



## Промышленная революция XIX в.

Всемирная история, 11 класс

# План

- **Суть промышленной революции**
- **Экономический рост и индустриализация в Европе**
- **Аграрная революция**
- **Промышленная революция и наука**
- **Социальные проблемы**

# Суть промышленной революции

**Промышленная революция (промышленный переворот)** - это длительный и сложный процесс перехода от ремесленно-мануфактурной ступени материального производства к машинной со всеми социальными и экономическими последствиями

## Ремесленная мастерская

- ручной труд
- отсутствие разделения труда

## Мануфактура

- ручной труд
- разделение труда

## Фабрика, завод

- большое количество рабочих
- разделение труда
- преобладание машинного труда

Сам процесс перехода от аграрного общества (основанного на ремесле и сельском хозяйстве) к обществу развитой промышленности (индустриальному) называется **индустриализацией**

# Суть промышленной революции

**Промышленная революция (промышленный переворот)** - это повсеместное внедрение машин, новых технологий, изменение организации производства и создание фабрично-заводской системы



# Экономический рост и индустриализация в Европе

60-е гг. XVIII в. - начало промышленной революции в Великобритании

Английская буржуазная революция XVII в.

формирование класса предпринимателей (главные проводники промышленного переворота)

начало промышленной революции в Англии

Важный элемент промышленного переворота в Англии – использование ресурсов колоний



Промышленная революция в Европе

# Экономический рост и индустриализация в Европе

**50-60-е гг. XIX в.** - пик экономического могущества Великобритании

На Англию приходилось более половины общемирового производства железа и угля, хотя её население составляло только 2% от общей численности жителей Земли

Это было время правления королевы **Виктории**. Именно в её долгое царствование (1837-1901 гг.) Англия стала ведущей промышленной державой



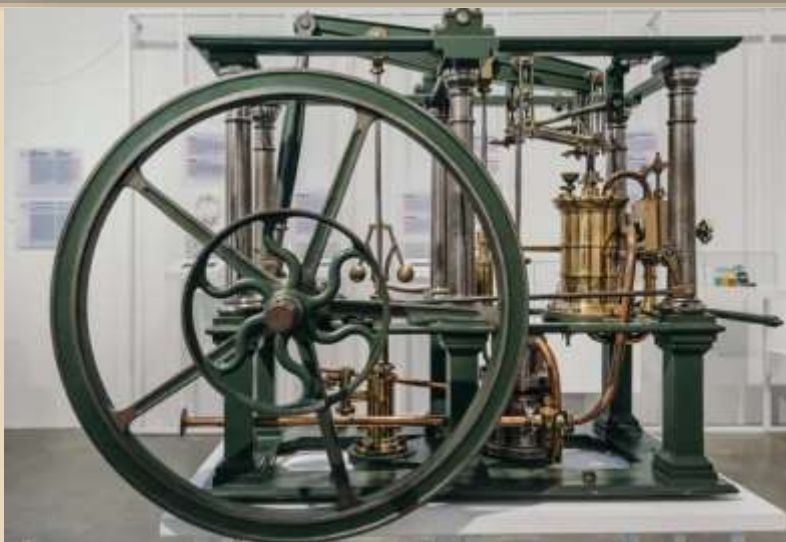
Королева Виктория

# Экономический рост и индустриализация в Европе

Настоящий прорыв в английской экономике произошёл благодаря изобретению **паровой машины**. Она нашла применение в самых разных областях промышленности и на транспорте

Паровая машина была построена во Франции, но именно англичанин **Джеймс Уатт** в **1871 г.** усовершенствовал её

Паровая  
машина  
Уатта



Джеймс Уатт

# Экономический рост и индустриализация в Европе

**20-30-е гг. XIX в. - начало промышленной революции в Бельгии**

**1823 г. - в Льежском каменноугольном бассейне возведена первая доменная печь**

**Начало XIX в. - начало использования паровых подъёмных машин**

**Первая половина XIX в. - Бельгия вышла на первое место по строительству железных дорог**



Промышленная революция в Европе

# Экономический рост и индустриализация в Европе

**Начало XIX в. - начало промышленной революции во Франции**

Процесс индустриализации шёл медленнее. Ощущалась нехватка тяжёлой промышленности. Преобладали мелкие производства. Острой была проблема нехватки ресурсов. Уголь приходилось ввозить из-за рубежа

Был сделан акцент на развитии лёгкой промышленности. Особенно процветала текстильная отрасль

