобального управления

- ◆ *Альфа+*: Нью-Йорк, Лондон, Париж, Токио
- ◆ *Альфа*: Лос-Анджелес, Милан, Сингапур, Сянган, Чикаго, Франкфурт-на-Майне
- ◆ *Бета*: Сан-Франциско, Сидней, Торонто, Цюрих; Брюссель, Мадрид, Мехико, Сан-Паулу; Сеул, Москва



Международная и региональная интеграция

Международные организации:

- ◆ Более 100 правительственных
- ◆ Более 35 000 неправительственных

По охвату			По компетенции	
глобальные	региональные	субрегиональные	универсальные	специальной компетенции
ООН, ВТО, МВФ, ОПЕК	<p>СНГ</p> <p>МЕРКОСУР (общий рынок стран Ю. Америки: Аргентина, Бразилия, Венесуэла, Парагвай, Уругвай)</p> <p>АСЕАН (Ассоциация государств ЮВ Азии – Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Бруней, Вьетнам, Лаос, Мьянма, Камбоджа)</p> <p>ЕАЭС (Евразийский экономический союз – Россия, Белоруссия, Казахстан, Киргизия, Армения)</p> <p>НАФТА (Североамериканская организация свободной торговли – США, Канада, Мексика)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Союз государств Балтийского моря • Организация черноморского экономического сотрудничества • Карибское сообщество 	<ul style="list-style-type: none"> • ООН • Организация арабского единства • Организация американских государств • Лига арабских государств 	<ul style="list-style-type: none"> • ВОЗ • Всемирный банк • Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) • Интер-пол • ЮНЕСКО • НАТО • «Красный крест» • «Гринпис»



ООН

1945 год, 193 страны

- ◇ **Цель** - поддержание и укрепление международного мира и безопасности, а также развитие сотрудничества между государствами
- ◇ Присоединиться может любое государство, готовое признать Устав ООН
- ◇ **Штаб-квартира** в Нью-Йорке
- ◇ **Руководящие органы:** Генеральная Ассамблея, Совет безопасности, Экономический и социальный совет (ЭКОСОС), Совет по опеке, Международный суд (Дворец мира в Гааге) и Секретариат
- ◇ **В числе программ ООН:**
 - Управление Верховного комиссара ООН по делам беженцев,
 - Всемирная продовольственная программа,
 - Ближневосточное агентство ООН для помощи палестинским беженцам,
 - Программа ООН по окружающей среде
- ◇ **Последние вступившие страны:** Южный Судан, Восточный Тимор – Лешти, Черногория, Швейцария (2012 год).
- ◇ **Наблюдатели:** Ватикан, Палестина
- ◇ Генеральный секретарь - Антониу Гутерриш (Португалия)





Европейский Союз (ЕС)



- ◆ Политическое и экономическое *объединение 27 государств* (общий рынок и единая внешняя политика)
- ◆ 450 млн человек, 23% МВП
- ◆ Черты международной организации и государства (надгосударственность)
- ◆ *Маастрихтский договор* 1992 (вступил в силу в 1993 году)
- ◆ *Изначально цель* - создание общего рынка, таможенного союза, экономического и валютного союза.

Позже появились

- европейское гражданство,
- единая валюта (в «зону евро» входит 19 стран),
- Шенгенские договоры – отмена пограничного контроля (26 стран),
- институты законодательной, исполнительной и судебной властей, счётная палата, банк

ЧЛЕНЫ ЕС: Германия, Италия, Франция, Бельгия, Нидерланды, Люксембург (с 1957 г.); Дания, Ирландия (с 1973 г.); Испания, Португалия (с 1981 г.); Греция (с 1986 г.); Австрия, Финляндия, Швеция (с 1995 г.); Эстония, Латвия, Литва, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Словения, Мальта, Кипр (с 2004 г.); Болгария, Румыния (с 2007 г.); Хорватия (с 2013 г.)

