

---

**Насколько революционным был  
промышленный переворот?**



## **Цели обучения:**

---

8.1.2.1 определять роль буржуазии в системе общественных отношений;

8.1.1.2 устанавливать связь между возникновением мануфактур и

формированием класса наемных рабочих;

8.4.1.1 объяснять процесс перехода от феодального к капиталистическому хозяйству в Европе (мануфактура, фабрика), выявляя причины и следствия.



## Критерии оценивания:

---

- знает определение понятие «промышленный переворот»
- определяет сходства и различия между мануфактурой и фабрикой
- знает технические открытия в период промышленной революции Великобритании
- оценивает значение технических открытий в период промышленной революции Великобритании



# Промышленный переворот в Англии

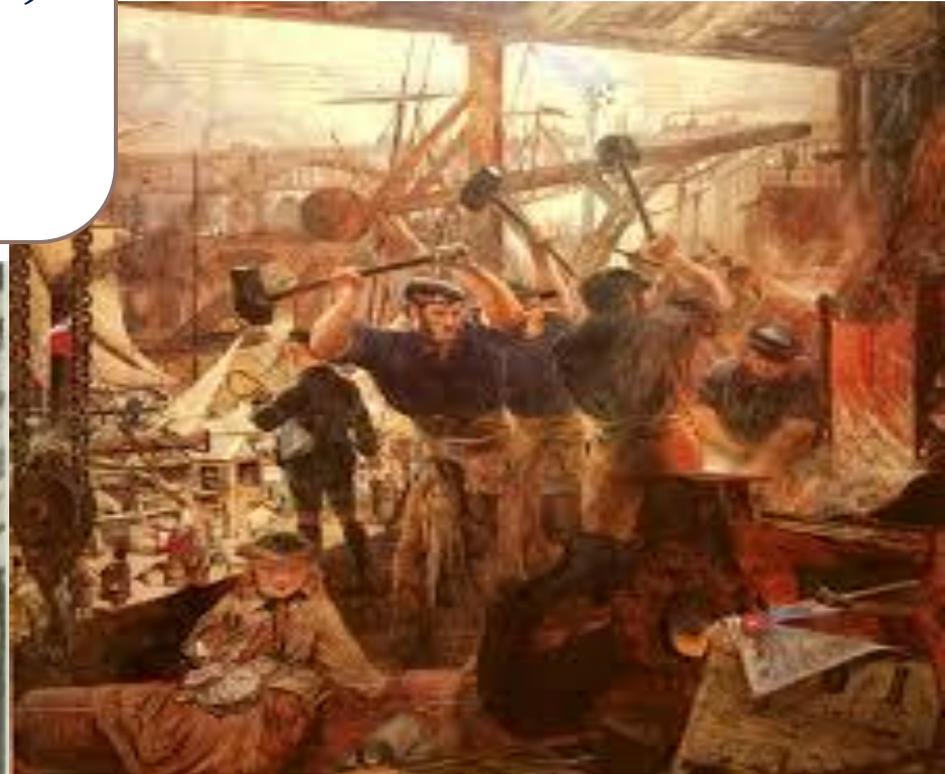
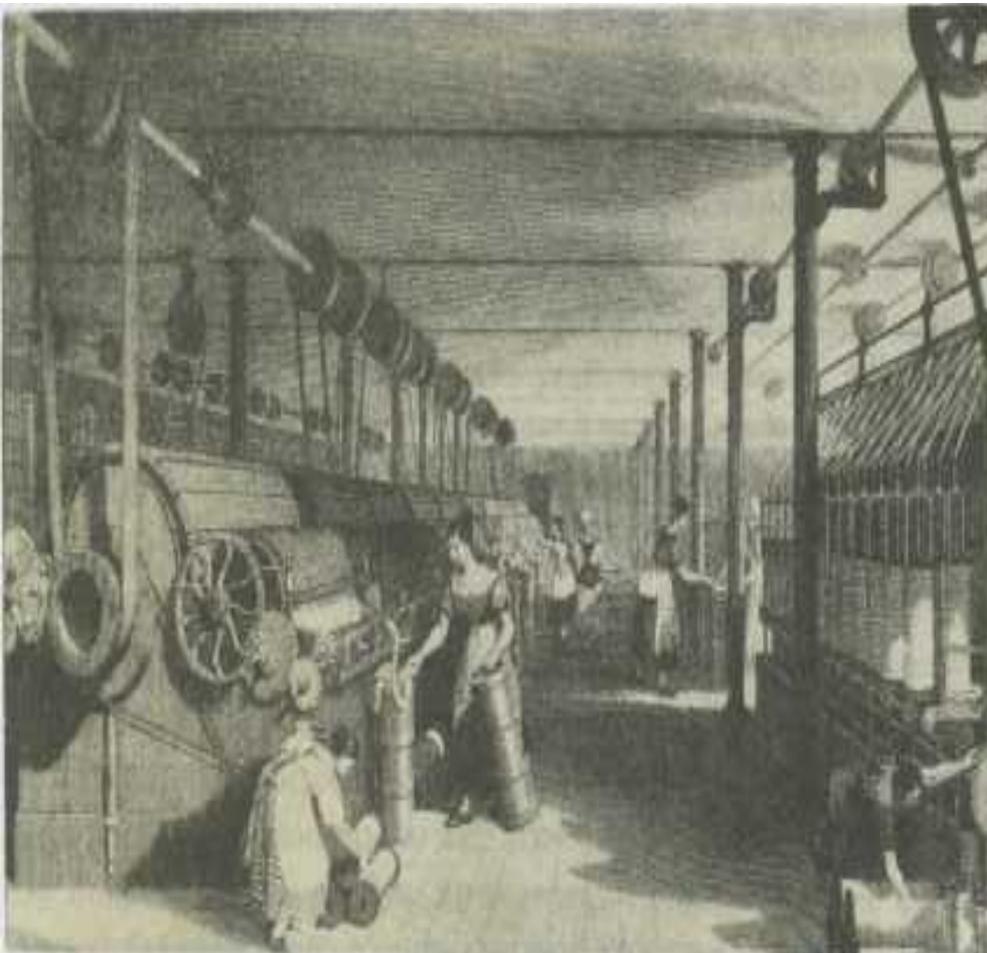
## Английская буржуазная революция



