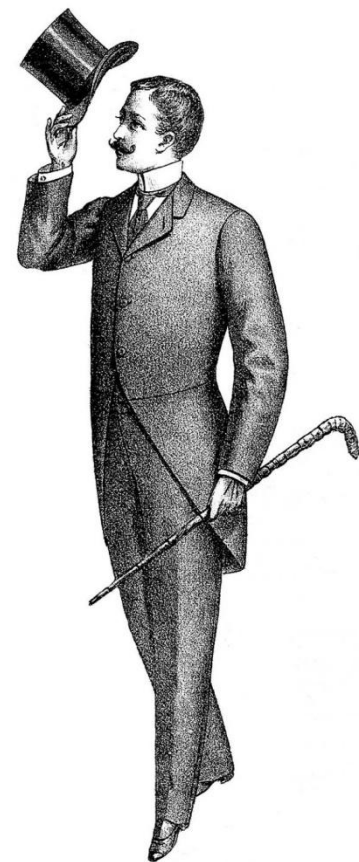
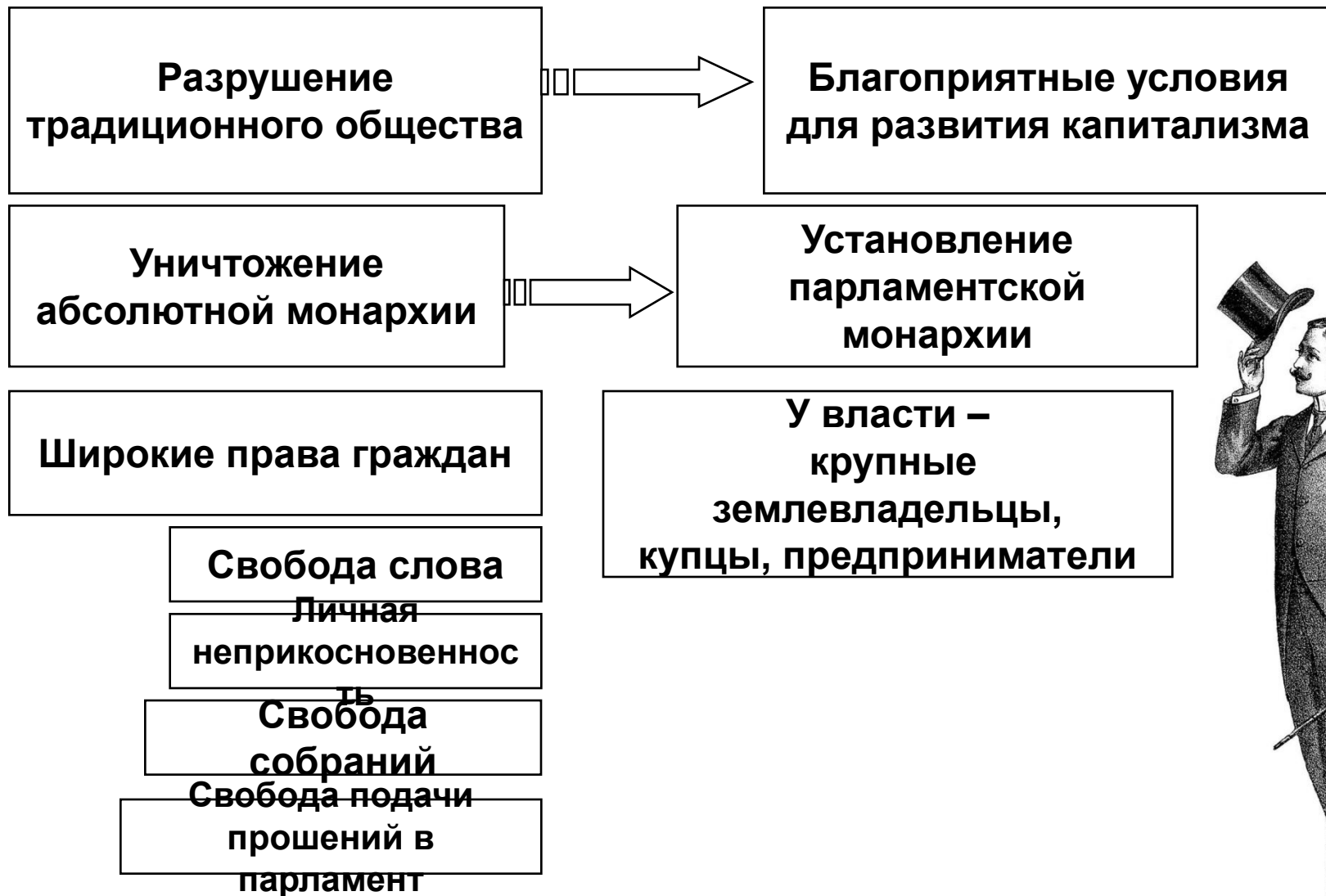


# Промышленный переворот в Англии

## Английская буржуазная революция



# Изменения в английском сельском хозяйстве

**Лендлорды –  
крупные землевладельцы**

**Фермеры-арендаторы**

**Батраки –  
наемные сельхозработчие**

- ✓ Улучшилась обработка земли
- ✓ Применялись удобрения
- ✓ Расширились площади под кормовые культуры
- ✓ Освоение ранее заброшенных земель
- ✓ Более передовой севооборот (вместо «пара» - засев кормовыми травами)
- ✓ Строительство новых дорог, мостов
- ✓ Рост торговли между городом и деревней

## **Аграрная революция:**

- Сосредоточение земли в руках крупных собственников
- Использование в с/х труда наемных рабочих
- Исчезновение крестьянства
- Рост продуктивности сельского хозяйства

# Огораживания

- В Англии в конце 15 - начале 19 вв. форма ликвидации общинных земель и распорядков. Насильственный сгон крестьян феодалами с земли (которую феодалы затем огораживали изгородями, канавами и т.п.). Основной причиной огораживаний в конце 15- 16 вв. был рост цен на английскую шерсть. Огораживанию подвергались общинные пастбищные и пахотные земли, которые превращались лордами в пастбища. Держатели земельных участков изгонялись из своих домов и превращались в пауперов - нищих и бродяг, толпы которых наводняли большие города, включая Лондон. Огороженные земли лорды частично сдавали крупным фермерам-арендаторам. Процесс огораживаний особенно усилился после Английской революции 17 в. Огораживания были основой так называемого первоначального накопления капитала.



Крестьяне, согнанные с земли, вынуждены были задешево наниматься на работу.

Таким образом, благодаря огораживаниям английская промышленность получила **дешевую рабочую силу**.



**Как еще повлияли огораживания на развитие английской промышленности?**

Огораживания принесли английской промышленности также **обилие сырья** (шерсти) и **капиталы** (доходы от продажи шерсти в Нидерланды и другие страны), которые можно было вложить в дальнейшее развитие промышленности и торговли.



**Какова была судьба крестьян, лишенных земли?**

Они становились **пауперами**, т.е. бедняками, неимущими.

Они бродяжничали, нищенствовали, воровали.

Английские власти не раз ограничивали огораживания, но успеха не добились.

Поэтому были приняты законы против самих бродяг. Безработный, не нашедший заработка в течение месяца, мог быть принудительно отдан в работу за одну еду. Уход с такой работы карался на первый раз клеймением, на второй — отрубанием ушей, на третий — казнью.

