

На пути к индустриальной эре

план

1. Аграрная революция в Англии.
2. Промышленный переворот, его условия.
3. Технические изобретения.
4. Положение рабочих.

Основные понятия:

промышленный переворот,
капитализм, аграрная
революция, луддизм, фабрика,
индустриальное общество.

Вспомните:

- Что такое огораживания?
- В какой стране началось огораживание?
- Какими причинами был вызван процесс огораживания в Англии?
- Какие последствия он имел?
- О каких новых явлениях в развитии общества свидетельствует появление мануфактур?

К 70-м годам XVIII века система ведения сельского хозяйства в Англии разрушалась. В деревню вторгался капитализм.

Что такое капитализм?

Капитализм – общественный
строй, основанный на

- частной собственности,
- стремлении к прибыли,
- свободном рыночном хозяйстве
- и использовании наёмного труда.

Аграрная революция в Англии.

- ▶ Окончательное торжество фермерского хозяйства над традиционным крестьянским, почти полное исчезновение крестьян – мелких собственников.
- ▶ Лендлорды увеличивали свои земельные владения, в процессе огораживания.
- ▶ Крестьянин в деревне должен был или увеличить свои владения и выжить, или, утратив их, сделаться наёмным рабочим.
- ▶ В Англии победила крупная земельная собственность.



Аграрная революция в Англии



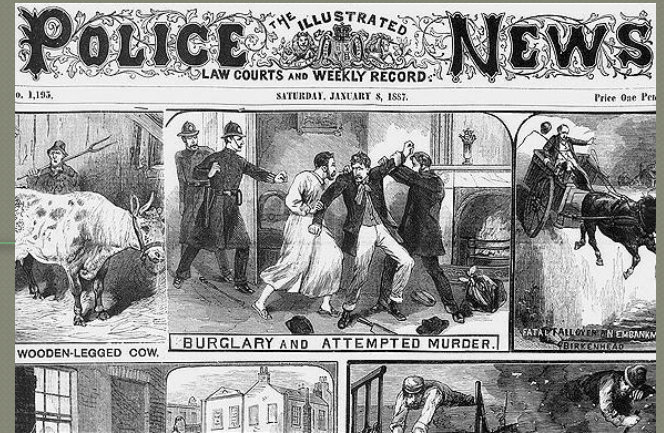
Крупное землевладение улучшило обработку земли:

- ▶ Применялось удобрение.
- ▶ Производили кормовые культуры для скота (турнепс, клевер), хорошо растущие на песчаных почвах.

Создавались условия для увеличения производства зерна и мяса. С/Х кормило города и промышленные посёлки



Всё больше возникало
централизованных
мануфактур.
Появляются газеты,
освещающие вопросы
торговли.





Словарь:

Аграрная революция –
сосредоточение земли в руках
крупных собственников,
использование в с/х наемных
рабочих и исчезновение
крестьянства, рост
продуктивности с/х.

2. Аграрная революция в Англии

Последствия аграрной революции:

**Повышение урожаев, увеличение кормов,
рост поголовья скота**

*Увеличение предложения с/х сырья для
промышленности*

*Повышение покупательной способности
населения*

*Накопление капиталов, часть которых
вкладывалась в промышленность.*

К середине XVIII века в Англии
созрели условия для
промышленного переворота.