# Причины промышленного переворота в Англии:

- ❖ буржуазная революция середины XVII в., стимулировавшая развитие капитализма;
- ❖ развитие мануфактурного производства;
- ❖ широкое применение наемного труда;
- ❖ активная колониальная политика Англии;
- ❖ огораживание;
- ❖ улучшение средств сообщения: восстановление и строительство дорог за счет частного капитала;
- ❖ строительство каналов

**Фабрика – крупное  
промышленное предприятие,  
в котором применялись  
машины и механизмы**



**Мануфактура – ремесленное  
предприятие с использованием  
приспособлений, которые  
приводились в движение  
физической силой человека**

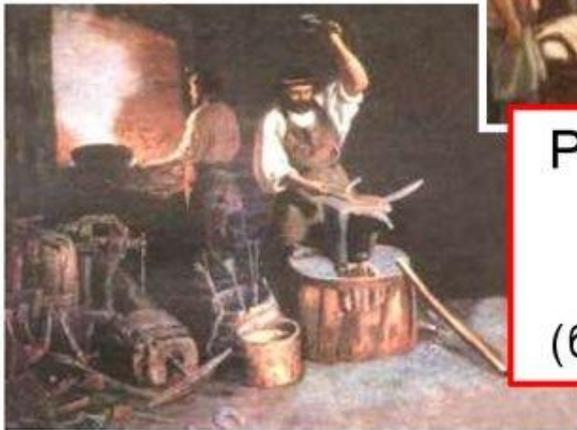
	<b>Фабрика</b> <b>а</b>	<b>Манафактур</b> <b>а</b>
<b>Какая продукция производится?</b>		
<b>Кто трудится на предприятии?</b>		
<b>Каким способом осуществляется производство продукции?</b>		

---

**Вопрос:**

*Что же такое промышленный  
переворот?*





Развитие мануфактур  
признак рождения  
капиталистических  
(буржуазных) отношений



**Промышленный переворот**

– переход от ручного  
труда к машинному

**Промышленная революция**

– скачок в развитии  
производства,  
закрывающийся в  
переходе от  
мануфактуры к фабрике  
и машинному  
производству

## Промышленный переворот -

это переход от ручного труда к машинному, от мануфактуры к фабрике, от аграрной экономике к индустриальному производству.