# I. Промышленная революция

## Условия развития капиталистического хозяйства

Огораживания,  
перепродажа земель;  
ограбление колоний,  
работорговля

**Накопление  
денежных средств**

**Возможность  
вкладывать  
капиталы в бизнес  
(промышленность,  
банки, биржи, с/х)**

**Аграрная революция**

**Наличие  
свободных  
рабочих рук**

**Рост внутреннего  
рынка**

**Рост городов.  
Рост потребностей.  
Товарообмен между  
городом и деревней**

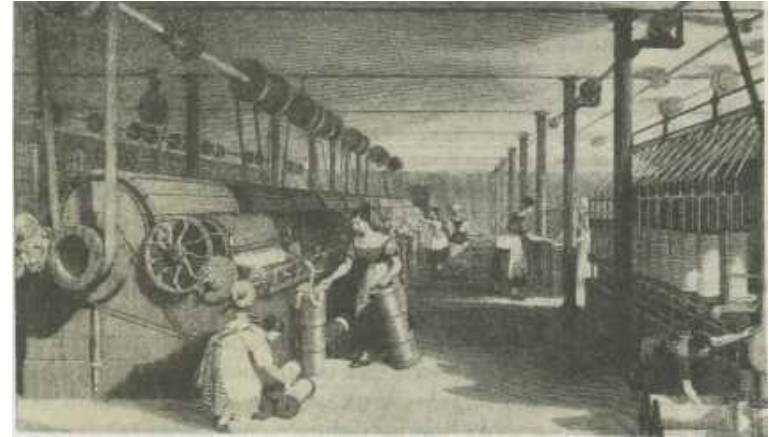
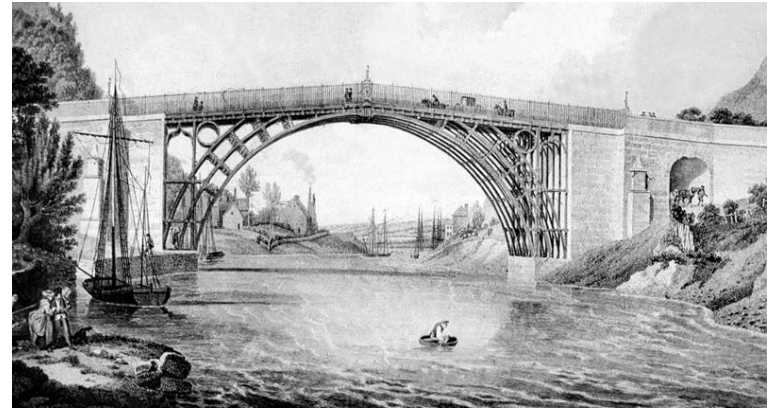


## Изменения в английском обществе.

Одновременно изменился промышленный облик Англии. Если в начале 18 в. страна ввозила железо из России и Швеции, использование кокса позволило начать его экспорт в колонии.

В период промышленного переворота Англии началось строительство дорог с улучшенном покрытием; англичане углубляли русла рек, сооружали каналы, шлюзы и мосты. Это приводит к появлению круглогодичных ярмарок. В Англии были отменены монополии и вводится свободное открытие мануфактур.

Развивалась горнодобывающая и металлургическая промышленность. Наблюдался быстрый рост городов. Сложилась система международного разделения труда: в страну ввозились продукты питания и сырье, а вывозились промышленные товары.



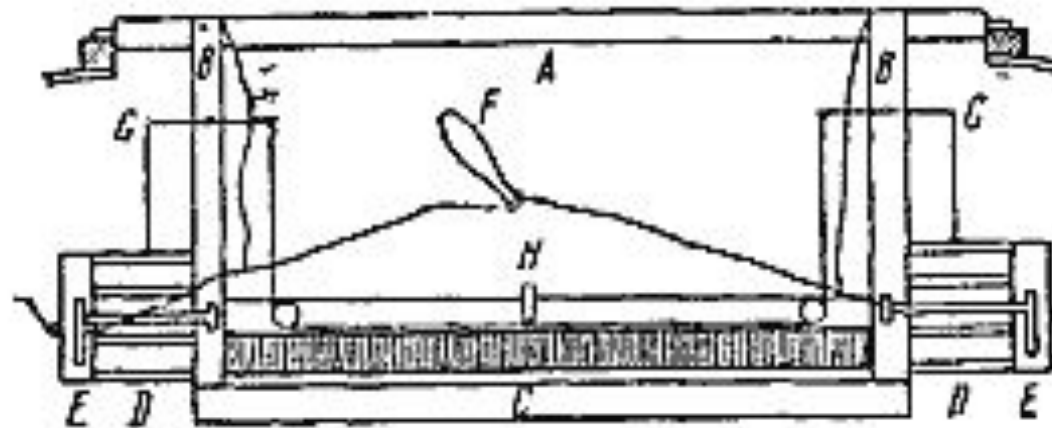
Технический переворот затронул хлопчатобумажную промышленность, родиной которой является Великобритания.

Сырьё доставляли из Индии, причём в таких больших объёмах, что мануфактуры, основанные на ручном труде, не справлялись с его переработкой.

**Ткач и механик Джон Кей усовершенствовал ткацкий станок. Он изобрел «летучий челнок». Раньше челнок пропускал между нитями основы сам ткач, теперь эта работа выполнялась нажатием педали.**

**Процесс ткачества намного ускорился.**

Первоначально челнок протаскивали туда-обратно через основу из руки в руку, что было довольно медленно. Только в 1733 году английский суконщик **Джон Кей** изобрёл ткацкий станок, который включал в себя быстрый челнок (летающий челнок). Этот челнок сам пролетал через основу, затем с помощью особого устройства разворачивался и пролетал обратно. Это позволило ткать значительно более широкие ткани и гораздо быстрее, а также разработать более простые и надёжные ткацкие станки.



# Начало промышленного переворота

60-е гг. XVIII в.



Промышленный переворот начался с изобретения рабочих машин. В жизнь воплотилась мечта человека заменить труд человека машиной.

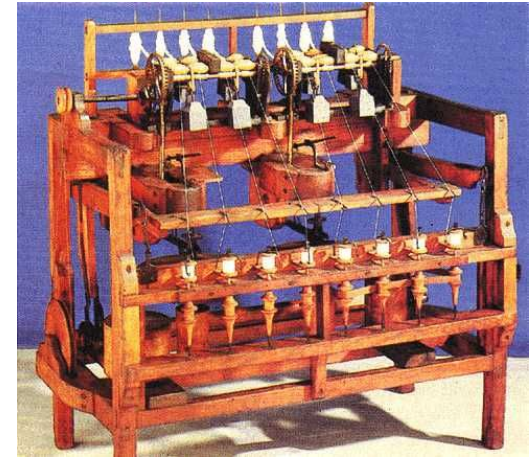
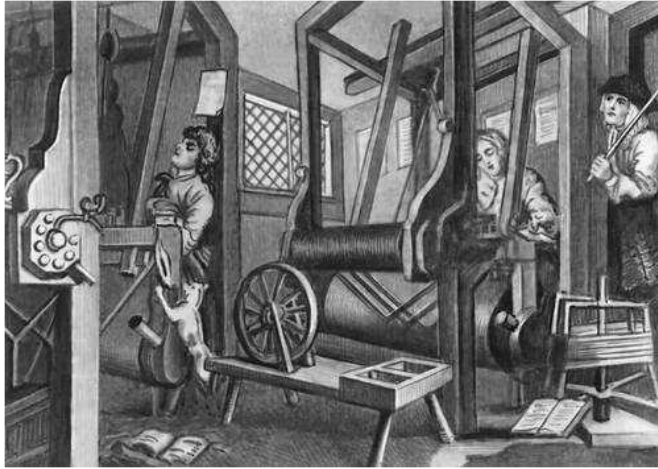


**Рост заморской торговли способствовал развитию мануфактурного производства. В 1765 г. Джеймс Харгривс, борясь с конкуренцией дешевых и качественных индийских тканей соорудил механическую прялку, основанную на одновременной работе 15-18 веретен. Производительность труда выросла в 20 раз.**

**Самопрялка «Дженни» приводилась в действие силой человека, но его руки были свободны. Ее можно считать одной из первых машин. 15 лет спустя один ткач обслуживал 12000 веретен.**

