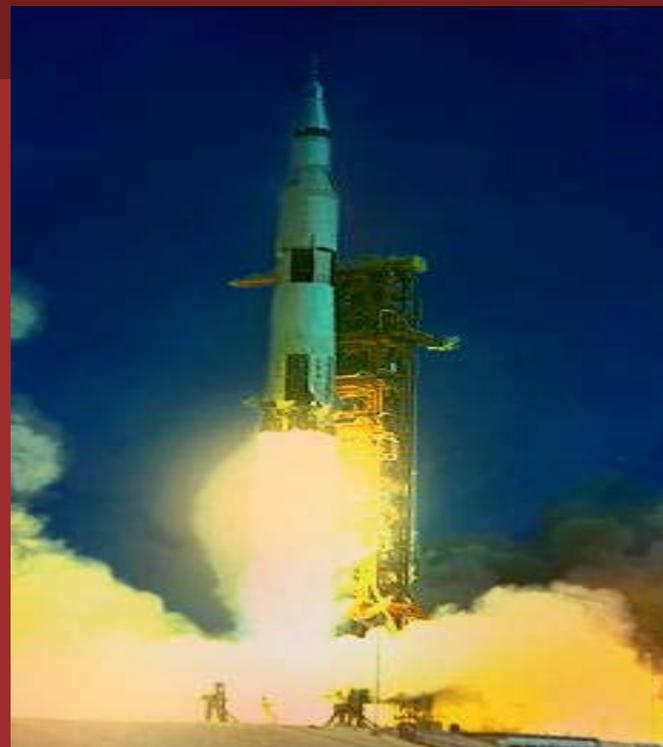
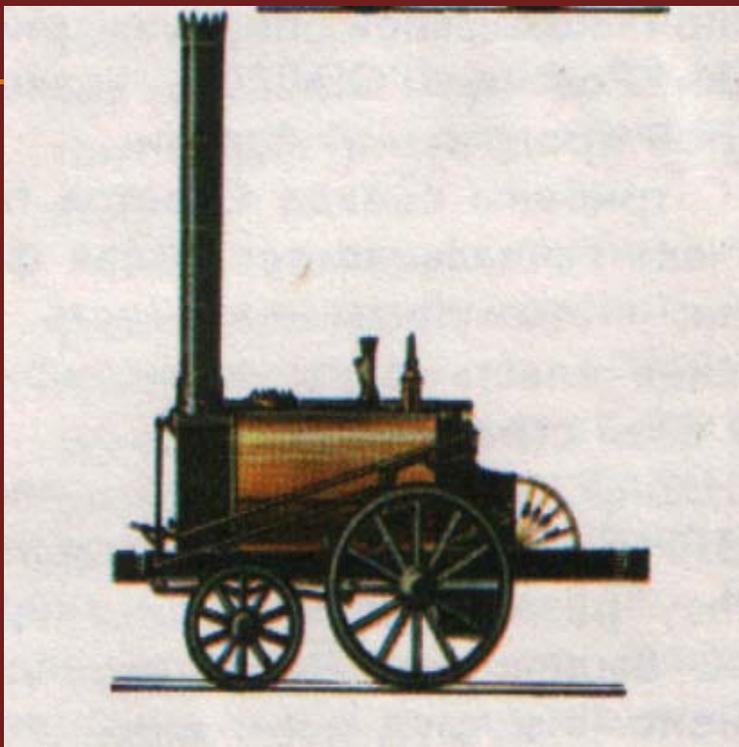
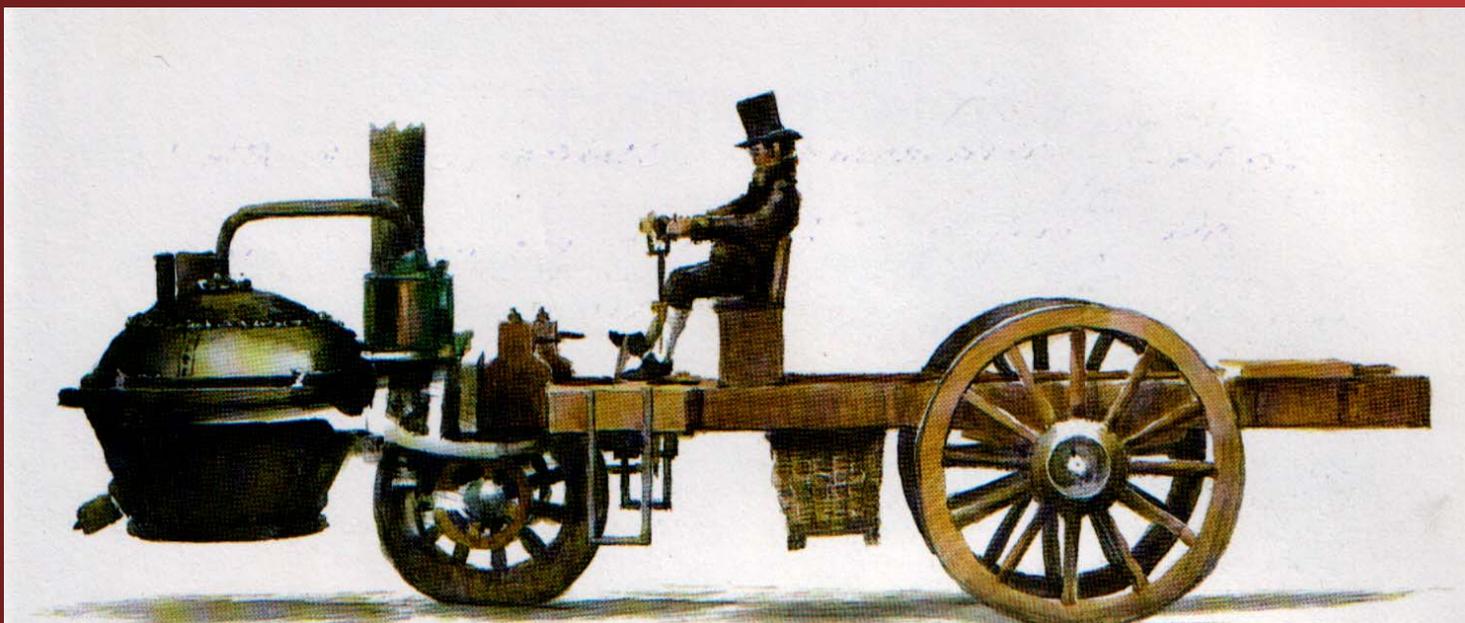