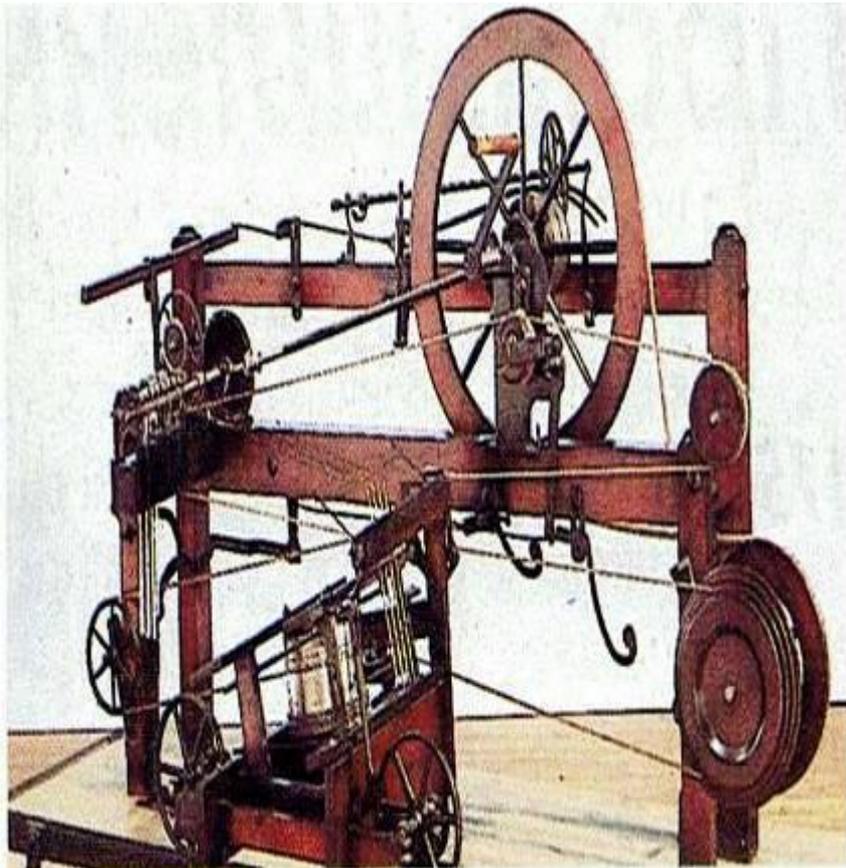
В ходе промышленного переворота формируются **классы** индустриального общества – **буржуазия** и **наемные рабочие-пролетариат**.



# Промышленный переворот начался с изобретения рабочих машин

---

- Прядильная машина на ручной тяге



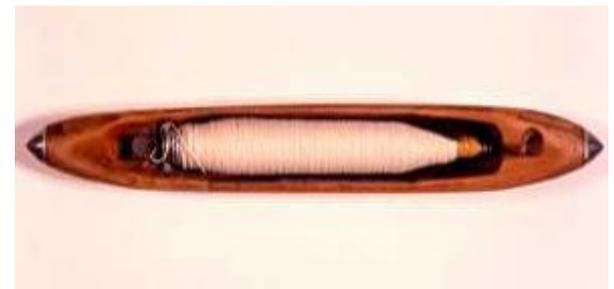
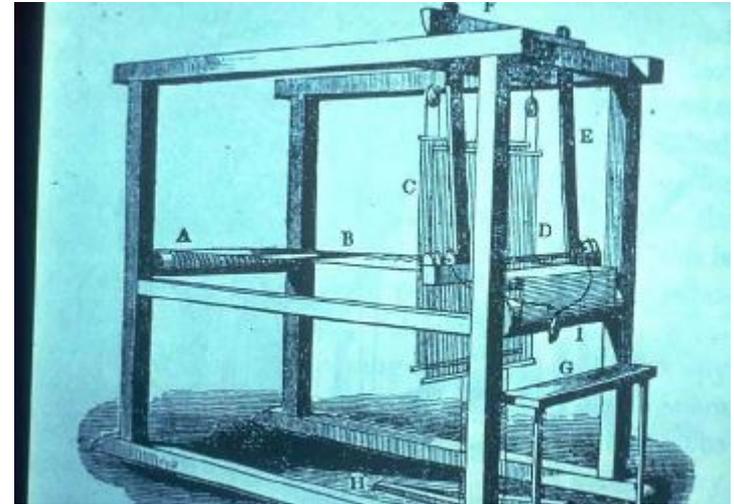
- Рассмотрим в качестве примера текстильное производство, где собственно и началось применение машин.
- Как известно, двумя важнейшими операциями в текстильном производстве являются прядение и ткачество. В 17 в. ткацкий станок для своей непрерывной работы требовал такое количество пряжи, которую могли подготовить 7-8 прядильщиков. Вполне понятно, что разумнее было бы придумать техническое новшество, облегчающее труд этих людей.