Во второй половине XIX в. отставание было ликвидировано



Промышленная революция в Европе

# Экономический рост и индустриализация в Европе

**1830-е гг.** - начало промышленной революции в **Германии** (позже Англии, Бельгии и Франции)

Главные препятствия – раздробленность страны и феодальные пережитки в отдельных землях

Бурное развитие страны после объединения под властью Пруссии в **1871 г.**

Основной упор – на машиностроение, строительство железных дорог, военно-промышленное производство

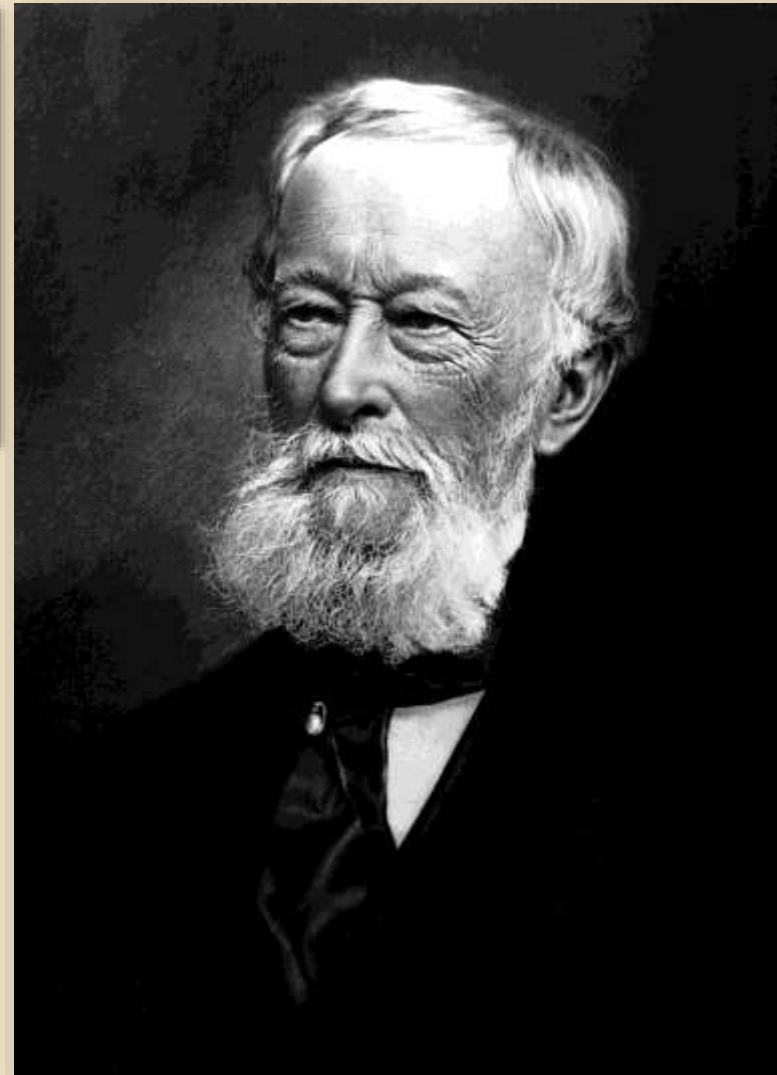
Отсутствие колоний у Германии



Промышленная революция в Европе

# Экономический рост и индустриализация в Европе

Большую роль в создании военно-промышленной базы Германии играли сталелитейные и артиллерийские заводы **Альфреда Круппа** в Рейнской области. Именно благодаря пушкам фирмы Крупп Германии удалось одержать победу во франко-прусской войне. Альфред Крупп вошёл в историю как «пушечный король»



Альфред Крупп

# Экономический рост и индустриализация в Европе

В 1870-е гг. Бельгия, Германия, Франция и Швейцария догнали в своём промышленном развитии Англию

К началу XX в. серьёзным конкурентом капиталистических стран Европы стали США и Япония

Италия, Португалия, Испания, Австро-Венгрия и Россия в XIX в. оставались преимущественно аграрными



Промышленная революция в Европе

# Аграрная революция

**Аграрная революция** – это переход от феодальных порядков в Европе к капиталистическим, от натурального производства к товарному, превращение феодалов в сельских буржуа, а крестьян – в фермеров и батраков

## Аграрная революция в Европе

увеличение площади обрабатываемой земли как следствие процесса урбанизации

механизация сельскохозяйственного труда (широкое распространение получила только в XX в.)