ТЕПЛОВЫЕ МАШИНЫ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА



**Автор: Васильев Роман 9 класс. Ильинская средняя школа
Руководитель: Васильева Юлия Вениаминовна
2006 год. Алтайский край**

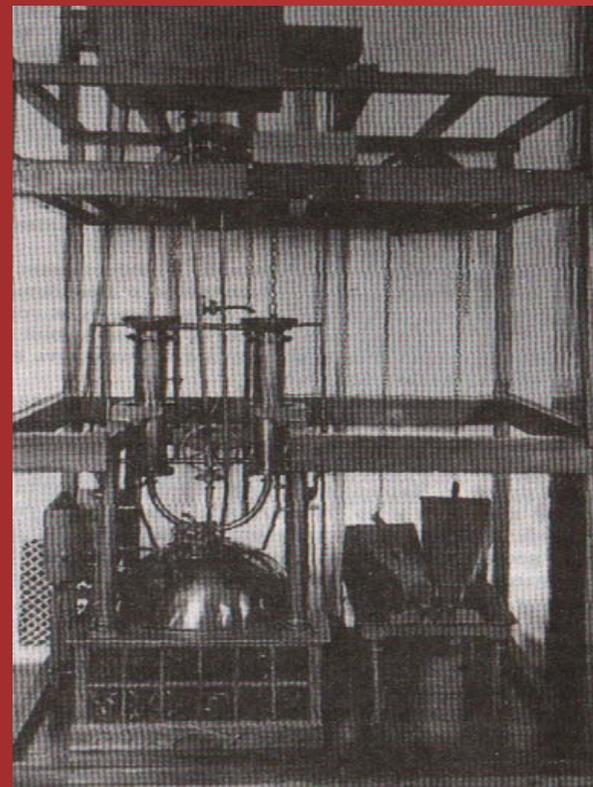
Пар завоевывает мир.



- 1770г. Жозеф Кюньо соорудил первый паромобиль: повозку на четырех человек. Средняя скорость 3,6 км/ч.