КАНДИДАТЫ: Албания, Македония, Сербия, Турция, Черногория

УК вышла из ЕС 31.01.2020

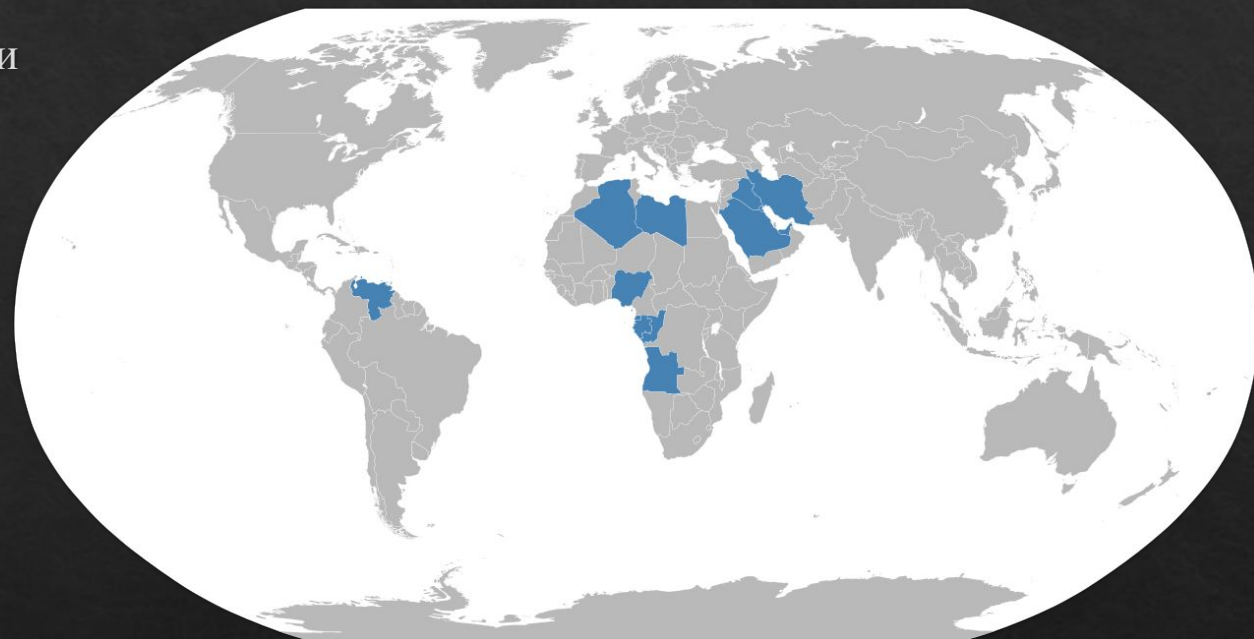


ОПЕК

(Организация стран – нефтеэкспортёров)

1960 год

- ◆ **Штаб-квартира** - в Вене
- ◆ 2/3 мировых запасов нефти, ~35 % от всемирной добычи и половина мирового экспорта нефти
- ◆ **Цель** - координация деятельности и выработка общей политики в отношении добычи нефти, поддержания стабильных цен на нефть, обеспечения стабильных поставок нефти потребителям, получения отдачи от инвестиций в нефтяную отрасль
- ◆ Все решения принимаются на конференции (2 раза в год)
- ◆ **Формат ОПЕК +** (+ 10 стран, в т.ч. Россия)
- ◆ **Проблемы в организации:**
 - разный уровень развития и интересы у стран, входящих в организацию
 - Ливия, Ирак, Нигерия – политическая нестабильность
 - несоблюдение установленных квот,
 - снижение цен на нефть в последние годы,
 - но сохранение объёмов добычи (страх потерять свою долю рынка).

