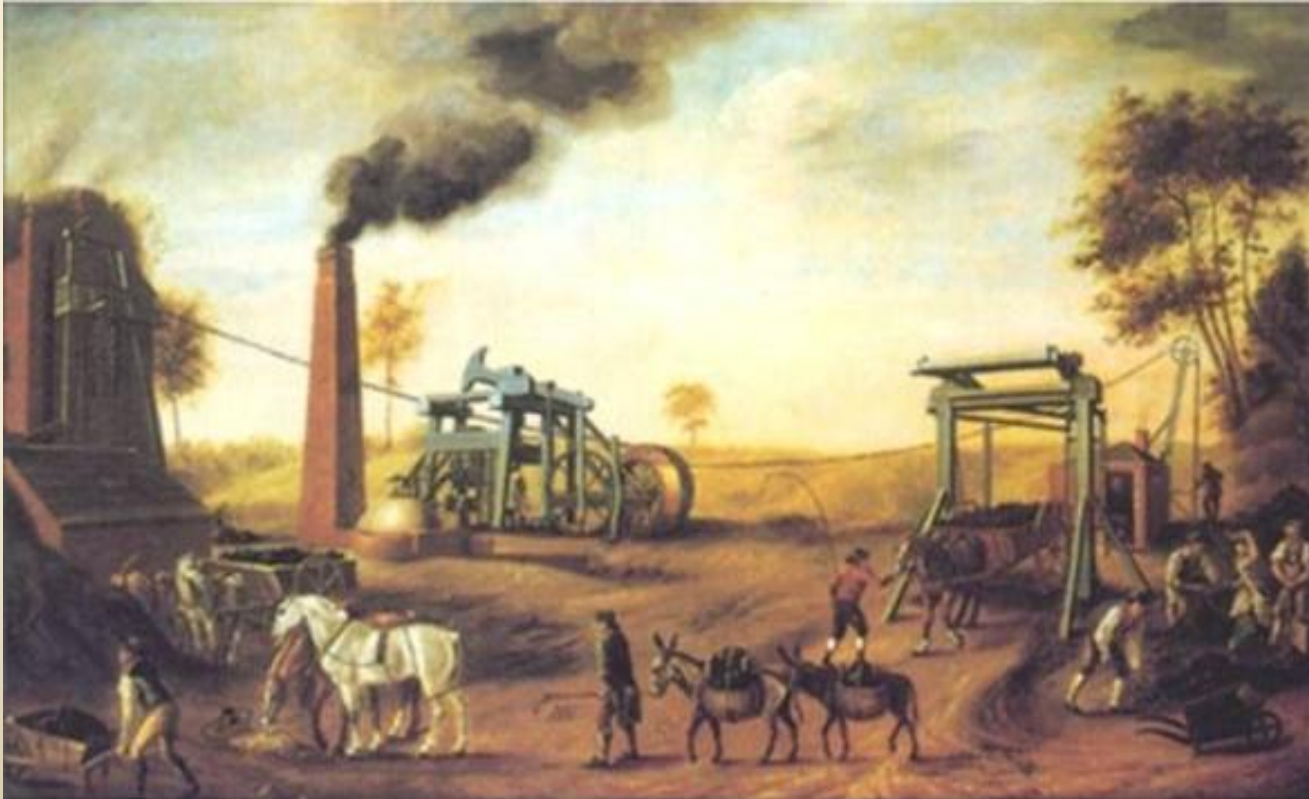


Промышленная революция XVIII века



Промышленная революция — это переход от ручного труда к машинному, от мануфактуры к фабрике. Переход от преимущественно аграрной экономики к индустриальному производству, в результате которого происходит трансформация аграрного общества в индустриальное.

Промышленная революция началась в Великобритании в XVIII веке и в XIX веке охватила и другие страны .

В середине XVIII в. английский капитализм вступил в новую стадию. Для перехода от мануфактурной ступени развития капитализма к фабричной существовали все необходимые предпосылки:

