

## Этапы становления и развития мировой экономики

### XV-XVI вв

Великие географические открытия. Формирование мировой колониальной системы. «Революция цен». Зарождение мирового капиталистического рынка. Мануфактура

### XVII - первая половина XIX в

Формирование мирового капиталистического рынка. Развитие международного разделения труда (промышленный переворот, буржуазные революции, переход от мануфактурной к фабричной системе производства). Развитие мировой торговли как формы МЭО

### Середина XIX - XX вв.

Промышленная революция. Становление массового производства. Усиление взаимозависимости экономик всех стран на основе международного разделения труда. Становление и развитие форм МЭО (международная миграция факторов производства, мировая валютно-финансовая система). Развитие НТР, интернационализации хозяйственной жизни, экономической интеграции, транснационализации мирового хозяйства.

Кризисные явления в МЭ:

- 1910-30-е гг. - Первая мировая война, социалистическая революция, мировой экономический кризис («Великая депрессия»), тенденции к автаркии
- 1930-40-е гг. - Вторая мировая война, создание мировой социалистической системы хозяйства (новая ломка структуры МХ), сворачивание мирохозяйственных связей в сочетании с их частичным восстановлением
- 1950-60-е гг. - распад мировой колониальной системы
- 1990-е гг. - распад мировой социалистической системы и СССР, усиление экономического взаимодействия и взаимозависимости стран

### 1990-е годы

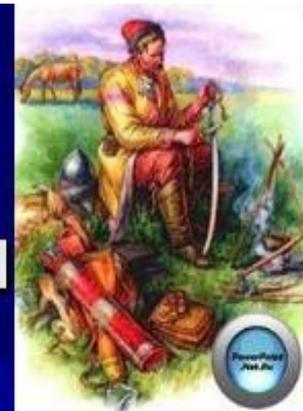
Новый (современный) этап мирового развития  
Связан с глобализацией мировой экономики и переходом ключевых позиций в ее развитии к ТНК и ТНБ.  
Глобализация рынков

## 2. Этапы развития мировой экономики



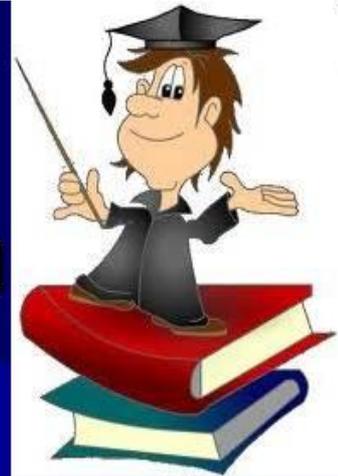
- Мировая экономика (МЭ) – это политико-экономическая категория
- Каждому историческому этапу развития системы МЭ соответствует определенный масштаб и уровень производства, определенная социально-экономическая структура
- Основой формирования мировой экономики стал мировой рынок:
  - 1) образование мирового рынка происходило постепенно в XV-XVIII вв.;
  - 2) с развитием машинного производства в XIX в. формирование мирового рынка стало происходить более интенсивно.

## 2. Этапы развития мировой экономики



- Первый этап (до середины XV в.):
  - Римская империя – пример исторически первых единых экономических отношений;
  - зарождение торгового обмена между общинами в случае возникновения излишков продуктов, что закладывало основы взаимовыгодного экономического сотрудничества;
  - создание все большей массы продукции привело со временем к началу регулярного обмена между государствами;
  - с образованием сословия купцов стала развиваться международная торговля

## 2. Этапы развития мировой экономики



- Второй этап (XV-XVII вв.):
  - эпоха Великих географических открытий, открытие новых земель и появление колониализма;
  - распад феодализма в Европе;
  - развитие городов, техники, науки и торговли, развитие товарно-денежных отношений;
  - расширение масштабов международного разделения труда и увеличение объема товарооборота;
  - развитие мануфактурного капитализма

## 2. Этапы развития мировой экономики



- Третий этап (XVIII-XIX вв.):
  - формирование мирового капиталистического рынка;
  - углубление международной специализации и международного разделения труда;
  - развитие интернационализации производства, свободное перемещение товаров и капитала, вывоз капитала за национальные границы;
  - усиление зависимости экономических систем отдельных стран друг от друга и от мировой экономической конъюнктуры

## 2. Этапы развития мировой экономики



- Четвертый этап (конец XIX в. – середина XX в.):
  - формирование мировой системы хозяйства;
  - развитие международного обмена;
  - создание международных монополий;
  - проведение территориального и экономического раздела мира;
  - направление инвестиций в развивающиеся страны;
  - формирование социалистической системы хозяйствования

## 2. Этапы развития мировой экономики



- Пятый этап (1945-1990 гг.):
  - усиление интеграционных процессов;
  - появление транснациональных корпораций;
  - либерализация внешнеэкономических связей;
  - развитие системы международных организаций (МВФ, ООН, ВТО и т.д.);
  - распад колониальной системы;
  - интенсификация научно-технического прогресса;
  - снижение роли государства в управлении и усиление значения рыночных инструментов

## 2. Этапы развития мировой экономики



- Шестой этап (1990-2012 гг.):
  - углубление процессов глобализации экономики;
  - развитие интернационализации предпринимательства;
  - увеличение количества транснациональных компаний и создание международного производства;
  - развитие информационных и инновационных технологий;
  - формирование новых правил игры в мировом экономическом пространстве

## 2. Этапы развития мировой экономики

1 этап.  
Объединение  
отдельных экономических  
систем одной страны  
в единую национальную  
систему  
(18-20 вв.)