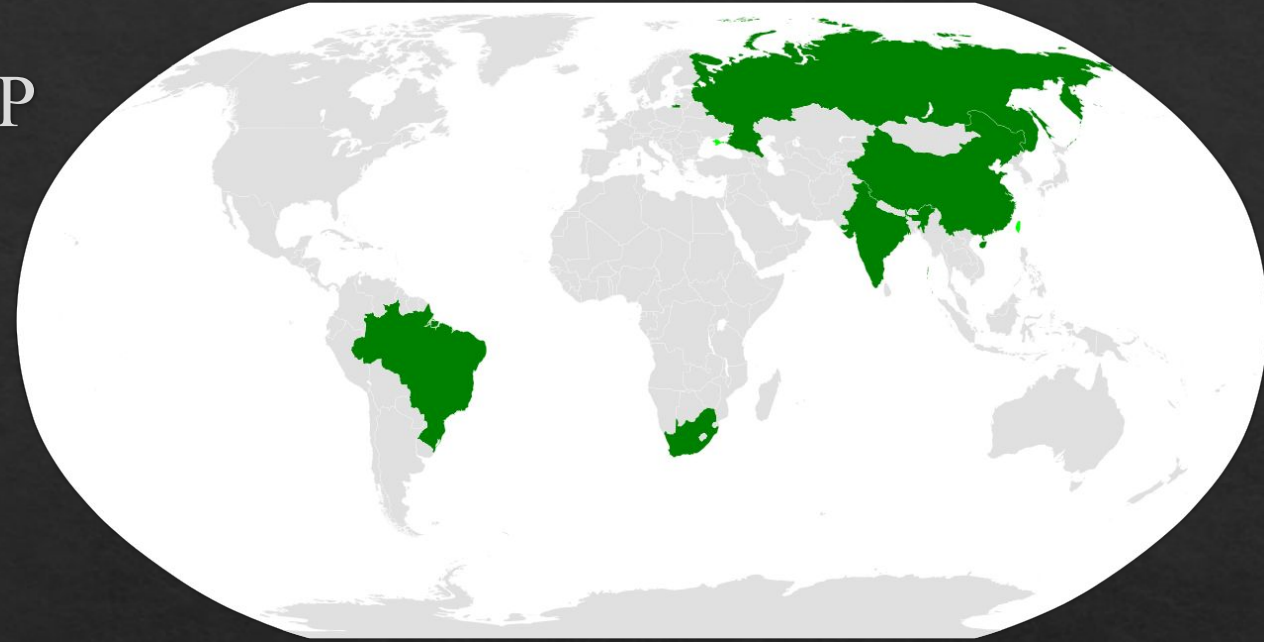


Венесуэла, Кувейт, ОАЭ, Саудовская Аравия, Иран,
Ирак, Алжир, Ливия, Нигерия,
Экваториальная Гвинея, Габон, Конго, Ангола

БРИКС

Бразилия, Россия, Индия, Китай, ЮАР

- ◆ *2006 год*, Петербургский экономический форум
- ◆ *наиболее быстро развивающиеся крупные страны*: 30% территории Земли, 46% населения, 28% МВП
- ◆ площадка для обсуждения международных финансово-экономических проблем
- ◆ последние годы – наращивание *политического сотрудничества* (гл. образом, для сдерживания США)
- ◆ *по прогнозам экспертов БРИКС*: в будущем *Китай и Индия* - глобальные поставщики промышленных товаров и услуг, *Бразилия и Россия* - доминирующие поставщики сырья



Научно-техническая революция (НТР)

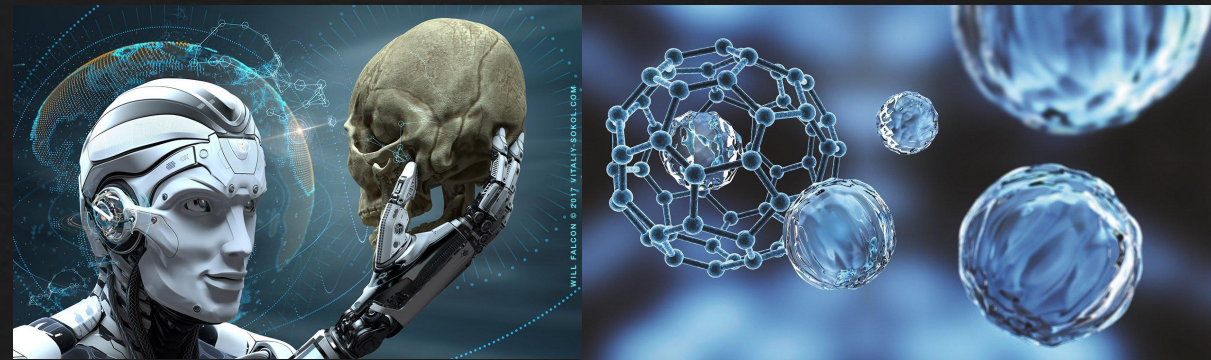
- ◇ Движущая сила МХ на современном этапе
- ◇ Коренной качественный переворот производительных сил (промышленные революции XVI – XIX веков)
- ◇ Современный этап: начался в середине XX века, продолжается в настоящее время

Черты НТР:

1. **Универсальность и всеохватность** (от производства до психологии людей)
2. **Ускорение научно-технических преобразований** (сокращение времени от открытия до внедрения и ускорение морального износа технологий)
3. Авангардная сфера НТР – **ВПК**
4. Повышение требований к **уровню квалификации** трудовых ресурсов: рост наукоёмкости производства
5. Важнейший фактор последнего времени – прогресс в **информационной сфере**

Составные части НТР:

1. **Наука** (рост наукоёмкости производства, повышение числа научных сотрудников и затрат на научные исследования)
2. **Техника и технология** (цель обновления технологий – повышение эффективности производства, трудосбережение, энерго- и ресурсосбережение, экологичность)
3. **Производство (6 направлений:** компьютеризация, автоматизация и роботостроение, альтернативная энергетика, новые материалы (нанотехнологии), биотехнологии, космизация)
4. **Управление** (информатизация и кибернетика)