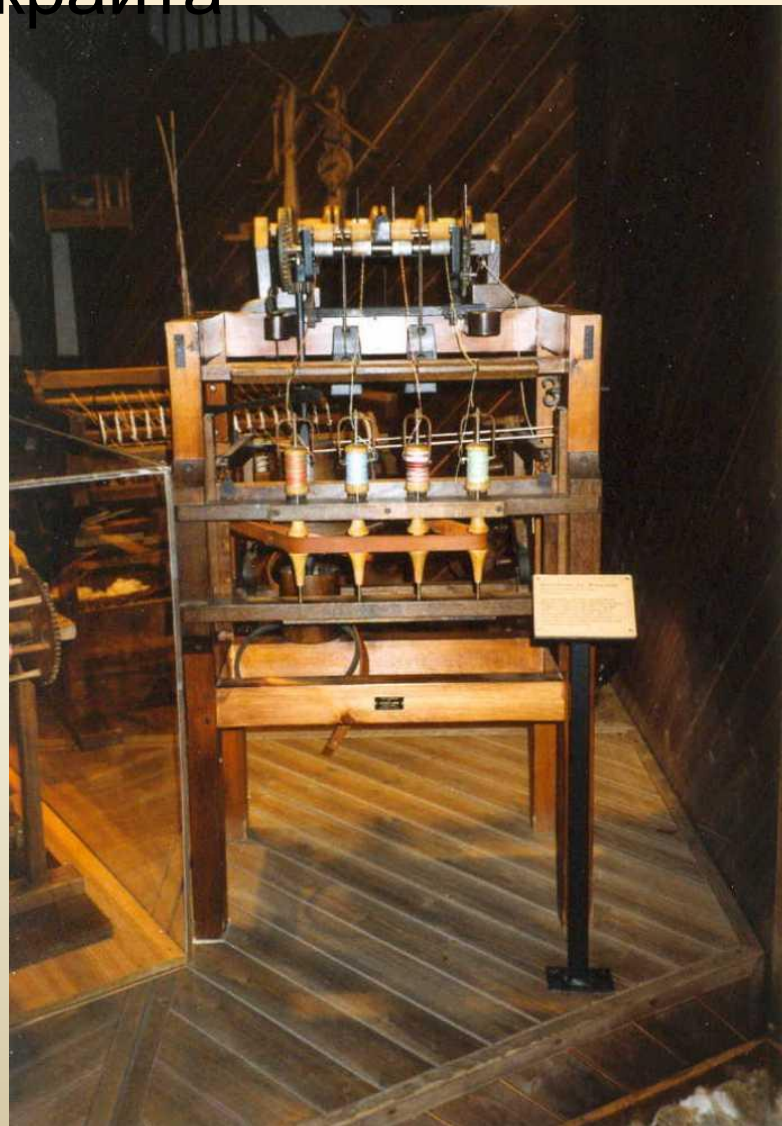
- ✓ обезземеливание крестьян
- ✓ разорение ремесленников
- появление большого числа людей, вынужденных продавать свою рабочую силу

- ✓ крупные денежные богатства в руках отдельных лиц
- ✓ ограбление колоний, обеспечивающее поступление новых капиталов
- эти капиталы позволили Англии ранее других стран совершить промышленную революцию

Основные изобретения

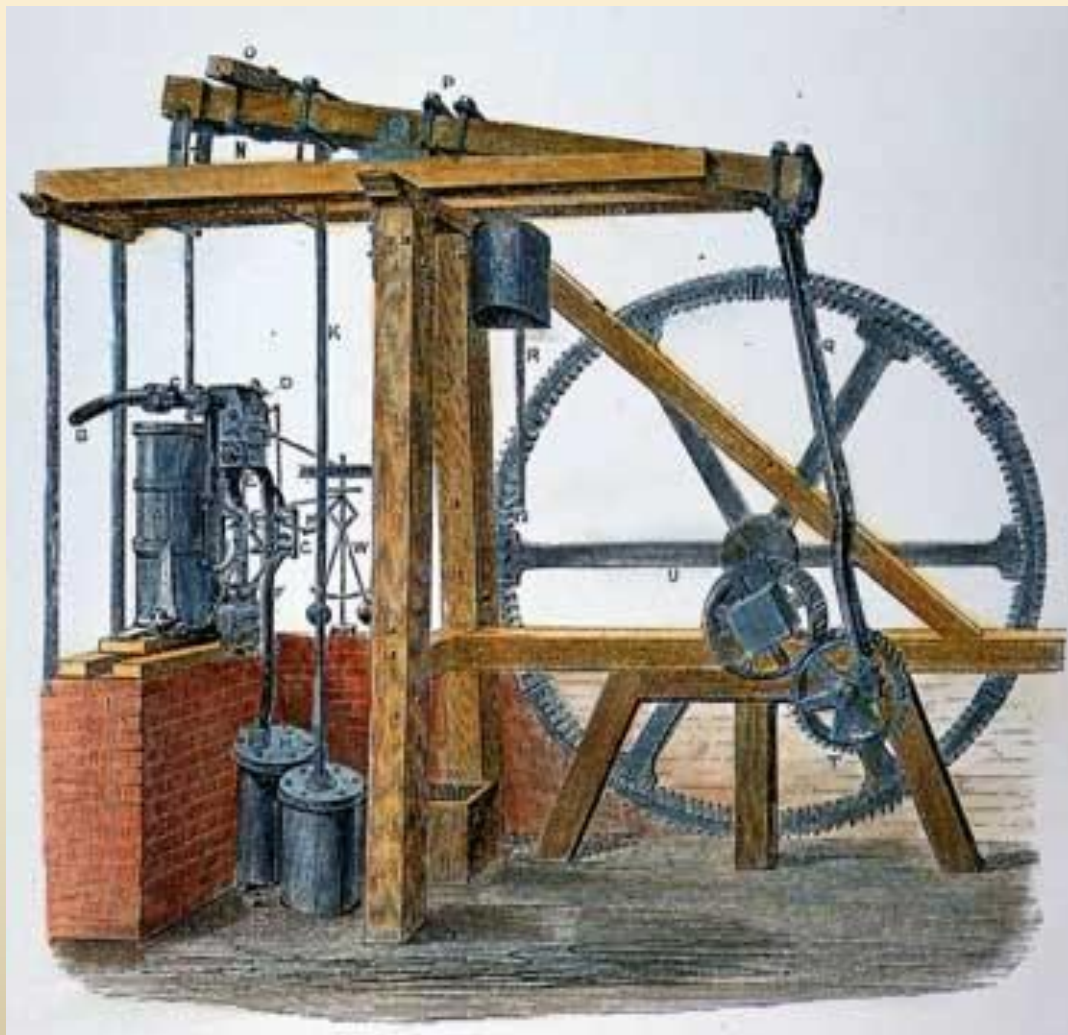
- ✓ “Летающий” челнок Джона Кея
- ✓ Прядильная машина Аркрайта
- ✓ Паровая машина Джеймса Уатта
- ✓ Способ выплавки чугуна на каменном угле
- ✓ Разработан процесс пудлингования
- ✓ Твёрдое покрытие поверхности дороги