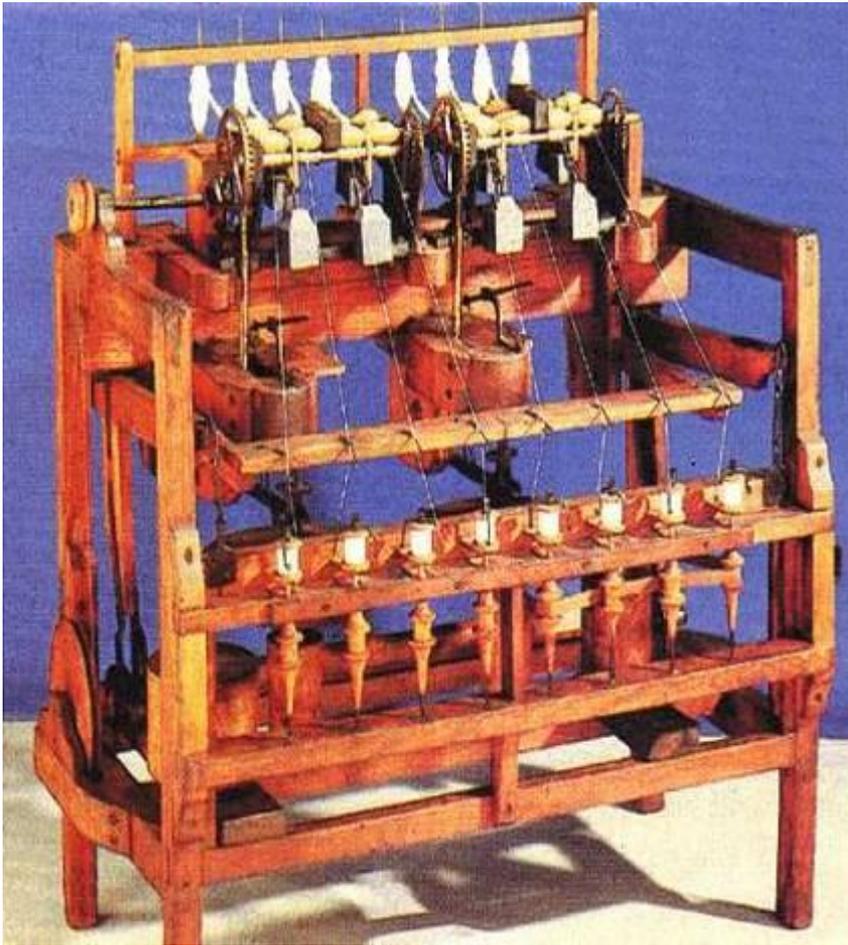
# Летучий челнок Дж. Кея

1733

- Однако в 1730 году был усовершенствован ткацкий станок! Механик и ткач Джон Кэй изобрел для него новый челнок. Это техническое усовершенствование ускоряло процесс ткачества, так как позволяло мастеру одним нажатием педали пропускать челнок между нитями основы вместо того, чтобы вручную протаскивать его, как это было ранее.