# Начало промышленного переворота

Плотник Хейс создал машину,  
приводимую в движение  
водяным колесом



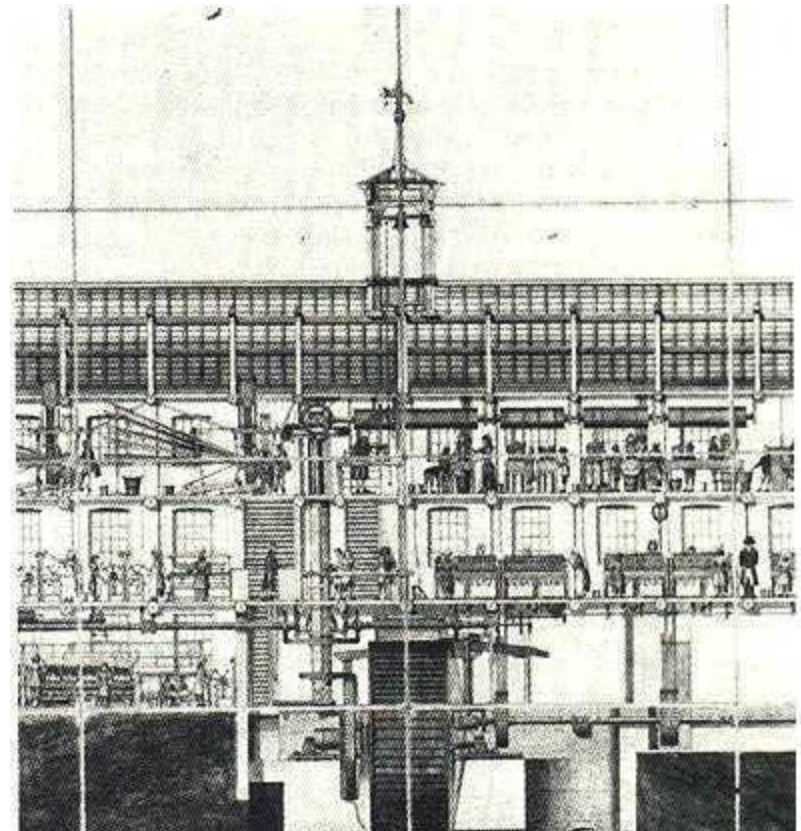
Ткацкий станок  
Эдмунда Картрайта



Созданные машины  
увеличивали  
производительность  
труда в десятки раз

1771 год –  
Ричард Аркрайт  
построил *первую  
фабрику,  
работающую на  
водяном двигателе*

Прядильная машина  
Ричарда Аркрайта

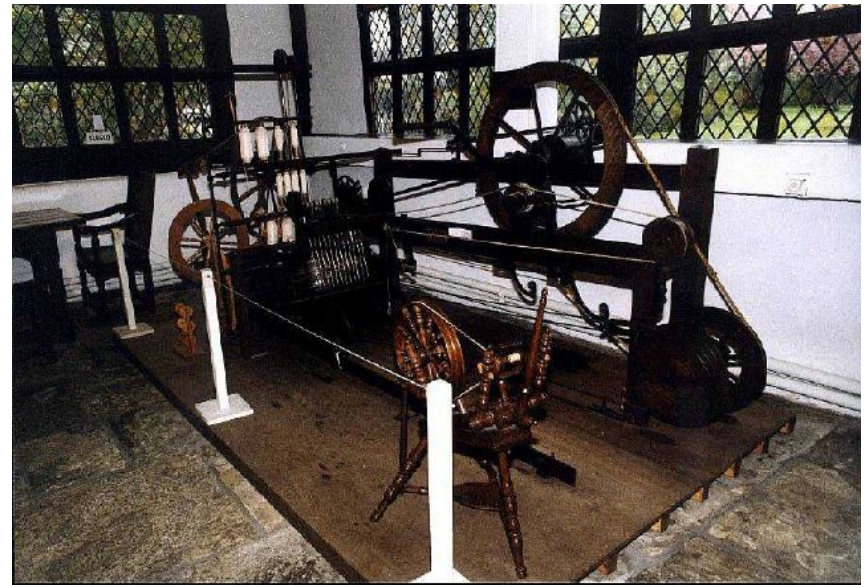




# Мюль-машина Кромптона

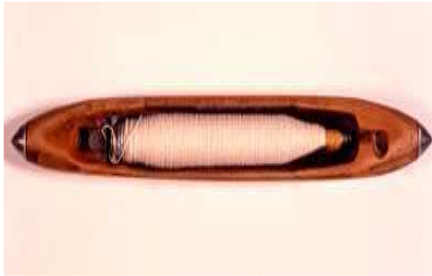


Последнюю точку в создании универсальной прядильной машины поставил ткач Самуэль Кромптон, который создал так называемую мюль-машину. В ней были соединены принципы работы "Дженни" и машины Аркрайта. Изобретатель усовершенствовал эти технические устройства, и его станок смог производить крепкую и вместе с тем тонкую пряжу, что весьма ценилось на рынке.



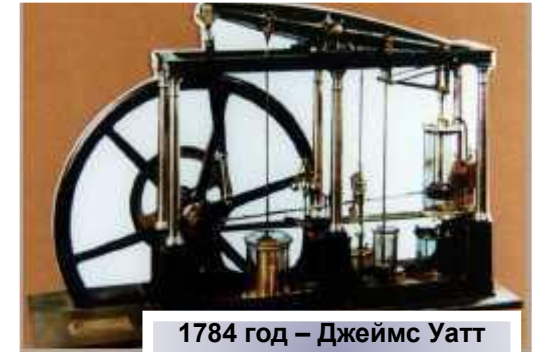
# I. Промышленная революция

## ХОД ПРОМЫШЛЕННОГО ПЕРЕВОРОТА

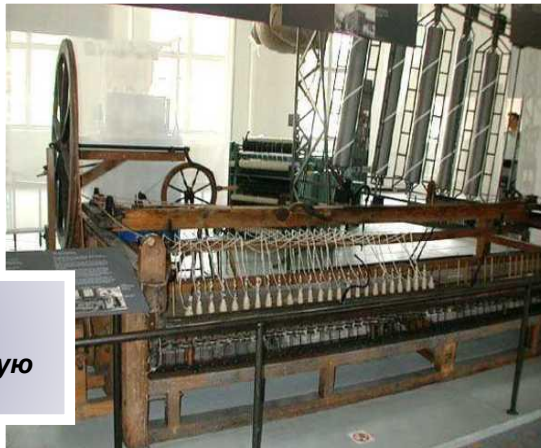


1733 год – Джон Кей изобрел *летучий челнок*

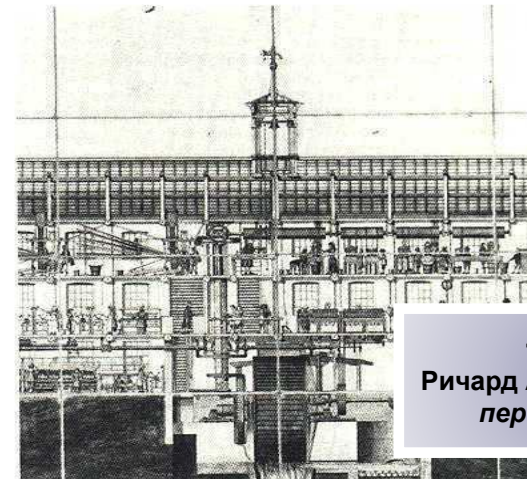
1767 год – Эдмунд Картрайт изобрел *механический ткацкий станок*



1784 год – Джеймс Уатт изобрел *паровую машину*



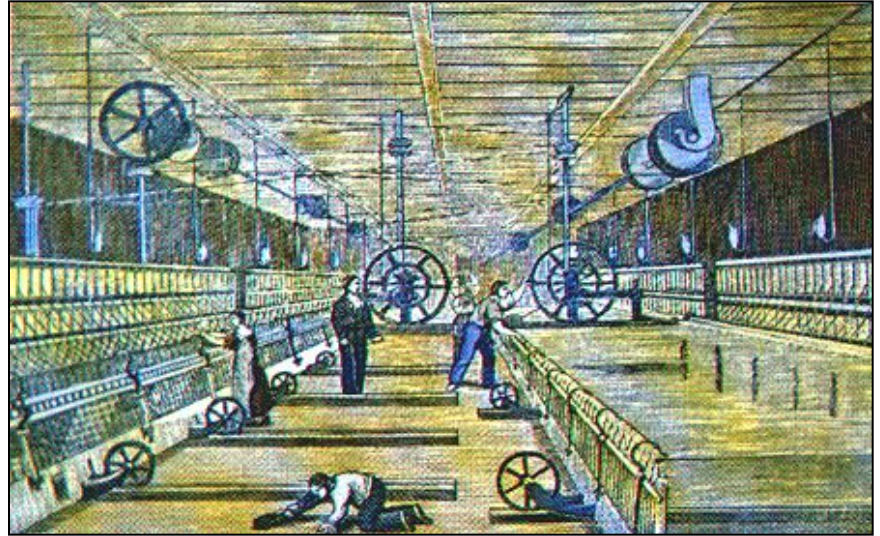
1765 год – Джеймс Харгривс изобрел *механическую прялку «Дженни»*



1771 год – Ричард Аркрайт построил *первую фабрику*

# Промышленный переворот.

Появление машин привело к замене мануфактур на фабрики, а ручного труда - машинным. Это явление получило название промышленный переворот. Фабрикант целью своей деятельности видел получение прибыли. он стремился сделать производство более дешевым и эффективным. Фабрики строятся вблизи рынков сырья и сбыта, рабочий день увеличивается, а техника постоянно совершенствуется.