Затраты стран мира на НИОКР

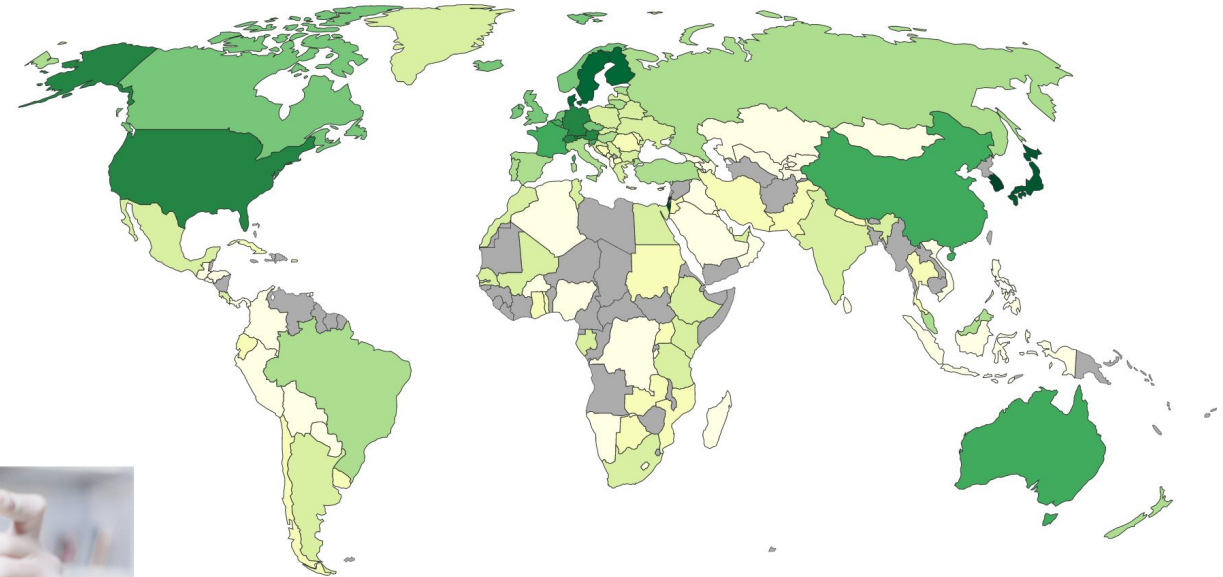
(НИУ ВШЭ, 2016 год)

Страна	Затраты на НИОКР, млрд \$	% от ВВП	Занятые в НИОКР на 10 000 занятых
США	511,1	2,74	91
Китай	451,2	2,12	22
Япония	168,6	3,14	100
Германия	118,5	2,94	92
Республика Корея	79,4	4,24	138
Франция	62,2	2,25	101
Индия	50,1	0,62	6
Великобритания	47,2	1,69	92
Бразилия	41,1	1,28	20
Россия	39,9	1,1	60

Research and development expenditure (% of GDP)

Expenditures for research and development are current and capital expenditures (both public and private) on creative work undertaken systematically to increase knowledge, including knowledge of humanity, culture, and society, and the use of knowledge for new applications. R&D covers basic research, applied research, and experimental development.

Our World
in Data



WDI: Research and development expenditure (% of GDP)

OurWorldInData.org • CC BY-SA



Научно-технологические парки

- ◆ **Технопарк** - это территориальная, научная, технологическая и техническая база для реализации инновационных проектов (НИИ + производства + деловые центры + учебные заведения + инфраструктура)
- ◆ Технопарк **стимулирует и управляет** потоками знаний и технологий между университетами, научно-исследовательскими институтами, компаниями и рынками
- ◆ Появились после ВМВ в США (**Стэнфордский университет** начал сдавать землю в аренду высокотехнологичным компаниям) – Кремниевая долина
- ◆ 70-е гг – европейские технопарки
- ◆ 90-е – Россия (Томский научно-технологический парк). Индустриальные парки, технопарки, кластеры, бизнес-инкубаторы (2018 года – 157)
- ◆ **Кремниевая (Силиконовая) долина** (Сан-Франциско, Калифорния, США) - более 3000 фирм, около 300 тыс. высококлассных специалистов и ученых
- ◆ Свыше 3 000 технопарков в мире, в т.ч.
 - «Изар Вэлли» в ФРГ на базе Мюнхенского университета
 - Цукуба — недалеко от Токио
 - Кансай (Осака) в Японии
 - «Кембридж феномен» в Великобритании
- ◆ Самыми быстрыми темпами растут НТП в Китае: Чжунгуаньцунь (университетский район Пекина) - микроэлектроника, информатика, космос, оптоволоконные технологии, генная инженерия, биотехнологии



Технопарк и технополис

- ◆ *Технопарк* – это агломерация наукоёмких фирм, группирующихся вокруг крупного университета, лаборатории, НИИ. Основная цель – сокращение сроков внедрения научных идей в практику



Технопарк в Новосибирском академгородке

- ◆ *Технополис* (Япония, 1980-е) – это комплексный научно-производственный город, занимающийся разработкой инновационных технологий, развитием наукоёмких производств и подготовкой научных кадров.



Технополис GS Group в Гусеве,
Калининградская область