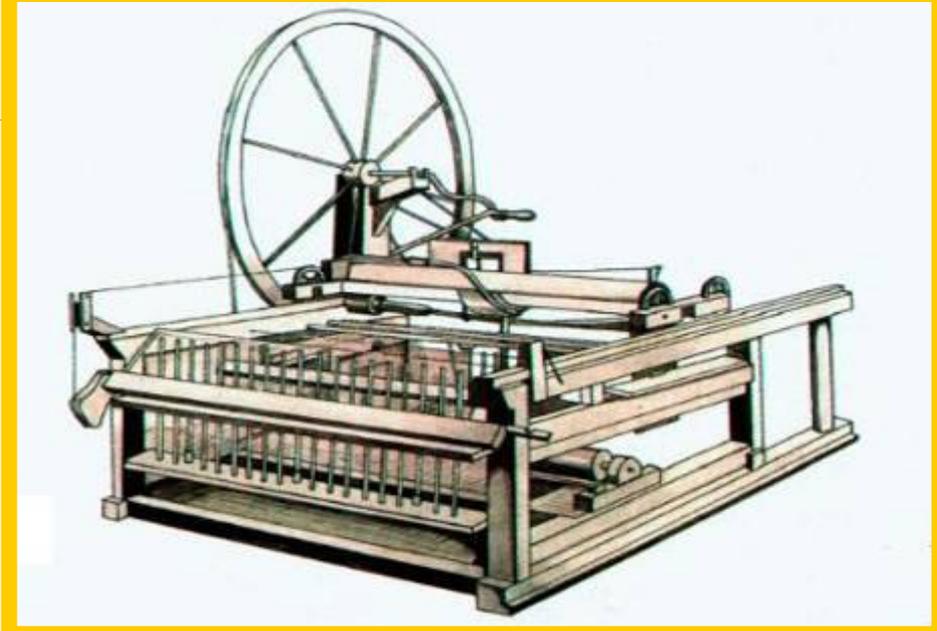


Новая техника привела к организации промышленности. На смену мануфактуре пришла фабрика.



- **Механическая прядильная машина. Ее создателем был механик Ричард Аркрайт. Первоначально она приводилась в движение с помощью лошади. Аркрайт оказался не только удачливым изобретателем, но и ловким дельцом. В сообществе с двумя коммерсантами он построил свою прядильную фабрику, т.е. предприятие, на котором активно применялось машинное производство.**

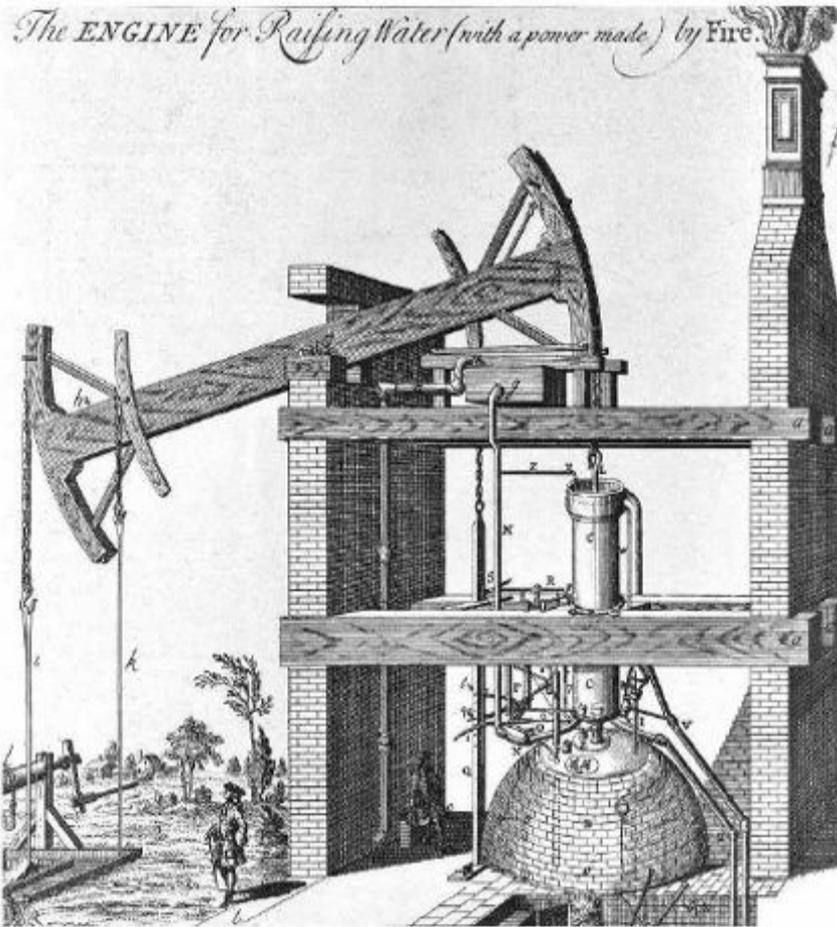
## Прялка «Дженни».