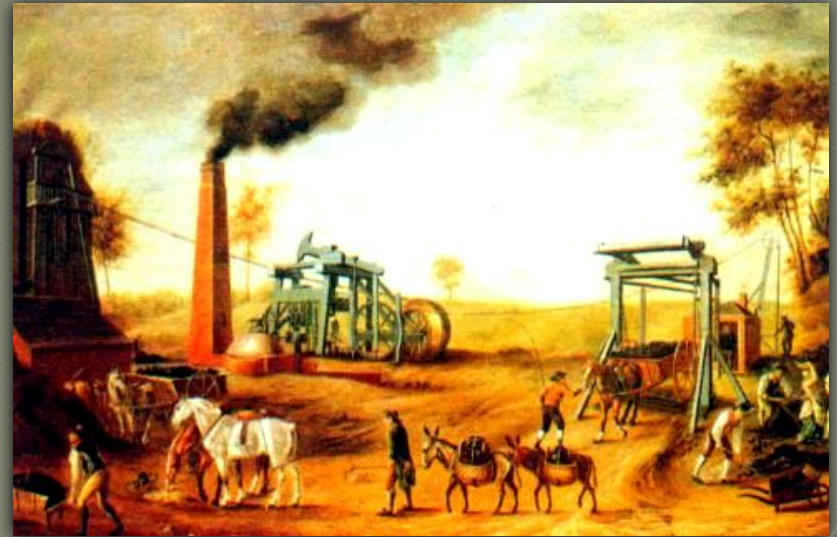
Промышленный переворот - переход
от ручного труда к машинному, от
мануфактуры к фабрике.

Условия промышленного переворота

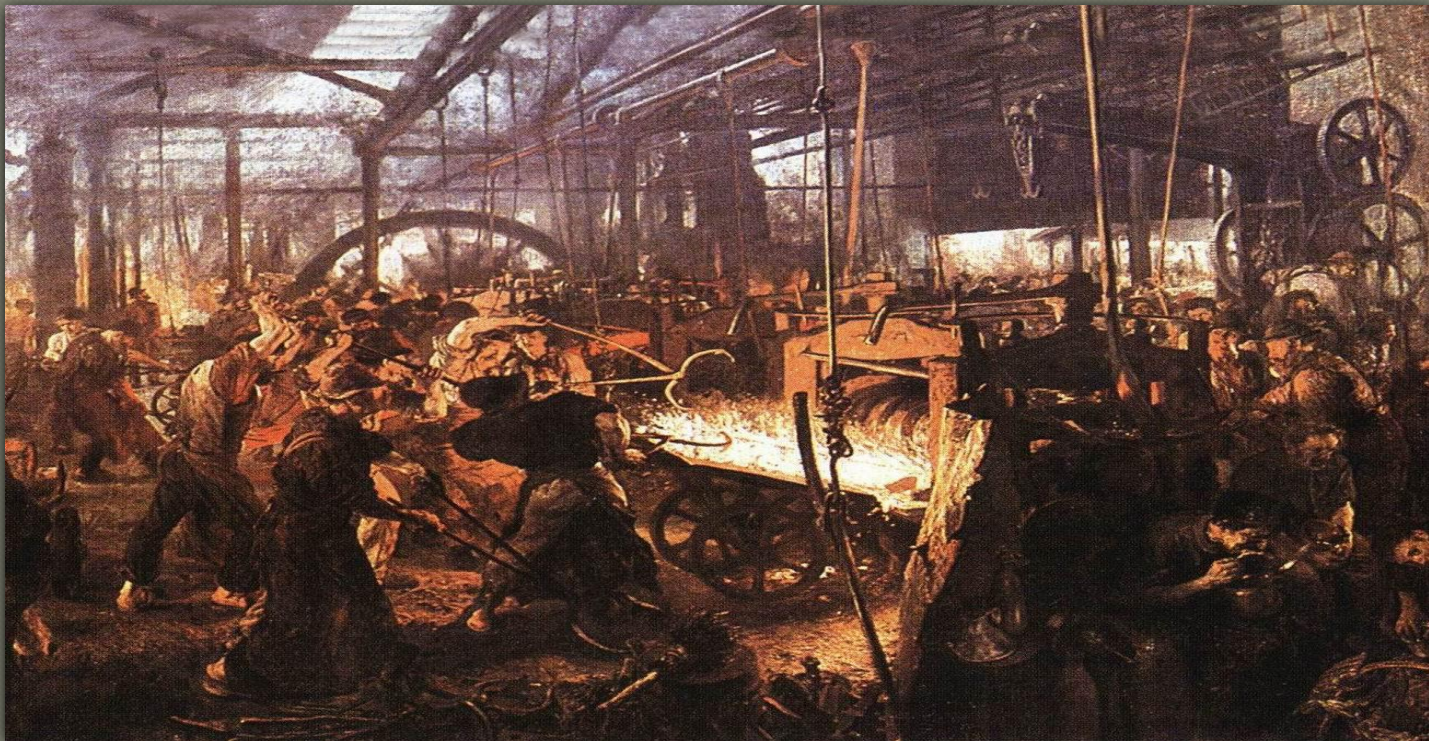
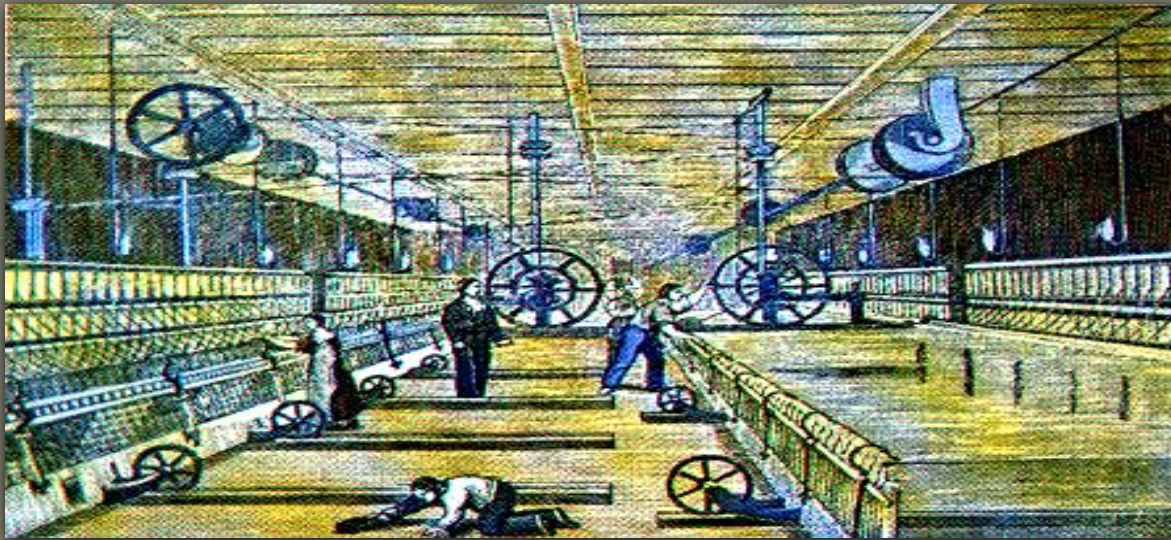
- Аграрная революция создала рабочие руки.
- Сложился рынок сбыта товаров.
- Появились средства для строительства фабрик и заводов с применением машин.



