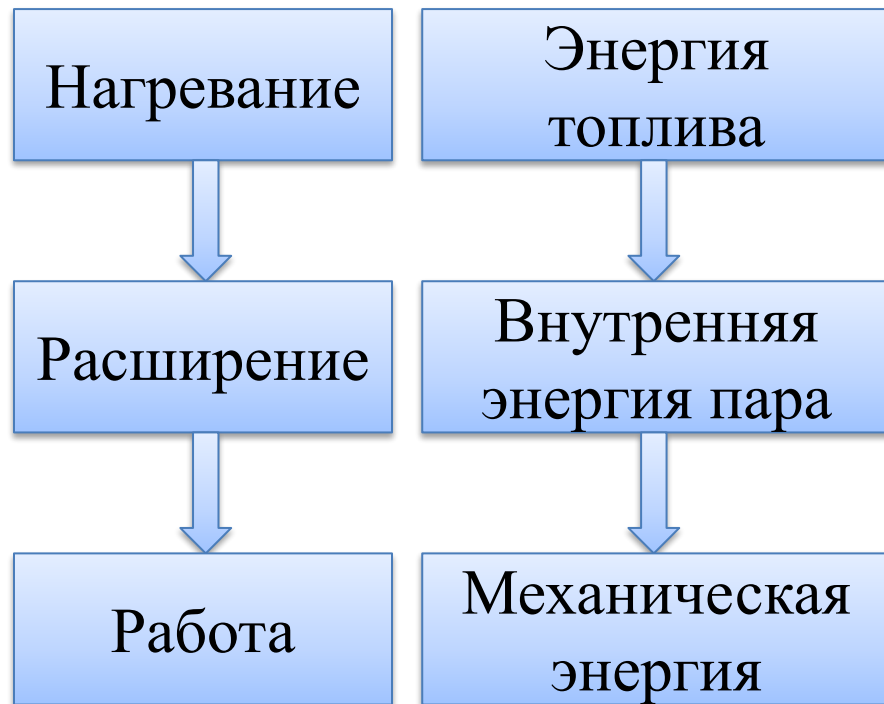




Работа газа и пара при расширении

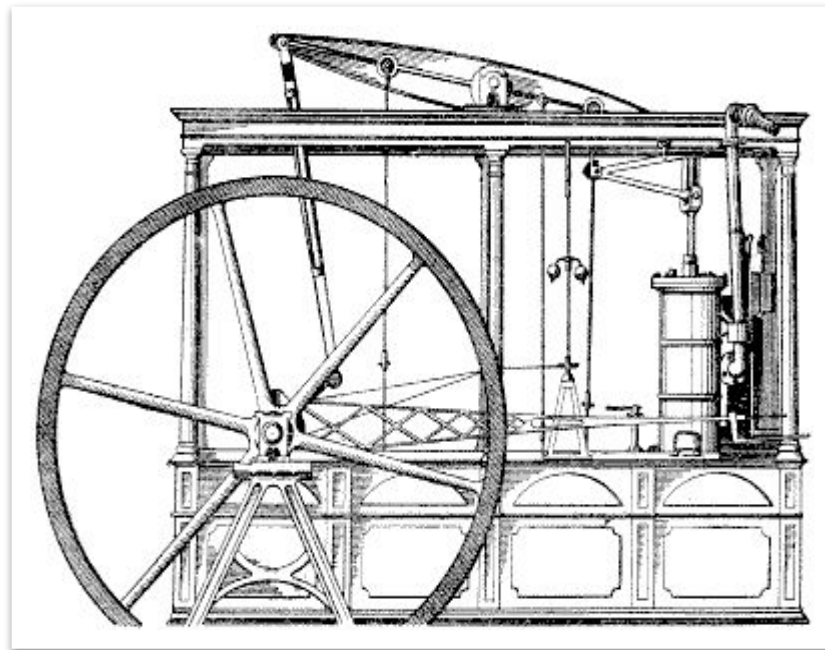
Превращение внутренней энергии в механическую