**Рост заморской торговли способствовал развитию мануфактурного производства. В 1765 г. Дж. Харгривс, борясь с конкуренцией дешевых индийских тканей, соорудил механическую прялку. 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.**

История изобретения парового двигателя не менее поучительна, чем история прядильной машины



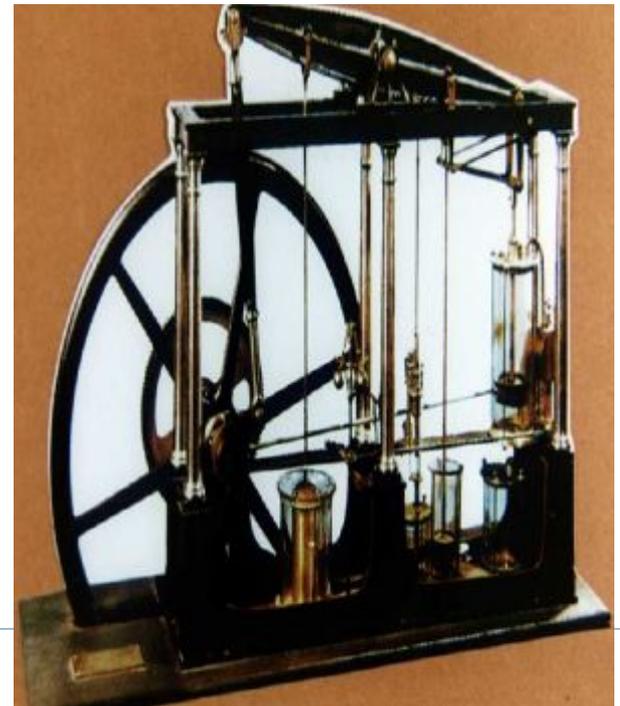
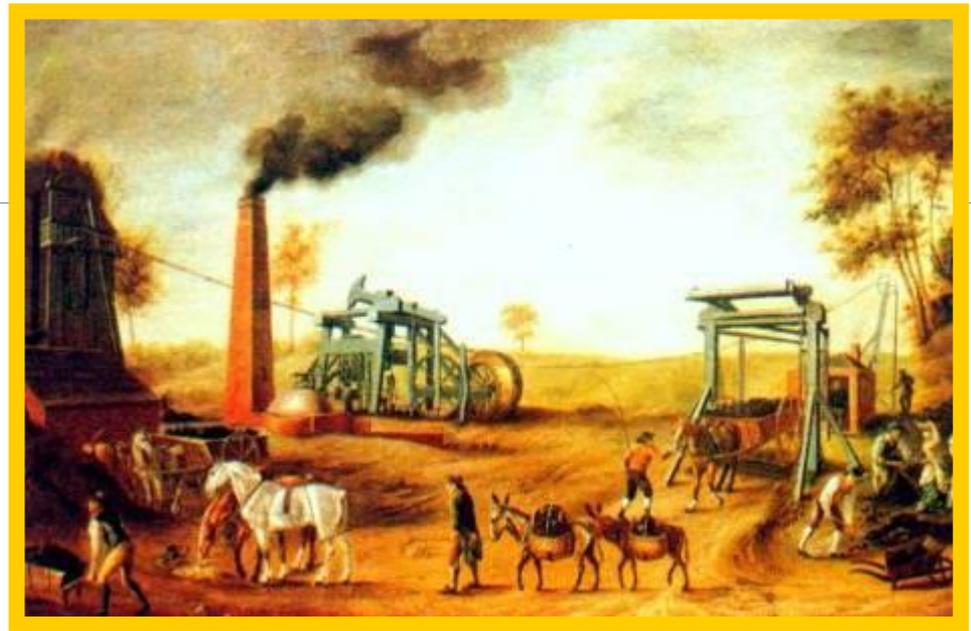
- **Идея создания парового двигателя была подсказана техникам конструкцией обычного поршневого водяного насоса, известного еще со времен античности. Первая модель такого двигателя была предложена в конце 17 в. С начала 18 века в Англии была известна и паровая машина изобретателя Ньюкомена, созданная им в 1711 году.**



**В 1768 году на одной из шахт была построена первая большая паровая машина Уатта.**

**С этого момента началось триумфальное внедрение парового двигателя во все области промышленности, а в 1776 г. в Англии наладилось фабричное производство паровых машин.**

**За 1785-1795 годы в Великобритании было выпущено 144 таких паровых двигателей, а к 1800 году на фабриках и заводах страны функционировала уже 321 паровая машина Уатта.**