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



Угольная шахта в Лекстере.



4. Промышленный переворот



Изобретения в
текстильной
промышленности.

В 1733г.

британский ткач Джон
Кэй изобрёл «летучий
челнок», повысив
производительность
ткацкого станка.

4. Промышленный переворот

В 1765 г. Джеймс

Харгривс

(1722-1778),

английский
изобретатель и
промышленник,

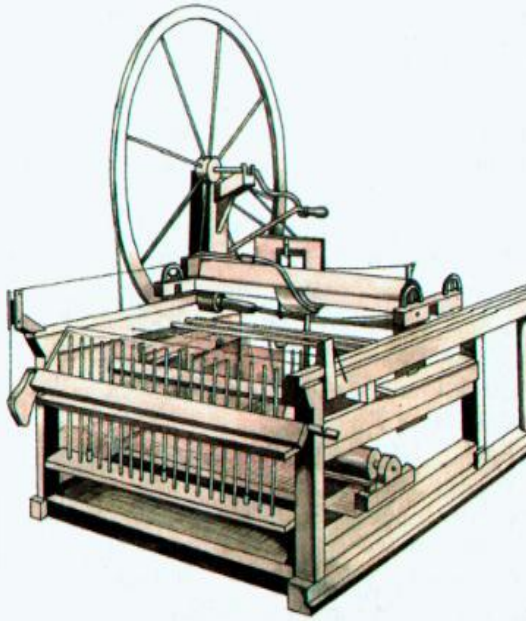
борясь с

конкуренцией

дешевых индийских

тканей соорудил

механическую прялку.