Первый тепловой двигатель

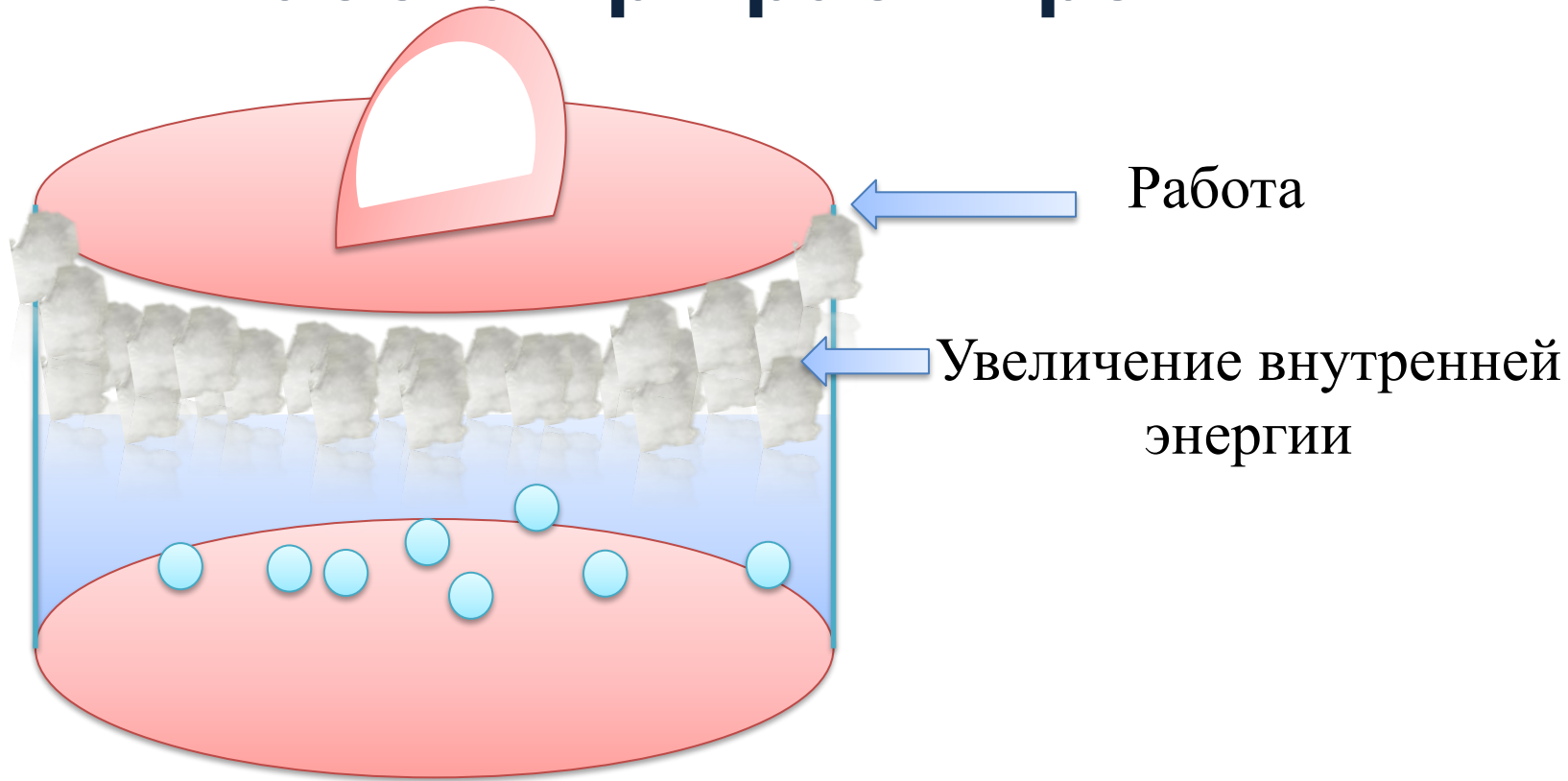


Джеймс Уатт
1736 — 1819

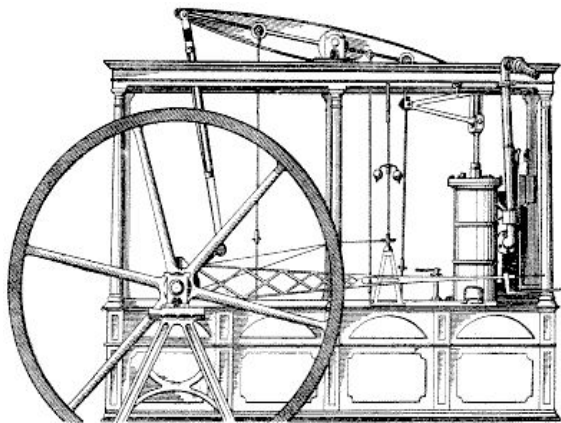


Тепловой двигатель Дж. Уатта,
построенный в 1781-ом году

Работа при расширении

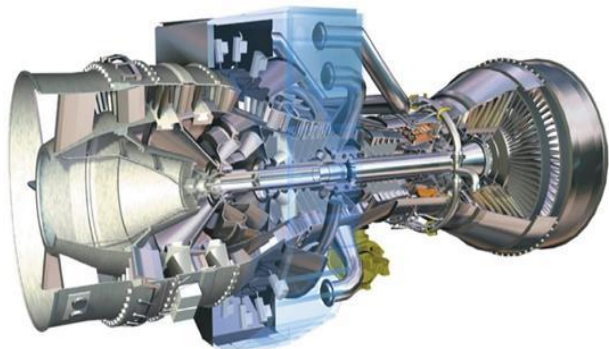


Тепловые двигатели



Типы тепловых двигателей:

- Паровая машина
- Двигатель внутреннего сгорания
- Газовая турбина
- Реактивный двигатель



Основные выводы

- **Тепловым двигателем** называется устройство, совершающее работу за счет использования внутренней энергии топлива, которая преобразуется в механическую энергию.
- При расширении газ совершает работу.