Фабрика (завод) - промышленное предприятие, основанное на применении системы машин.

# Промышленный переворот.

## **Техническая сторона:**

**Переход от ручного  
труда к машинному,  
от мануфактуры к фабрике**

## **Общественная**

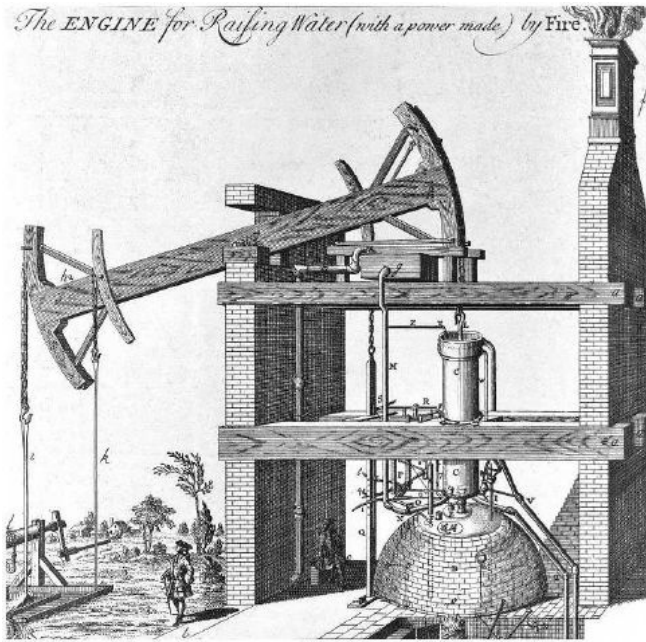
## **сторона:**

**превращение буржуазии  
и пролетариата  
в основные классы  
общества**

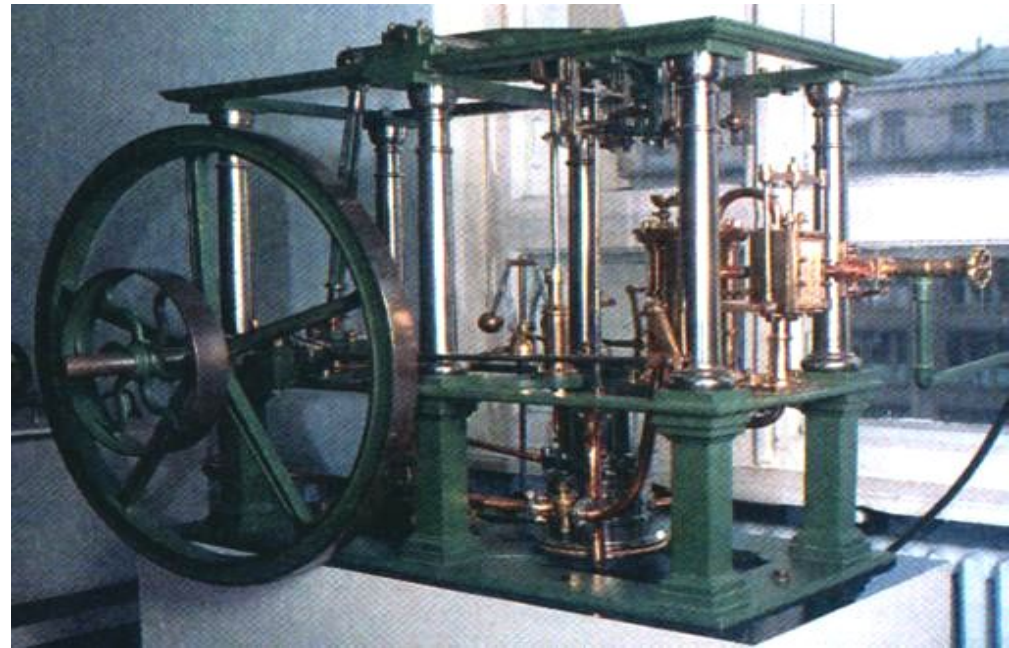
На фабрике существует разделение труда, станки выполняют 1-2 простые операции, поэтому на них работали женщины и дети. Появились специалисты умственного труда, имевшие специальное образование.

Буржуа были заняты только одним делом - организацией производства и сбыта продукции. Т.о. промышленный переворот привел к появлению новых основных классов общества-буржуазии и наемных рабочих.

# Паровые машины

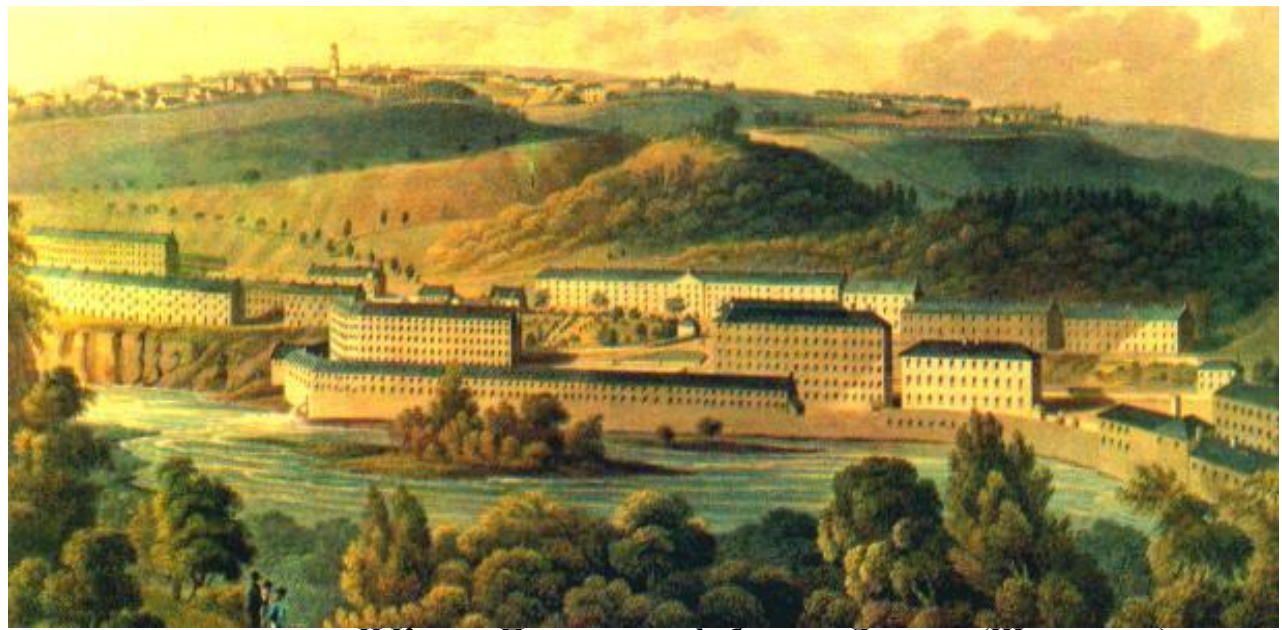


**Паровой насос  
Т.Ньюкомена**



**Паровая машина Дж.Уатта.  
Современная модель.**

На 1-х фабриках машины работали от водяного колеса. Это создавало неудобства, особенно зимой. В середине 18 в. Томас Ньюкомен построил паровую машину, но она имела низкий КПД. В 1763 г. ее усовершенствовал Джеймс Уатт, через 20 лет он получил патент на свое детище, которое стало универсальной машиной, т.е. могло использоваться на любой фабрике и в транспорте. На смену силе человека пришел «Век пара».



И.Кларк. Прядильная фабрика в Ланкаре (Шотландия).

В Англии с 16 в. бурно развивались товарно-денежные отношения. Натуральное хозяйство отмирало. Англичанин по выражению А.Смита превратился в «экономического человека», которому свойственны предприимчивость и изобретательность. Машины сразу становились востребованными английским обществом. Это происходило потому, что труд стал рассматриваться как средство самоутверждения.