2 этап.  
Объединение  
национальных экономических  
систем отдельных стран  
в единые региональные  
системы  
(20 в.)



3 этап.  
Объединение  
региональных  
экономических систем  
в единое мировое  
хозяйство  
(20-21 вв.)

- **ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**  
**РАСПОРЯЖЕНИЕ**  
от 28 июля 2017 г. № 1632-р  
**МОСКВА**

Утвердить прилагаемую программу  
"Цифровая экономика Российской  
Федерации".

Председатель Правительства  
Российской Федерации Д.Медведев

Целями настоящей Программы являются:

- 1) **создание экосистемы цифровой экономики Российской Федерации**, в которой данные в цифровой форме являются ключевым фактором производства во всех сферах социально-экономической деятельности и в которой обеспечено эффективное взаимодействие, включая трансграничное, бизнеса, научно-образовательного сообщества, государства и граждан;
- 2) **создание необходимых и достаточных условий институционального и инфраструктурного характера**, устранение имеющихся препятствий и ограничений для создания и (или) развития высокотехнологических бизнесов и недопущение появления новых препятствий и ограничений как в традиционных отраслях экономики, так и в новых отраслях и высокотехнологичных рынках;
- 3) **повышение конкурентоспособности на глобальном рынке** как отдельных отраслей экономики Российской Федерации, так и экономики в целом.

**Цифровая экономика представлена 3 следующими уровнями, которые в своем тесном взаимодействии влияют на жизнь граждан и общества в целом:**

- 1) рынки и отрасли экономики (сферы деятельности), где осуществляется взаимодействие конкретных субъектов (поставщиков и потребителей товаров, работ и услуг);
- 2) платформы и технологии, где формируются компетенции для развития рынков и отраслей экономики (сфер деятельности);
- 3) среда, которая создает условия для развития платформ и технологий и эффективного взаимодействия субъектов рынков и отраслей экономики (сфер деятельности) и охватывает нормативное регулирование, информационную инфраструктуру, кадры и информационную безопасность.



**Каждое из направлений развития цифровой среды и ключевых институтов учитывает поддержку развития как уже существующих условий для возникновения прорывных и перспективных сквозных цифровых платформ и технологий, так и создание условий для возникновения новых платформ и технологий.**



Основными сквозными цифровыми технологиями, которые входят в рамки настоящей Программы, являются:

**большие данные;**

**нейротехнологии и искусственный интеллект;**

**системы распределенного реестра;**

**квантовые технологии;**

**новые производственные технологии;**

**промышленный интернет;**

**компоненты робототехники и сенсорика;**

**технологии беспроводной связи;**

**технологии виртуальной и дополненной реальностей.**

Предусматривается изменение перечня таких технологий по мере появления и развития новых технологий.

**Реализация отдельных направлений по отраслям экономики (сферам деятельности), в первую очередь в сфере здравоохранения, создания "умных городов" и государственного управления, включая контрольно-надзорную деятельность, будет осуществляться на основе дополнения настоящей Программы соответствующими разделами, а также разработки реализации соответствующих планов мероприятий ("дорожный карт"), сформированных в рамках системы управления реализацией настоящей Программы.**

Настоящая Программа, ориентируясь на **Стратегию развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы**, исходит из того, что цифровая экономика представляет собой хозяйственную деятельность, ключевым фактором производства в которой являются данные в цифровой форме, и способствует формированию информационного пространства с учетом потребностей граждан и общества в получении качественных и достоверных сведений, развитию информационной инфраструктуры Российской Федерации, созданию и применению российских информационно-телекоммуникационных технологий, а также формированию новой технологической основы для социальной и экономической сферы.

В России **создана инфраструктура** науки и инноваций, представленная различными институтами развития, технопарками, бизнес-инкубаторами, которую можно и нужно использовать в целях развития цифровой экономики.

В 2016 году доля жителей, использующих широкополосный доступ к сети "Интернет", составляла 18,77 процента. При этом на 100 человек приходилось 159,95 мобильного телефона и из 100 человек 71,29 человека использовали мобильный доступ к сети "Интернет". Средняя скорость в сети "Интернет" в России выросла на 29 процентов (до 12,2 Мбит/с), в связи с чем по этому показателю России находится на одном уровне с Францией, Италией и Грецией.



К началу 2017 года российский рынок коммерческих центров хранения и обработки данных вырос до 14,5 млрд. рублей, это на 11 процентов больше, чем в 2016 году, что во многом было обусловлено нормативными требованиями о хранении персональных данных граждан России на территории России.