Иван Ползунов – алтайский изобретатель тепловой машины

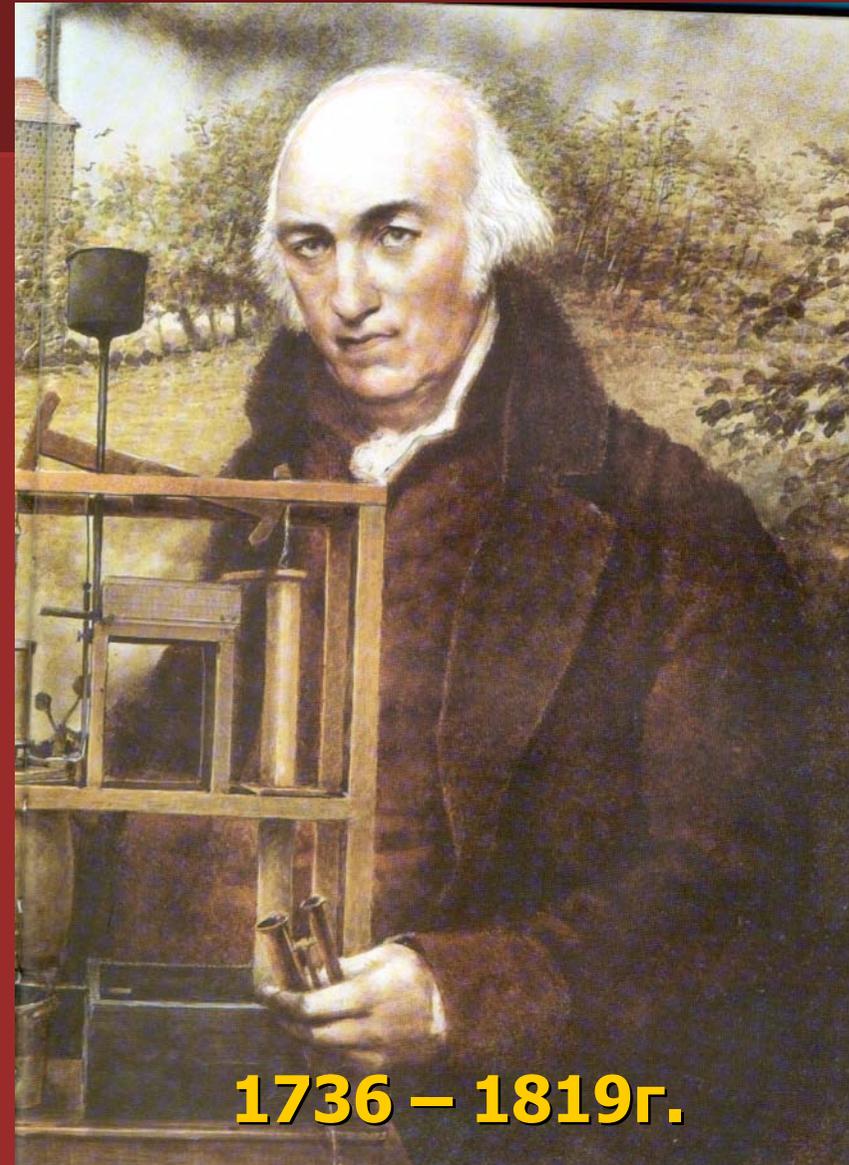
На Алтае инженер Ползунов в 1766
сконструировал паровую машину



Уатт и паровой двигатель

1780г.

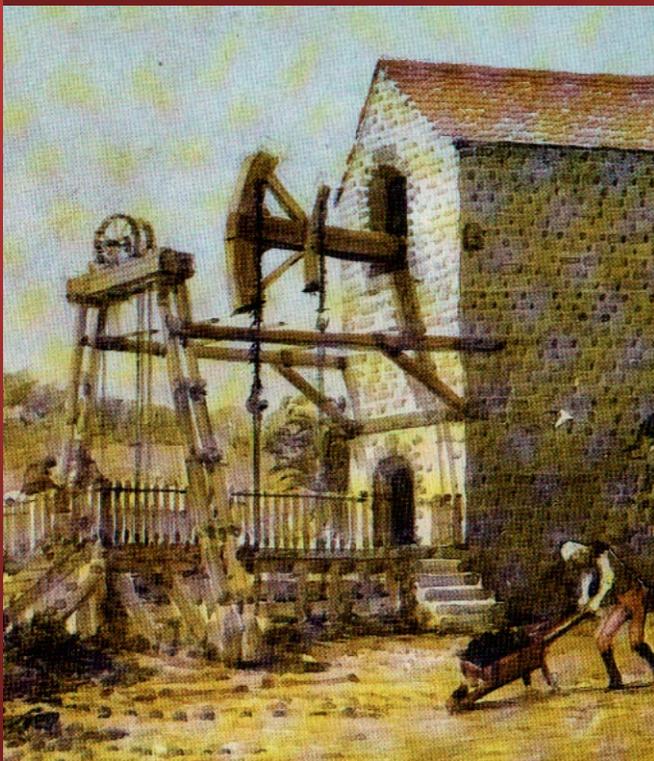
Джеймс Уатт произвел переворот в технике, сконструировав первый паровой двигатель с теплообменником.



1736 – 1819г.

XIX век - век пара

- Все, от тканей до пушек, производилось с помощью паровых машин.



ТЕПЛОВЫЕ МАШИНЫ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Под землей, на земле, на воде, в воздухе.



Жизнь человека без теплового двигателя немыслима

Победители и проигравшие

Паровой двигатель изменил не только жизнь людей – он изменил и природу.

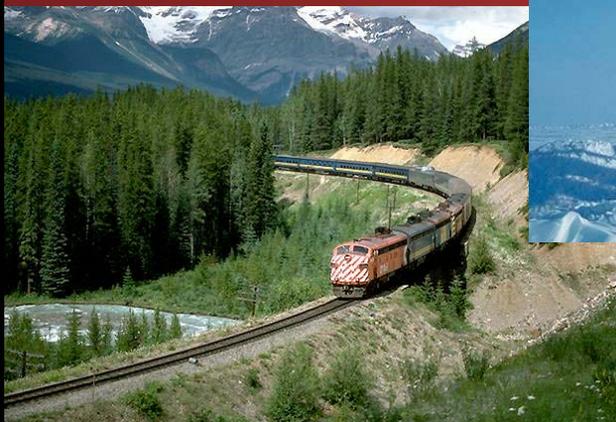


Жизнь человека в опасности!

Ежегодно в мире в техногенных катастрофах гибнут миллионы людей.



Надо ли отказаться от тепловых машин полностью?



Спасибо за внимание



Васильев Роман. 2006 год.