Прялка «Дженни»
– изобретение Дж.Харгривса

Производительность
труда выросла в 15-18
раз.

4. Промышленный переворот



В 1767г. Гарри Хейс, плотник, создал *прядильную машину*, использующую гидравлический двигатель (водяное колесо).



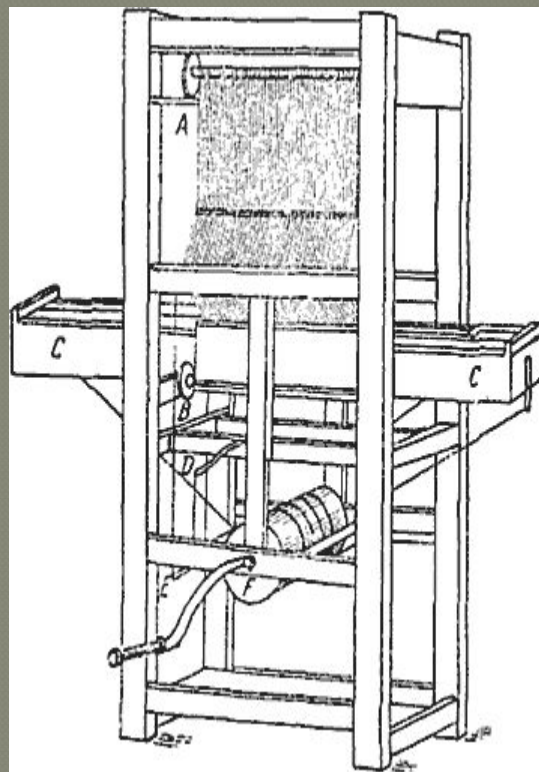
4. Промышленный переворот



В 1785г.

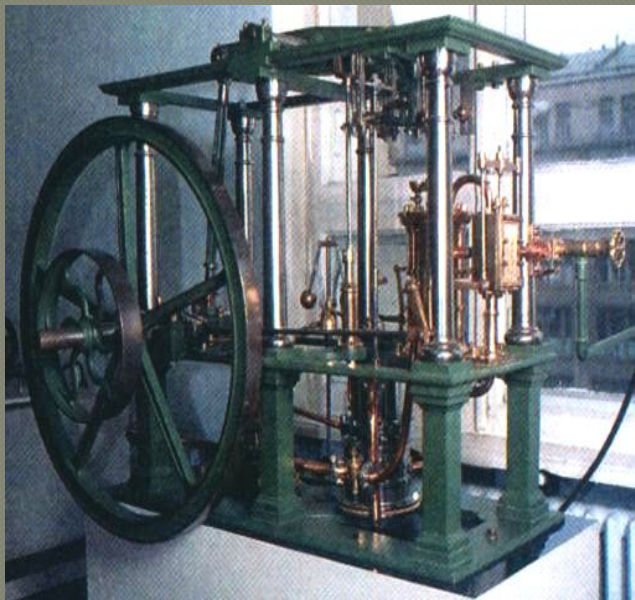
Эдмунд Картрайт изобрёл станок, работающий от парового двигателя.

В 1792г. он был усовершенствован. Новый станок увеличил производительность труда в 40 раз.