Однако в отличие от большинства стран Россия **не имеет стандартов оценки центров хранения и обработки данных**, в связи с чем отсутствует объективная возможность для оценки уровня оказываемых услуг, в том числе по объему возможных для хранения данных.

Также стабильно **растет рынок "облачных" услуг - примерно на 40 процентов ежегодно.**

**Доктрина информационной безопасности** Российской Федерации, утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 5 декабря 2016 г. № 646 "Об утверждении Доктрины информационной безопасности Российской Федерации", является основой для формирования государственной политики и развития общественных отношений в области обеспечения информационной безопасности, а также для выработки мер по совершенствованию системы обеспечения информационной безопасности. В Российской Федерации традиционно большое внимание уделяется вопросам обеспечения информационной безопасности объектов газоснабжения, энергоснабжения и ядерных объектов. Однако при этом две третьих российских компаний полагают, что **количество преступлений в цифровой среде за 3 последних года возросло на 75 процентов**, что требует совершенствования системы информационной безопасности во всех секторах экономики.

Россия достигла значительных успехов в развитии цифровой платформы предоставления государственных и муниципальных услуг, в том числе за счет установления требований об интероперабельности систем, использования информации из других систем, в том числе платежных. Успешно развиваются федеральная государственная информационная система "Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме" и платформы для проведения платежей, создаваемые кредитными организациями.

По предложению **Всемирного экономического форума** для оценки готовности стран к цифровой экономике используется последняя версия международного индекса сетевой готовности, представленная в докладе "**Глобальные информационные технологии**" за 2016 год.

Согласно указанному исследованию Российская Федерация занимает **41-е место** по готовности к цифровой экономике со значительным отрывом от десятки лидирующих стран, таких, как Сингапур, Финляндия, Швеция, Норвегия, Соединенные Штаты Америки, Нидерланды, Швейцария, Великобритания, Люксембург и Япония. С точки зрения экономических и инновационных результатов использования цифровых технологий, Российская Федерация занимает **38-е место** с большим отставанием от стран-лидеров, таких, как Финляндия, Швейцария, Швеция, Израиль, Сингапур, Нидерланды, Соединенные Штаты Америки, Норвегия, Люксембург и Германия.

Низкий уровень применения цифровых технологий бизнес-структурами в Российской Федерации по сравнению с государственными органами и населением также отмечено в докладе Всемирного банка о глобальном развитии 2016 года.

В докладе Всемирного экономического форума о глобальной конкурентоспособности 2016 - 2017 годов подчеркивается особое значение **инвестиций в инновации наряду с развитием инфраструктуры, навыков и эффективных рынков.**

**Развитию цифровой экономики России сегодня препятствуют новые вызовы и угрозы, прежде всего: проблема обеспечения прав человека в цифровом мире, в том числе при идентификации (соотнесении человека с его цифровым образом), сохранности цифровых данных пользователя, а также проблема обеспечения доверия граждан к цифровой среде; угрозы личности, бизнесу и государству, связанные с тенденциями к построению сложных иерархических информационно-телекоммуникационных систем, широко использующих виртуализацию, удаленные (облачные) хранилища данных, а также разнородные технологии связи и оконечные устройства; наращивание возможностей внешнего информационно-технического воздействия на информационную инфраструктуру, в том числе на критическую информационную инфраструктуру; рост масштабов компьютерной преступности, в том числе международной;**

**отставание** от ведущих иностранных государств в развитии конкурентоспособных информационных технологий; **зависимость** социально-экономического развития от экспортной политики иностранных государств; **недостаточная эффективность** научных исследований, связанных с созданием перспективных информационных технологий, **низкий** уровень внедрения отечественных разработок, а также **недостаточный** уровень кадрового обеспечения в области информационной безопасности.

**Целью направления, касающегося информационной безопасности, является достижение состояния защищенности личности, общества и государства от внутренних и внешних информационных угроз, при котором обеспечиваются реализация конституционных прав и свобод человека и гражданина, достойные качество и уровень жизни граждан, суверенитет и устойчивое социально-экономическое развитие Российской Федерации в условиях цифровой экономики, что предполагает:**

- обеспечение единства, устойчивости и безопасности информационно-телекоммуникационной инфраструктуры Российской Федерации на всех уровнях информационного пространства;**
- обеспечение организационной и правовой защиты личности, бизнеса и государственных интересов при взаимодействии в условиях цифровой экономики;**
- создание условий для лидирующих позиций России в области экспорта услуг и технологий информационной безопасности, а также учет национальных интересов в международных документах по вопросам информационной безопасности.**



Разработка и реализация мероприятий настоящей Программы базируется на **основополагающих принципах информационной безопасности**, включающих:

**использование российских технологий** обеспечения целостности, конфиденциальности, аутентификации и доступности передаваемой информации и процессов ее обработки;

преимущественное **использование отечественного программного обеспечения и оборудования**;

применение технологий защиты информации с использованием **российских криптографических стандартов**.

# Направления развития цифровой экономики

Формирование  
исследовательских компетенций  
и технологических заделов

Информационная  
инфраструктура

Информационная  
безопасность



**Спасибо за внимание!**