

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УКЛАДЫ

Технологический уклад - это совокупность освоенных обществом технологий на определённом этапе исторического развития

Каждому технологическому укладу соответствует свой уровень развития цивилизации – уровень технологий, экономики и культуры.

Технологический уклад определяется уровнем развития науки и зависит от суммы знаний, которыми владеет общество.

Смена укладов происходит вследствие научных открытий, внедряемых в производство и другие сферы жизни.

Человечество в своём развитии прошло несколько технологических укладов – преобладающих способов производства.

Рассмотрим их поочерёдно:

1 УКЛАД – УРОВЕНЬ РУЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- Применение мышечной силы человека и примитивных природных инструментов



2 УКЛАД – УРОВЕНЬ ПЕРВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ



- Использование мускульной силы(энергии) животных в сочетании с ручным трудом

2 УКЛАД – УРОВЕНЬ ПЕРВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

- Использование энергии сил природы – ветра и воды



3 УКЛАД – СТУПЕНЬ МАШИННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- Использование энергии пара

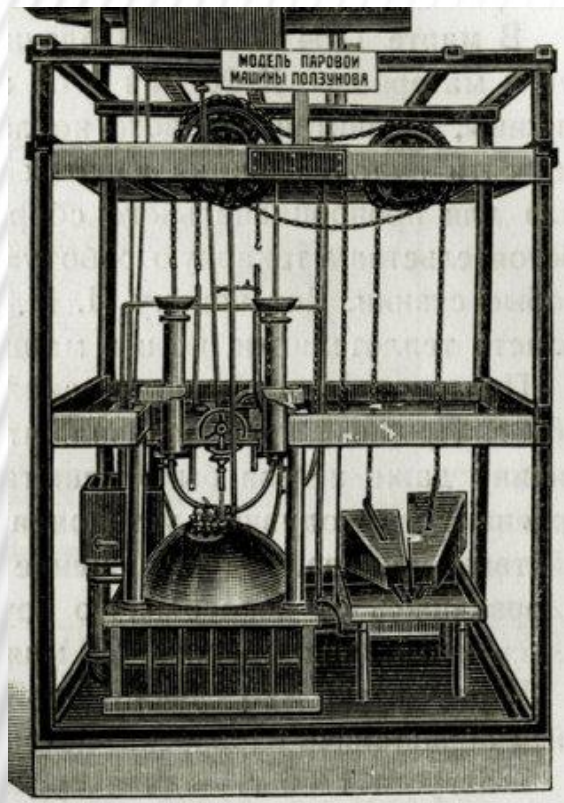


Паровой автомобиль
Фербиста (1672) (Бельгия)



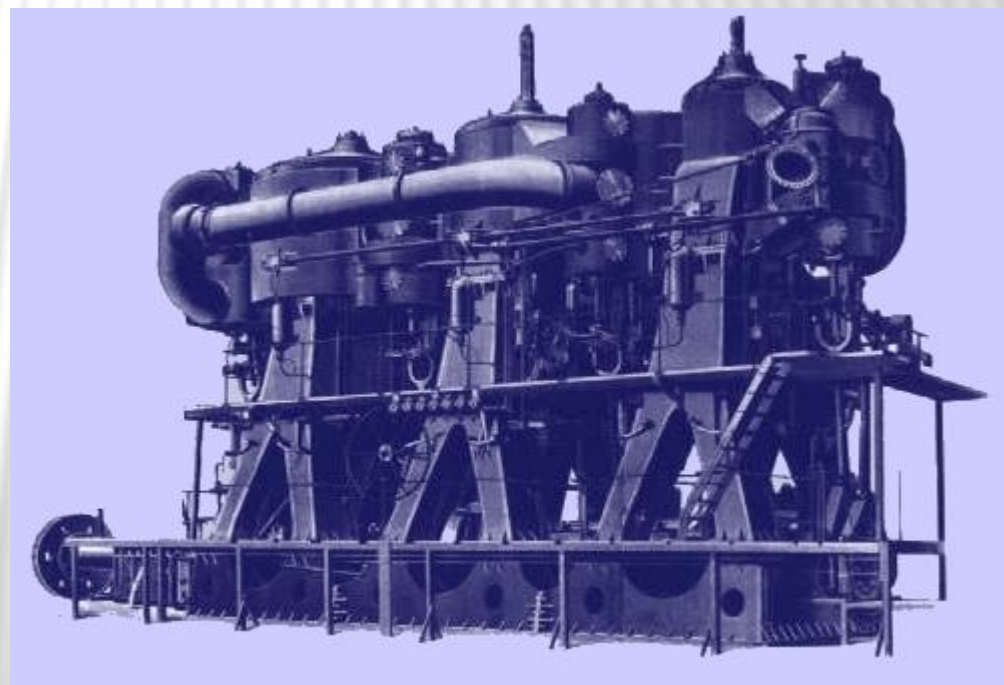
первый образец машины с паровым двигателем (1769)