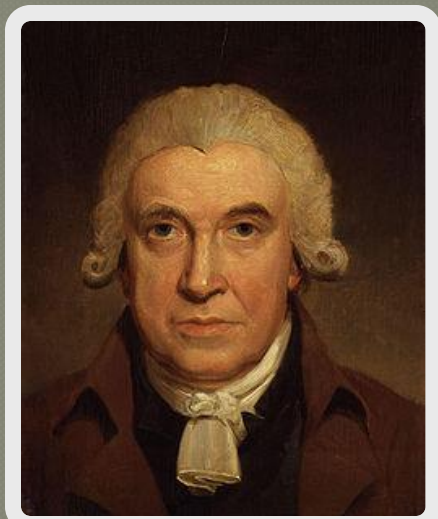


Механический ткацкий станок с ножным приводом

4. Промышленный переворот



Паровая машина
Дж. Уатта

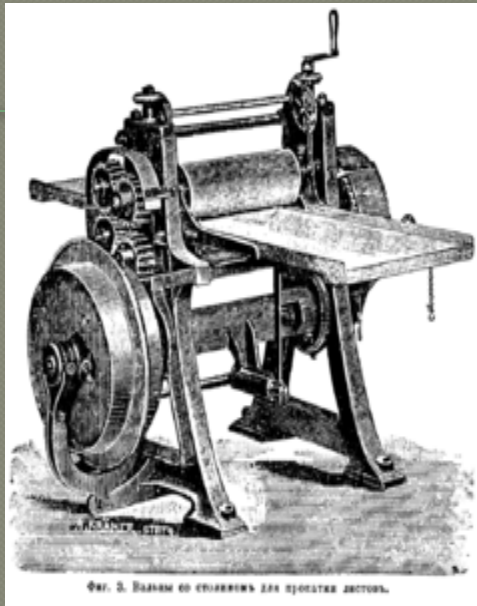


В 1784г. Джеймс Уатт, выдающийся шотландский инженер, изобретатель-механик запатентовал универсальную паровую машину.

Изобретение им парового двигателя положили начало индустр. революции.

Его именем названа единица мощности — Ватт.

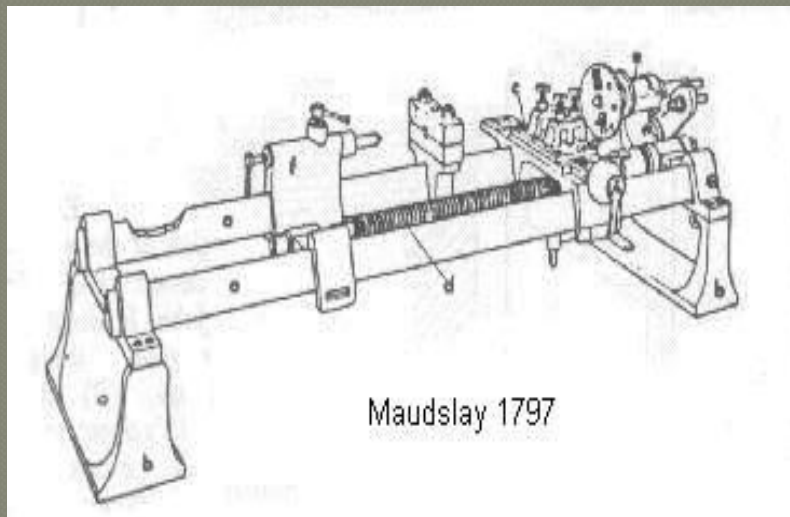
4. Промышленный переворот



Изобретения в
металлургии.

В 1784г.

металлург Корб
изобрёл
прокатный стан.