# Положение рабочих

- 12-15 часовой рабочий день
- Низкие заработки, которых не хватало даже на еду, полунищенское существование
- Тяжелые условия труда и жизни, антисанитария, казарменная дисциплина
- Штрафы за малейшие провинности
- Жестокая эксплуатация женского и детского труда
- Отсутствие охраны здоровья и труда рабочих (частые случаи травматизма)
- Повсеместное распространение рабочих домов
- Социальная приниженность

• Применение машин превратило работников в их придаток. Использование машин позволило увеличить рабочий день, а введение газового освещения ввело в практику ночную смену.



Рабочные дома строились руками самих рабочих. Они должны были там жить и работать, не получая заработной платы, а лишь довольствуясь предоставленными им кровом и пищей.

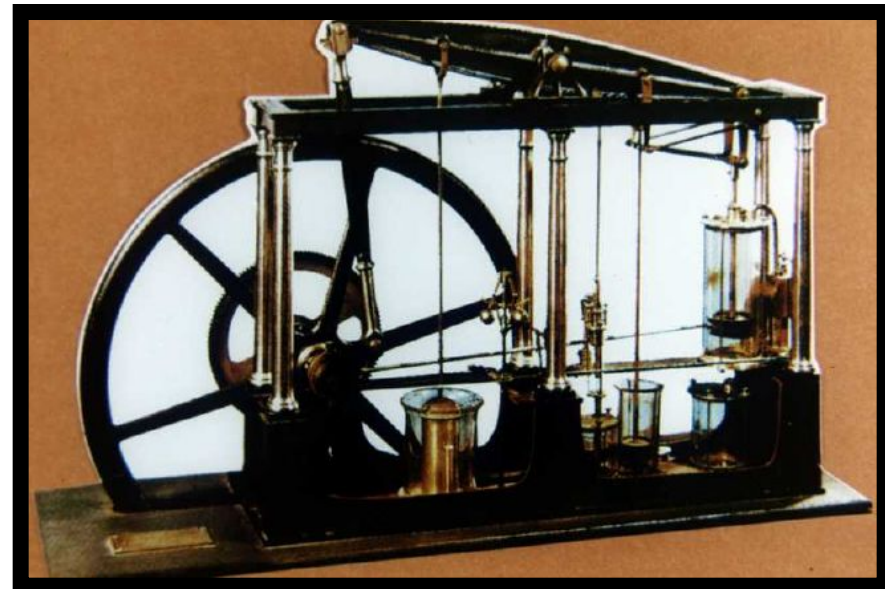
# Движение разрушителей машин

- Ухудшение положения рабочих привело к движениям протеста. Рабочие и ремесленники думали, что виновниками их бедствий являются не хозяева-капиталисты, а машины. Поэтому они стали ломать, разрушать машины. Размах этого движения был настолько велик, что правительству Англии пришлось даже принять специальный закон. Как всегда, он отличался варварской жестокостью. Согласно этому документу, каждый рабочий, уличенный в порче машины, должен был быть казнен.

• Все движения протеста жестоко подавлялись. Принимались законы против бедняков и нищих.

Принятие этого закона так потрясло всех англичан, что великий английский поэт Джордж Байрон выразил общее мнение, написав следующие строки:

«Не странно ль, если является в гости  
К вам голод и слышится вопль бедняка, -  
За ломку машины ломаются кости  
И ценятся жизни дешевле чулка».





# Последствия промышленного переворота.

Аграрный переворот позволил не заниматься сельским трудом значительной массе людей. Земля стала предметом купли-продажи. Это дало свободные капиталы и свободные рабочие руки. Развитие внутренней и внешней торговли создало рынок сбыта для производимых товаров. Английские законы защищали частных собственников, гражданские права и свободы. Это означало, что капиталистические отношения в экономике окончательно взяли верх.

# Выводы

60 – гг. XVIII в.



Аграрная революция

Свободные  
рабочие руки

Капиталы

Рынок  
сбыта товаров

+

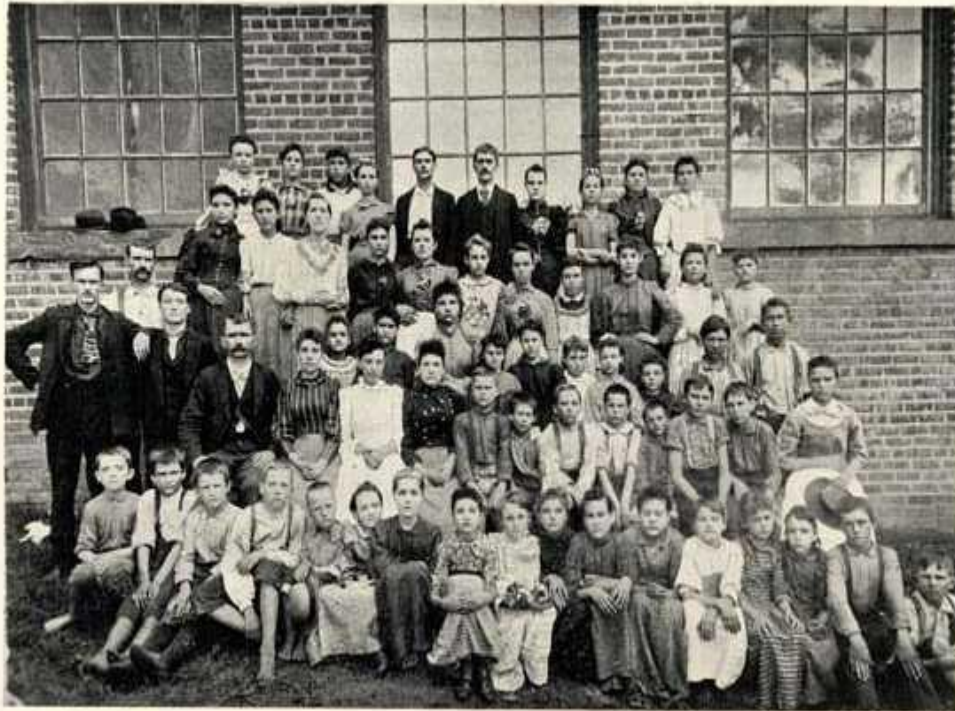
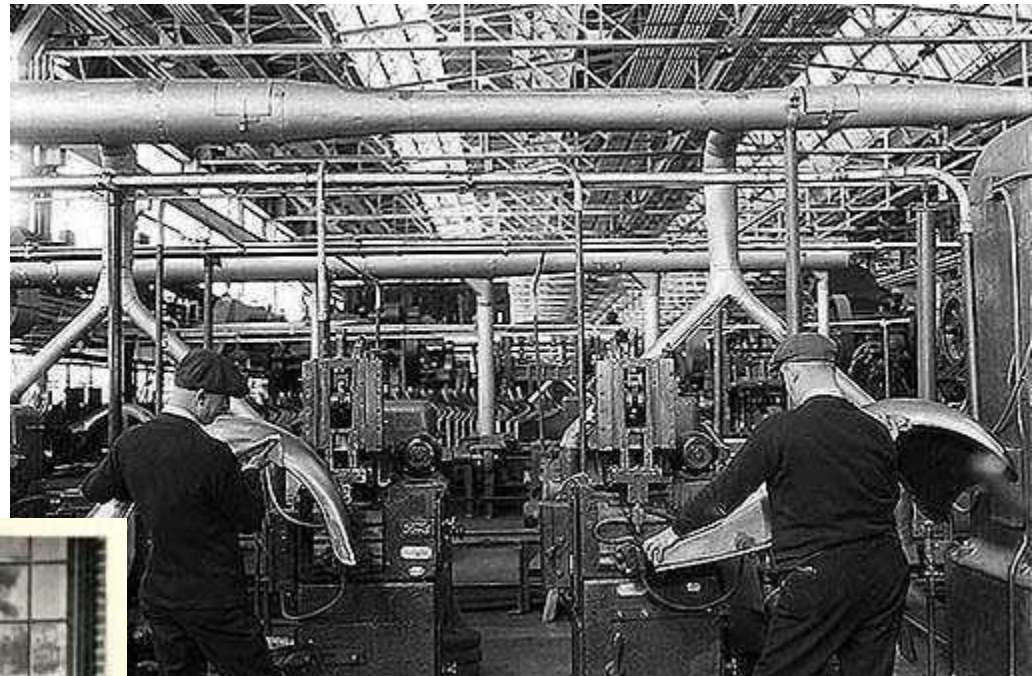
Изобретение машин