3 УКЛАД – СТУПЕНЬ МАШИННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

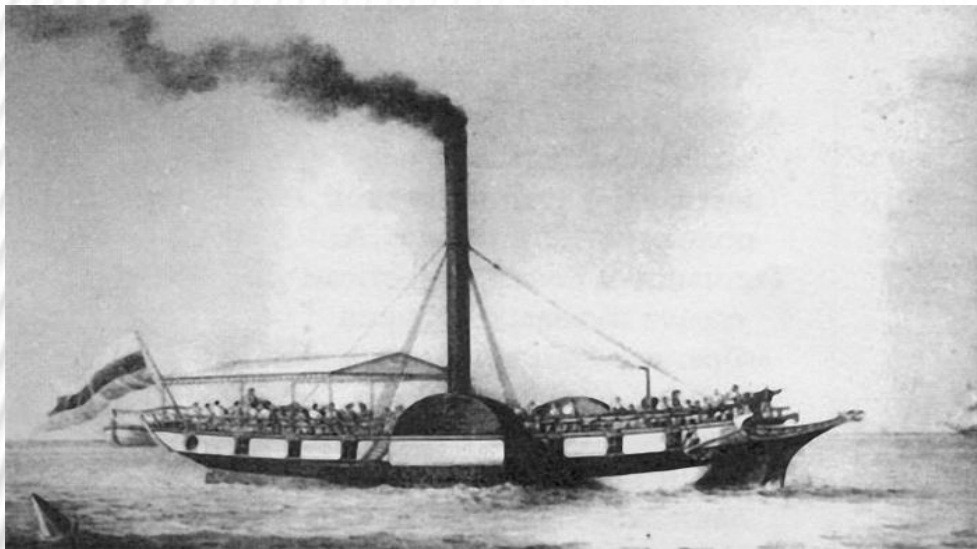


Модель паровой
машины
Ползунова

СУДОВЫЕ ПОРШНЕВЫЕ
ПАРОВЫЕ МАШИНЫ.



3 УКЛАД – СТУПЕНЬ МАШИННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Пароход