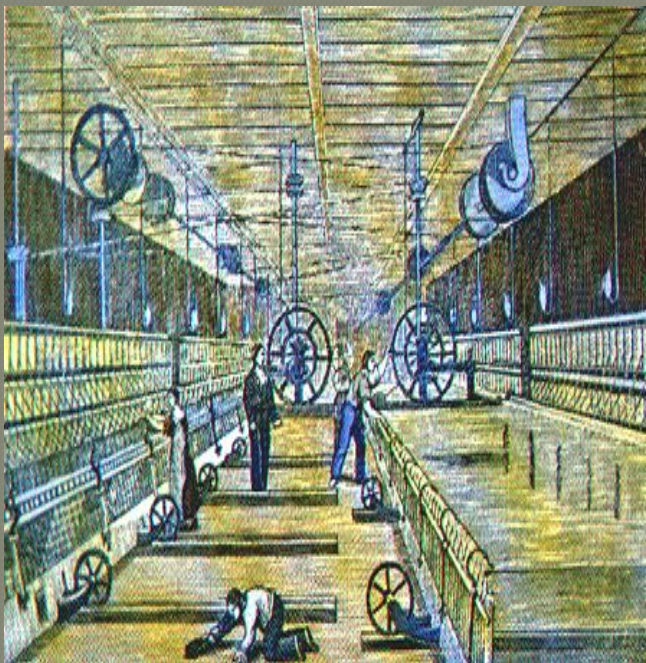
Изобретатель
Модсли –
токарный станок.

Последствия промышленного переворота



Фабрика (завод) – новый тип предприятия. Черты: применение машин, большой объём выпускаемой продукции, большой уровень затрат капиталов и энергии, большое число рабочих, высокая производительность труда.

5. Положение рабочих.



Текстильная фабрика.
Гравюра к.ХVII в.

На фабриках трудились мужчины, женщины и дети (с 5-8 лет).

Рабочие жили в очень тяжёлых условиях. Снимали комнату в дешёвых домах. Плохо питались.

Низкая з/п, 12 час. рабочий день. Штрафы. Травматизм.

Численность раб.класса, также как и буржуазии, росла.

Промышленная революция коренным образом изменила жизнь людей.

Движение протеста. Разрушители машин.

Промышленная революция изменила состав общества. Больше стало предпринимателей и наёмных рабочих.

Законов, защищавших рабочих от произвола хозяев, не существовало, и они прибегали к собственным средствам борьбы.



Движение протеста. Разрушители машин

Наибольший размах
движение
разрушителей машин
приобрело в
1811-1813 гг.

Участники этого
движения называли
себя луддитами по
имени рабочего Нэда
Лудда, который первым
разбил свой станок.



THE LEADER OF THE LUDDITES

Full title: THE LEADER OF THE LUDDITES. A Political Cartoon by Punch.

К 60-м годам XVIII века в Англии произошла аграрная революция. В это же время в стране происходит промышленный переворот. К концу XVIII века Англия стала первой промышленной страной мира, где все нагляднее проступали черты индустриального общества.

Индустриальное общество - общество, сформировавшееся в процессе и результате индустриализации, развития машинного производства, возникновения адекватных ему форм организации труда, применения достижений технико-технологического прогресса.

Характеризуется массовым, поточным производством, механизацией и автоматизацией труда, развитием рынка товаров и услуг, гуманизацией экономических отношений, возрастанием роли управления, формированием гражданского общества. Оказало существенное влияние на структуру экономики, производства, потребления, занятости.

Задание на дом:

- § 22 выучить, ответить на вопросы в конце параграфа. Повторить термины.
- Подготовить сообщение об одном из изобретателей.



Важнейшие изобретения в период промышленного переворота

Год	Изобретатель	Изобретение	Результат изобретения
	<i>Джон Кей</i>	<i>«Летучий челнок»</i>	<i>Ускорило процесс ткачества</i>
<i>1765</i>	<i>Джеймс Харгривс</i>	<i>Механическая прялка «Дженни»</i>	<i>Производительность выросла в 15-18 раз</i>
<i>1767</i>	<i>Хейс</i>	<i>Прядильная машина</i>	
	<i>Эдмунд Картрайт</i>	<i>Механический ткацкий станок</i>	<i>Производительность увеличилась в 40 раз</i>
<i>1784</i>	<i>Корб</i>	<i>Прокатный стан</i>	<i>Изготовление листового железа</i>
<i>1784</i>	<i>Модсли</i>	<i>Токарный станок</i>	<i>Изготовление деталей для машин, цилиндров, труб</i>