Промышленный переворот

# I. Промышленная революция

## ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПЕРЕВОРОТА (XIX ВЕК)

**1. Развивается  
машинное  
производство.  
Машины начинают  
производить машины.**



**2. Производство  
приобретает  
общественный  
характер**

# Общественный характер производства

**КАК БЫЛО:**

СБОР ЛЬНА



ИЗГОТОВЛЕНИЕ  
СТАНКА



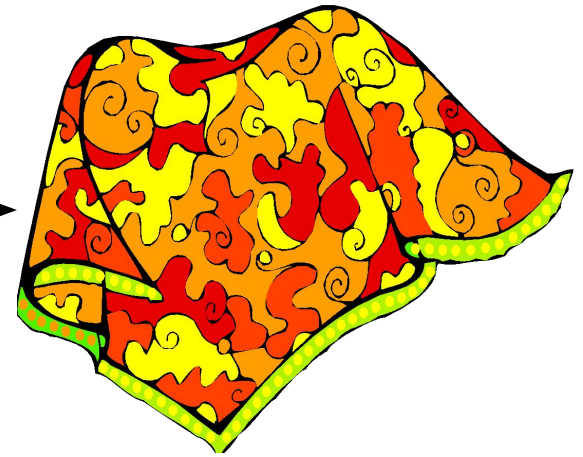
ПРЯДЕНИЕ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ  
ТКАНИ



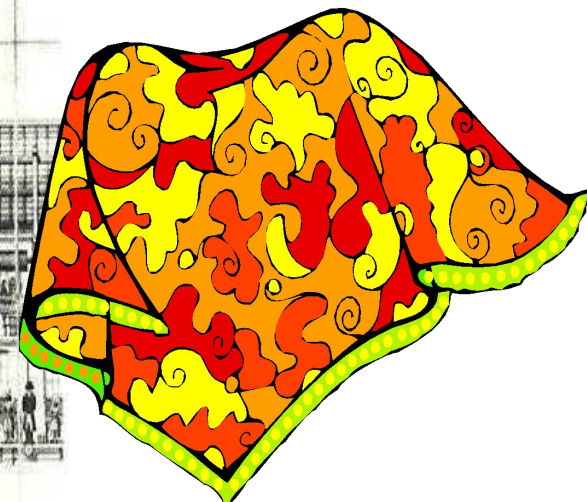
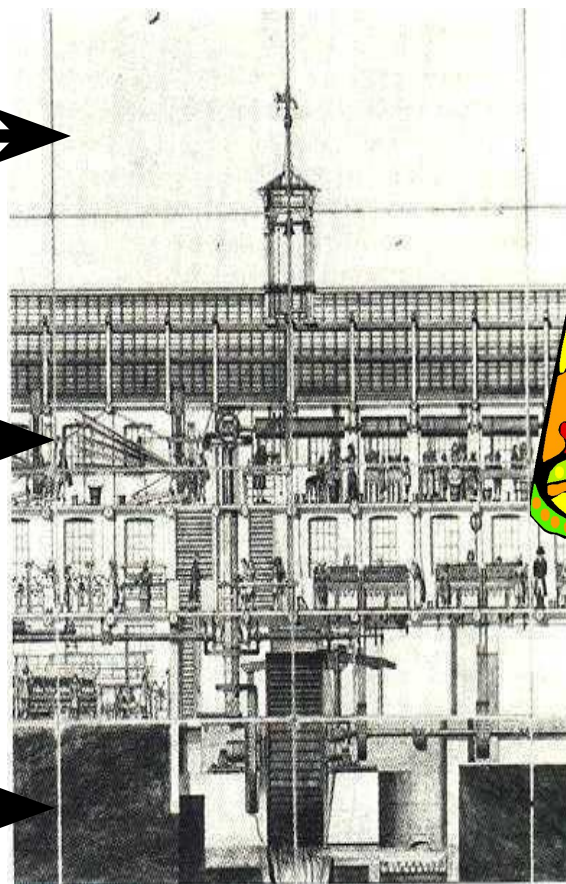
ОКРАШИВАНИЕ



**ДЕРЕВЕНСКИЙ ТКАЧ  
И ЕГО СЕМЬЯ**

# Общественный характер производства

**КАК СТАЛО:**



## ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПЕРЕВОРОТА (XIX ВЕК)

Э. Происходят кризисы перепроизводства, которые проявляются в абсолютном падении производства, росте безработицы, увеличении количества банкротств фирм, и других экономических потрясениях.



# Причины кризисов перепроизводства

**ОБЩЕСТВЕННЫЙ  
ХАРАКТЕР  
ПРОИЗВОДСТВА**

**ЧАСТНОЕ  
ПРИСВОЕНИЕ  
ПРОДУКТОВ  
ПРОИЗВОДСТВА**



**КРИЗИС**



*М.К.Ротшильд*

**ОГРАНИЧЕННАЯ  
ПОКУПАТЕЛЬНАЯ  
СПОСОБНОСТЬ  
НАСЕЛЕНИЯ**

**БЫСТРЫЙ РОСТ  
МАССЫ ТОВАРОВ**

## ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПЕРЕВОРОТА (XIX ВЕК)

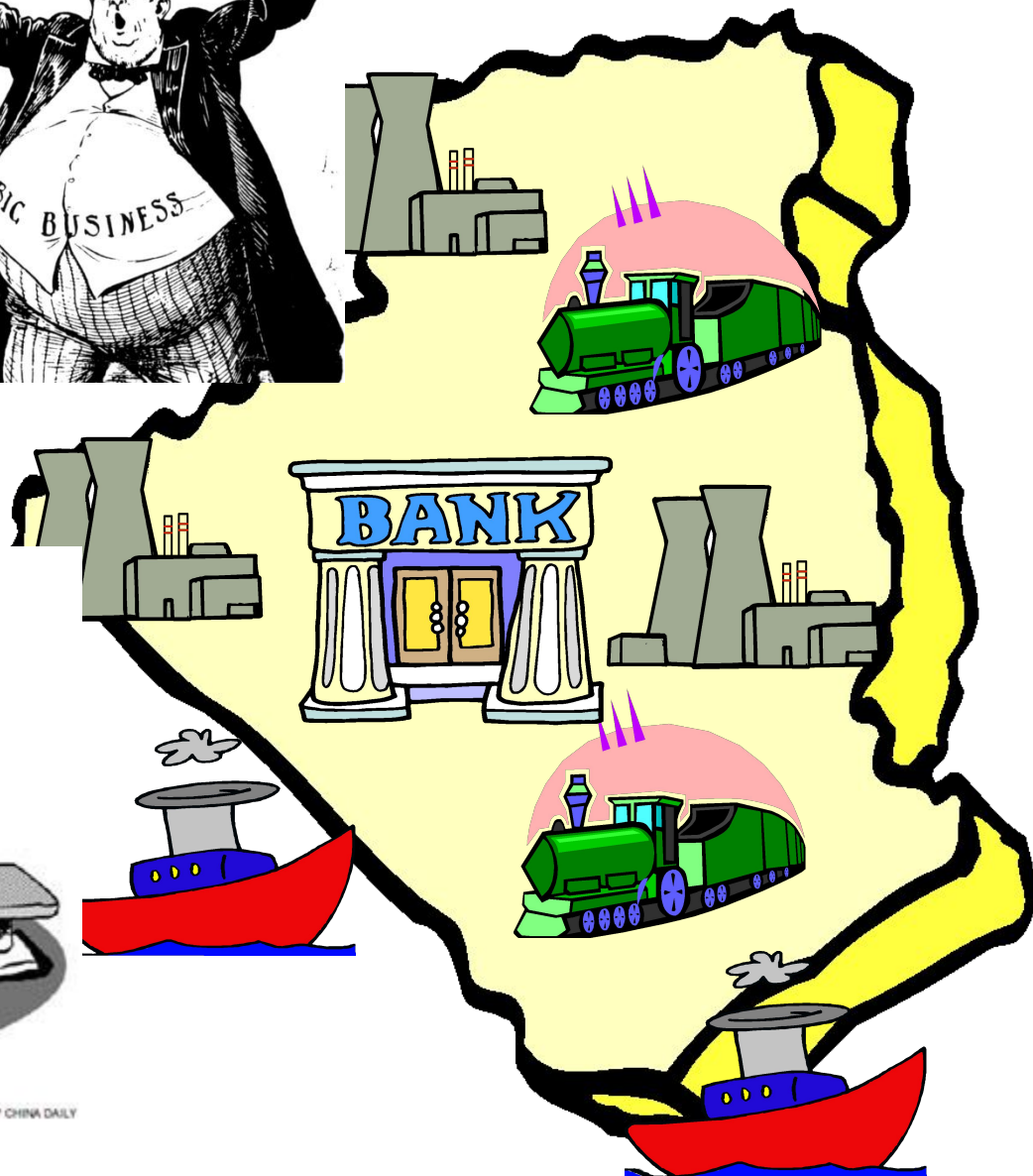


**4. Происходит  
концентрация  
производства  
и капитала –  
слияние или  
поглощение  
мелких предприятий  
более крупными**



# ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПЕРЕВОРОТА (XIX ВЕК)

**5. Появляются  
капиталистически  
е  
монополии –  
исключительное  
право  
на производство  
или сбыт товаров  
и услуг**



# ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПЕРЕВОРОТА (XIX ВЕК)

## 6. Развивается акционерный капитал



# ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПЕРЕВОРОТА (XIX ВЕК)

## 7. Появляется *финансовый капитал.* Слияние банковского капитала с промышленным



❖ Финансовый капитал - совокупность финансовых активов, которые используются в качестве инвестиционных вложений для развития производства.

Инвестиции в свою очередь бывают:

- Валовыми – это общее увеличение запаса капитала
- Чистыми – разница между валовыми инвестициями и средствами, использованными для возмещения истраченного ранее капитала.
- Прямыми – вложение средств в приобретение материальных активов
- Портфельными - вложение средств в ценные бумаги

# ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПЕРЕВОРОТА (XIX ВЕК)

Рокфеллеры



**8. Формируется  
финансовая олигархия –  
группа крупнейших  
капиталистов, владеющих  
финансовым  
и банковским  
капиталом**



Ротшильды



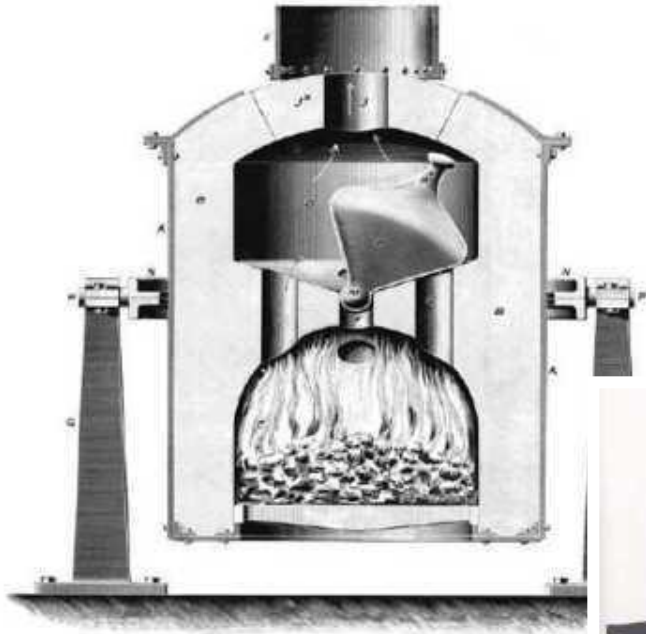
Морганы

# ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПЕРЕВОРОТА (XIX ВЕК)

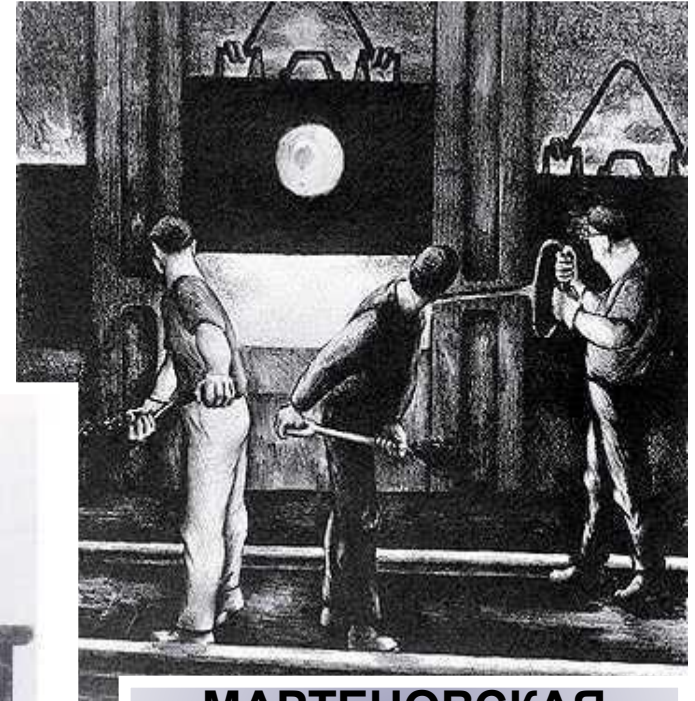
## 9. Усиление эксплуатации рабочих. Конфликты между трудящимися и капиталистами



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС (XIX ВЕК)