Паровой трактор
Хорнсби

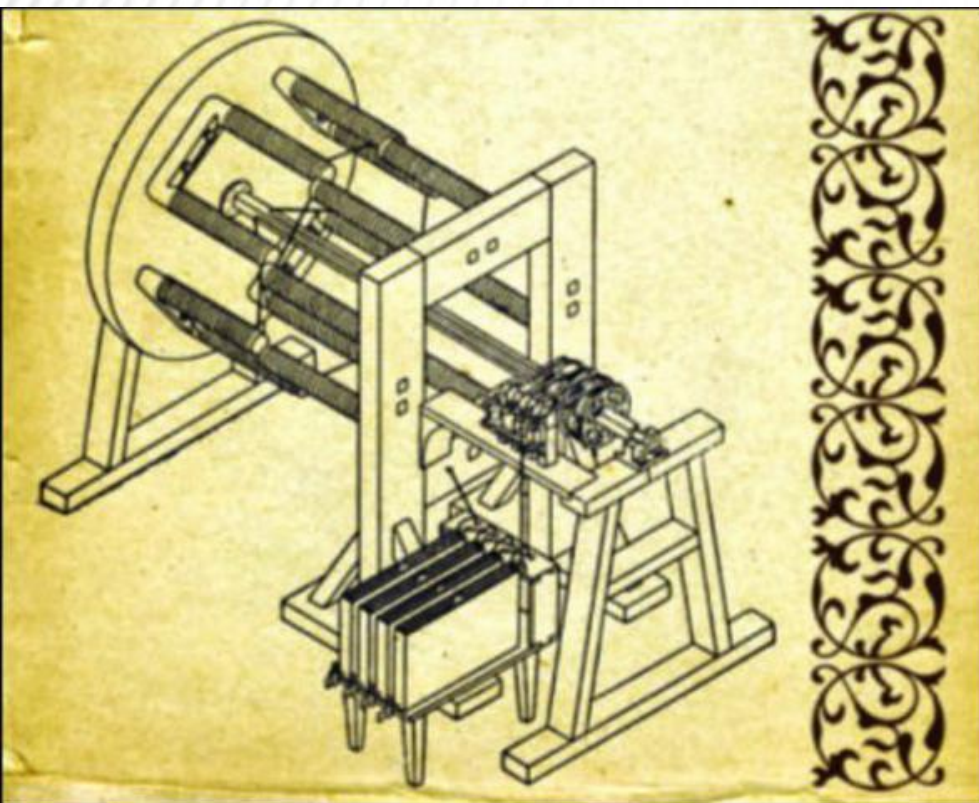


4 УКЛАД – СТУПЕНЬ ИНДУСТРИАЛЬНО-МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- Электрификация промышленных предприятий, механизация основных видов труда, внедрение новых видов связи



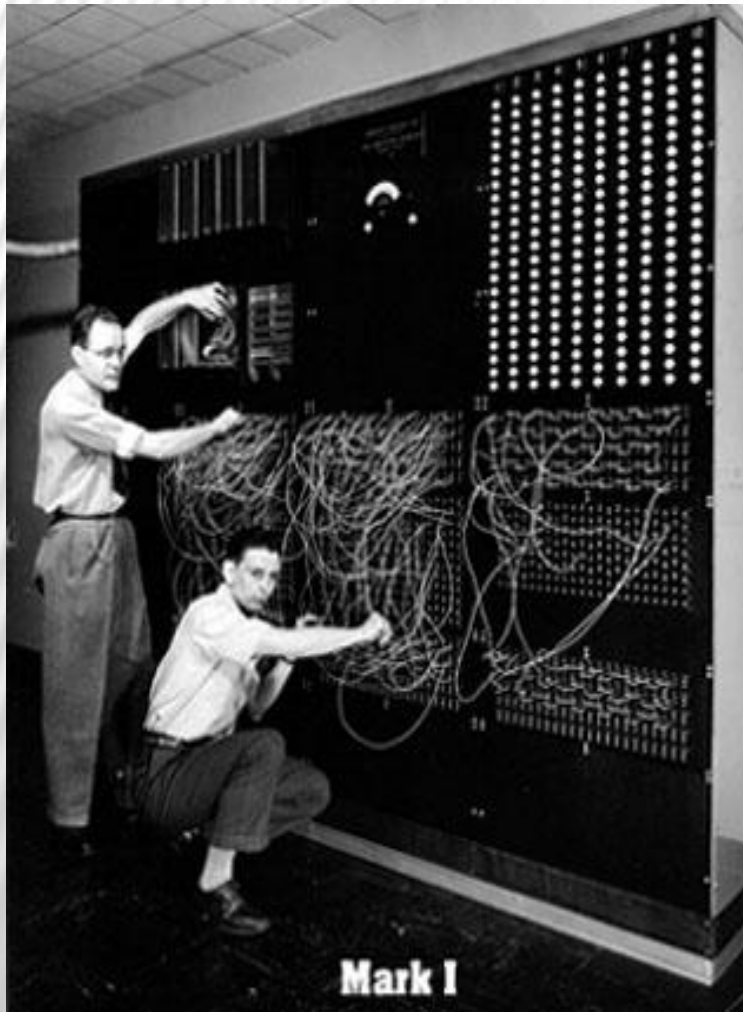
4 УКЛАД – СТУПЕНЬ ИНДУСТРИАЛЬНО-МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



**Электродвигатель Б.
Якоби 1834 года.**



5 УКЛАД – УРОВЕНЬ МАШИННО - КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



- Изобретение и развитие микропроцессорных технологий, создание компьютера, развитие телекоммуникационных технологий, автоматизация технологических процессов.
в 1948 году был создан прототип настоящего компьютера

5 УКЛАД – УРОВЕНЬ МАШИННО - КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



**Телекоммуникационные
технологии и сети**



6 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УКЛАД

- Всеми производственными процессами управляет компьютер