применение удобрений (сначала – известковые, с 1840 г. – искусственные – суперфосфатные)

селекция сельскохозяйственных растений и животных

расширение международной торговли сельскохозяйственной продукцией)

# Аграрная революция

Французский учёный **Луи Пастер** разработал метод профилактической вакцинации против куриной холеры (1879 г.), сибирской язвы (1881 г.), бешенства (1885 г.).



Луи Пастер

# Аграрная революция

## Положительные последствия аграрной революции

нехватка продуктов в Европе перестала быть серьёзной проблемой

крестьяне, которые работали на земле, освободились от крепостной зависимости, при которой невозможно эффективное производство; став собственниками земли они более активно включились в производство

земля из объекта собственности стала товаром, который свободно продавался получившим свободу крестьянам; это способствовало появлению новых производителей, усилению конкуренции между ними и повышению качества продукции

# Промышленная революция и наука

## Научные открытия эпохи промышленной революции

Англия	Паровой двигатель, механическая прялка, токарный станок, механический ткацкий станок, паровоз
Германия	Химическая промышленность, электротехника
Италия	Мастерские по производству прядильных и ткацких станков, железная дорога
Россия	Периодическая система элементов, радио, телеграф
Франция	Электродвигатель, кинематограф, научная селекция сахарной свеклы и пшеницы, станок Макара (изготавливал ткани с узором), машины Жирара (осуществляли химически механическую обработку льна)
США	Телефон

# Социальные проблемы

Появление промышленного рабочего класса



Жестокая эксплуатация рабочих (взрослых мужчин, женщин, детей)



Обострение противоречий между предпринимателями и рабочими

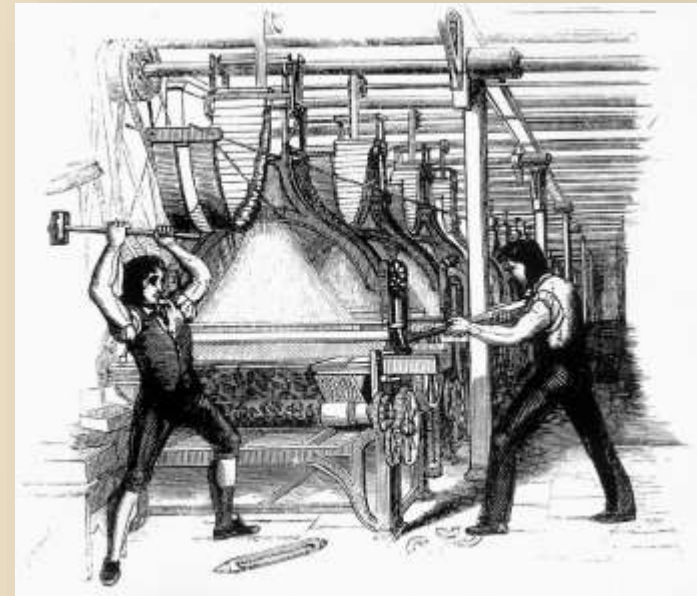
## Основные требования рабочих

сокращение  
рабочего дня

увеличение  
заработной  
платы

улучшение  
жилищных  
условий

**Луддизм** – это движение участников стихийных протестов первой четверти XIX в. против внедрения машин в ходе промышленной революции в Англии



Луддиты, ломающие ткацкий станок. 1812 г.

# Социальные проблемы

Рост производительности труда в результате индустриализации



Острая потребность европейской экономики в рынках сбыта и источниках сырья



Начало активного проникновения Европы в XIX в. В страны Азии и Африки



Переход огромных территорий Азии и Африки под экономический и политический контроль европейских держав



Рост и противоречий и столкновений между европейскими державами в борьбе за внешние рынки и сферы влияния



Первая мировая война

# Социальные проблемы

## От аграрного общества к индустриальному

Критерии для сравнения	Аграрное общество	Индустриальное общество
Главный фактор производства	Земля	Капитал
Основная сфера производства	Сельское хозяйство	Промышленность
Социальная структура	Строгая иерархия; наследственные сословия и касты, низкая социальная мобильность	Классовое деление; появление пролетариата и буржуазии; высокая социальная мобильность
Политическая сфера	Абсолютная монархия	Провозглашение политических свобод, равенства перед законом
Форма собственности	Общинная, государственная собственность	Частная собственность
Духовная сфера	Традиционные ценности, коллективизм	Массовая культура, подготовка специалистов