Прядильная машина Аркрайта

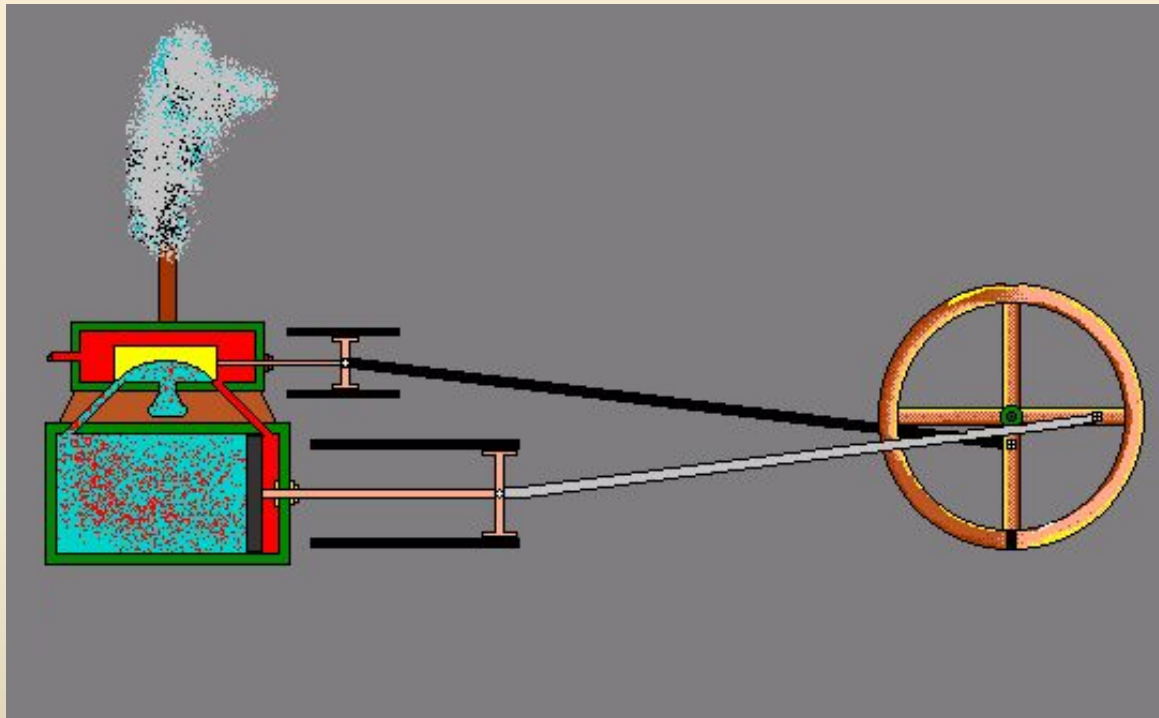


В 1775 году Джеймс Уатт изобрел и запатентовал паровую машину. В Англии, где созрели условия для фабричного производства, паровая машина вскоре нашла себе применение, особенно после того как в 1781 г. Уатт взял второй патент на свою усовершенствованную машину двойного действия: в этой машине пар оказывал давление по обе стороны поршня, и таким образом сила машины значительно возросла. Первоначально паровая машина использовалась в шахтах для откачивания воды. Но уже в 1780-х она нашла применение в некоторых других механизмах, заменяя гидроэнергию там, где она была недоступна.

Паровая машина Джеймса Уатта



Работа цилиндра «двойного действия»



Социальные последствия промышленного переворота

- Появление массы промышленных рабочих, составивших класс промышленного пролетариата. Пролетариат – наёмные рабочие, лишённые орудий и средств производства.
- Движение рабочих против машин