**КОНВЕРТЕР**  
(изоб. Г.Бессемер)

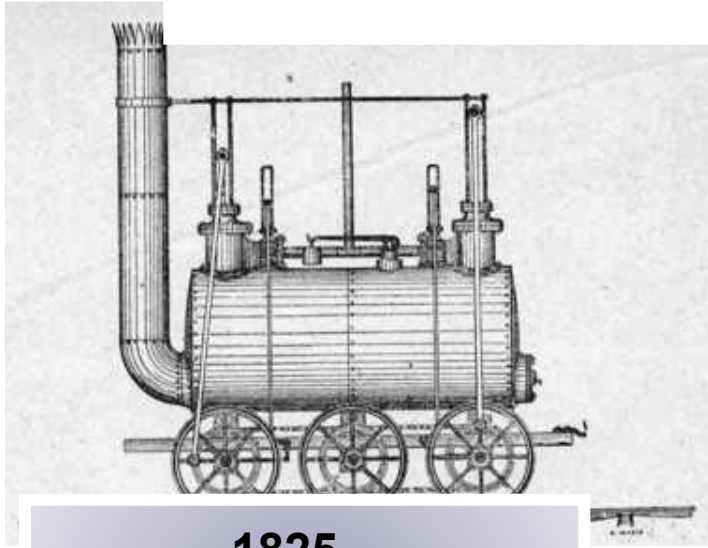


**МАРТЕНОВСКАЯ  
ПЕЧЬ**  
(изобр. П.Мартен)

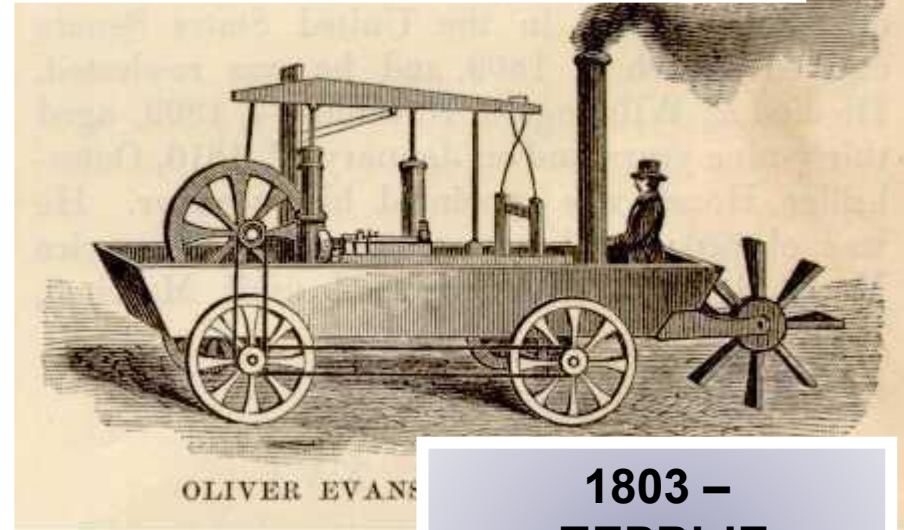


**АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТКАЦКИЙ  
СТАНОК**  
(изобр. Ж.М.Жаккар)

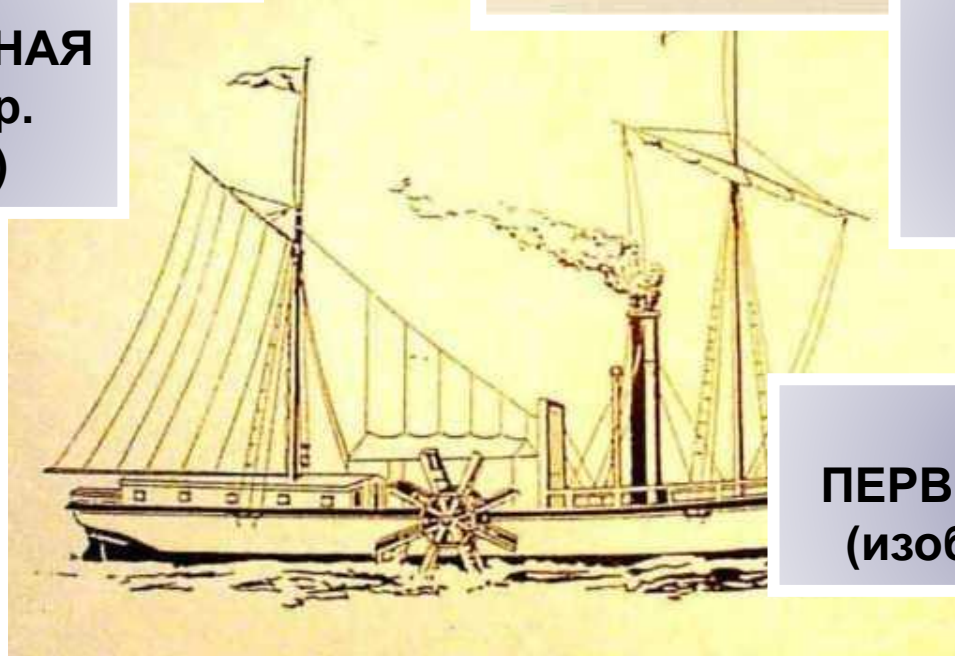
## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС (XIX ВЕК)



**1825 –  
ПЕРВАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ  
ДОРОГА (изобр.  
Д.Стефенсон)**



**1803 –  
ПЕРВЫЕ  
АВТОМОБИЛИ  
(изобр. Эванс  
и Треветик)**



**1807 –  
ПЕРВЫЙ ПАРОХОД  
(изобр. Р.Фултон)**

# I. Промышленная революция

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС (XIX ВЕК)

**1902 –  
ПЕРВЫЙ  
ПОЛЕТ  
НА ПЛАНЕРЕ,  
ОСНАЩЕННОМ  
БЕНЗИНОВЫМ  
ДВИГАТЕЛЕМ  
(изобр.  
Братья Райт)**





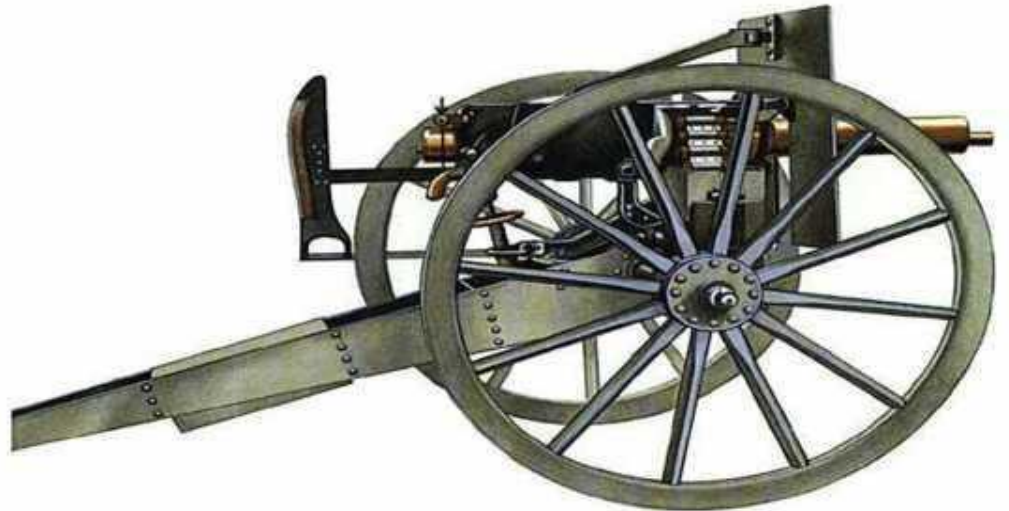
## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС (XIX ВЕК)



**ИЗОБРЕТЕНИЕ  
ДИНАМИТА**  
(изобр. А.Нобель)



**УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ  
ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ**  
(изобр. Х. Шрапнель, С. Кольт, К. Мэксим)



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС (XIX ВЕК)



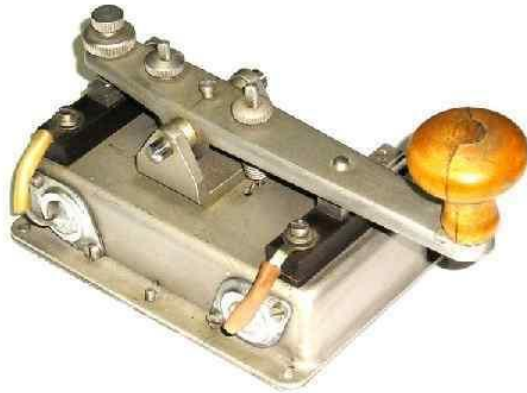
**Использование новых  
источников энергии –  
ЭЛЕКТРИЧЕСТВА и НЕФТИ**



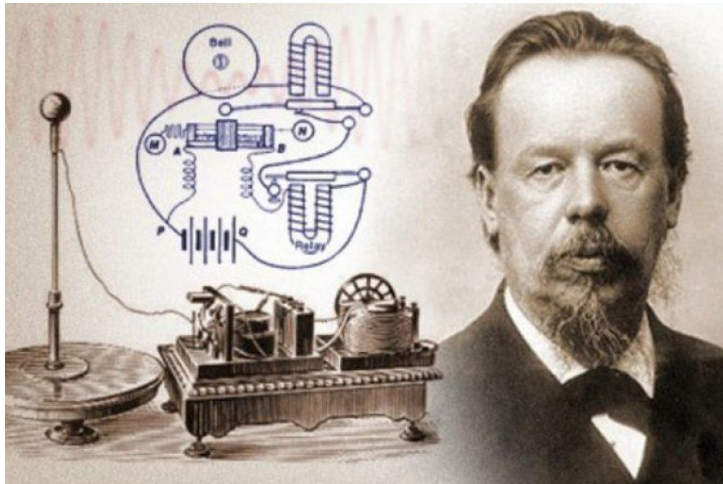
# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС (XIX ВЕК)

## Беспроводной телеграф (радиотелеграф)

7 мая 1895 года российский учёный Александр Степанович Попов продемонстрировал прибор, который был предназначен для регистрации радиоволн, генерируемых грозным фронтом. Этот прибор считается первым в мире радиоприёмным устройством, пригодным для реализации беспроводного телеграфа.



## ТЕЛЕФОН (изобр. А.Белл и М.Грей)



## БЕСПРОВОДНОЙ ТЕЛЕГРАФ И РАДИО (изобр. А.Попов и Г.Маркони)



# I. Промышленная революция

## ПОСЛЕДСТВИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ

Резко возросли темпы экономического роста

Центр общественной жизни переместился из деревни в город

Рост городов и городского населения

Изменения социальной структуры общества. Формируются классы буржуазии и пролетариата



# Какие черты индустриального общества сложились к концу XIX века ?



## II. Мировой рынок, колониальные империи, империализм



1876 – Виктория провозглашена императрицей Индии, Британия стала империей

С 80-х гг. XIX века по начало XX века был завершен экономический и политический раздел мира

капитализм вступает в новую стадию развития - ИМПЕРИАЛИЗМ

## II. Мировой рынок, колониальные империи, империализм



### ЧЕРТЫ ИМПЕРИАЛИЗМА

1. Образование монополий.
2. Слияние банковского капитала с промышленным → образование финансового капитала → господство финансовой олигархии; установление тесной связи финансовой олигархии с правительством.
3. Преобладание вывоза капитала над вывозом товаров.
4. Территориальный раздел мира завершен.
5. Экономический раздел мира на сферы влияния продолжается.