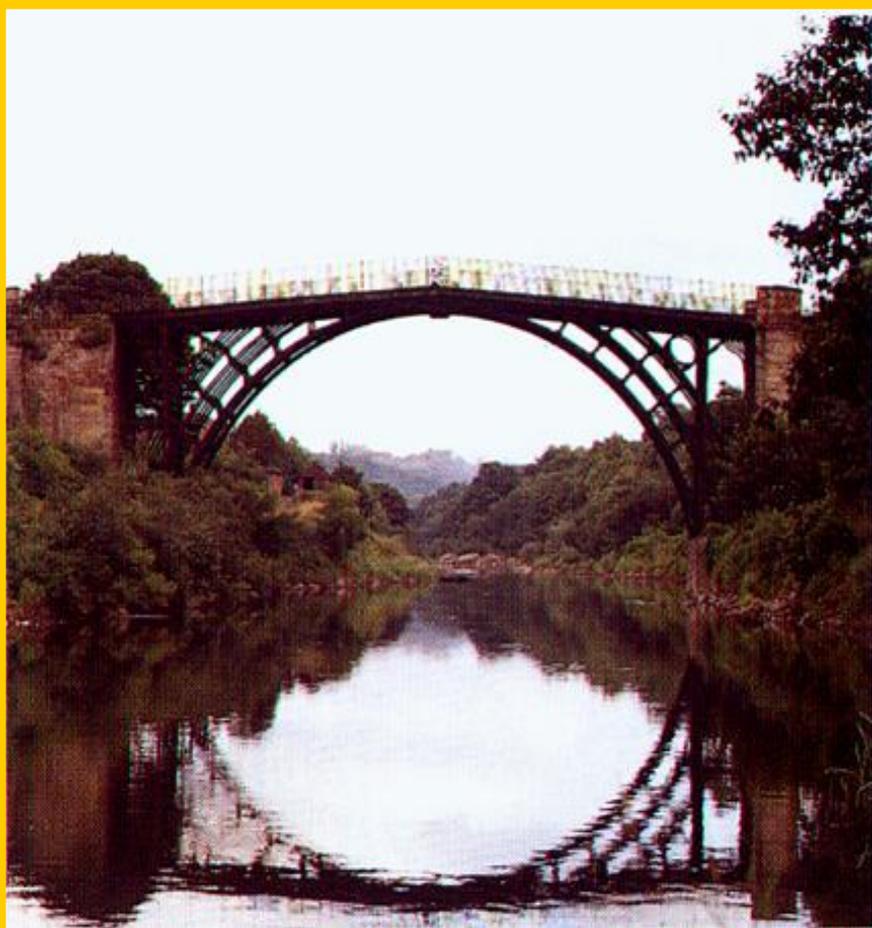


# УАТТ

Английский изобретатель  
парового двигателя.







**Развивая внутреннюю торговлю англичане углубляют русла рек, строят каналы, шлюзы и мосты. Это приводит к появлению круглогодичных ярмарок. В Англии были отменены монополии и вводится свободное открытие мануфактур.**

**С 1986 года Айронбридж**  
**ВХОДИТ В список объектов**  
**Всемирного наследия**  
**ЮНЕСКО**

Изобретения авторы	Ответы	Значение
<p>1.Летучий челнок для ткацкого станка Джон Кей</p>		<p>Е. Использовался до 1034 года. Стало толчком для изменения методов доставки сырья на фабрики и готовых товаров потребителям.</p>
<p>2.Механическая прялка «Дженни» Джеймс Харгривс</p>		<p>С.Изобретение позволило повысить производительность труда в два раза. Изобретение позволило производить более широкую ткань</p>
<p>3.Ватермашина Ричард Аркрайт</p>		<p>Д. Изобретение повысило производительность труда ткача в 40 раз</p>
<p>4.Паравая машина Джеймс Уатт</p>		<p>А. Изобретение прядильной машины, работавшей на водяном двигателе</p>
<p>5.Механический ткацкий станок Эдмунд Картрайт</p>		<p>К. Двигался со скоростью 10 км-час. Успех изобретение привел к строительству железных дорог</p>
<p>6.Мост Айронбридж Абрахам Дерби III</p>		<p>В. Изобретение мог вытягивать и скручивать одновременно 8 нитей</p>
<p>7.Паравоз «Ракета» Джордж Стефенсон</p>		<p>Ж.Изобретение на целое столетие стала основным двигателем в промышленном</p>

## Домашнее задание:

---

1. Знать различие между мануфактурой и фабрикой
2. знать технические изобретения периода промышленного переворота в Великобритании и их значение
3. ознакомиться с текстовым материалом «Промышленный переворот»
4. просмотреть видеоматериал

