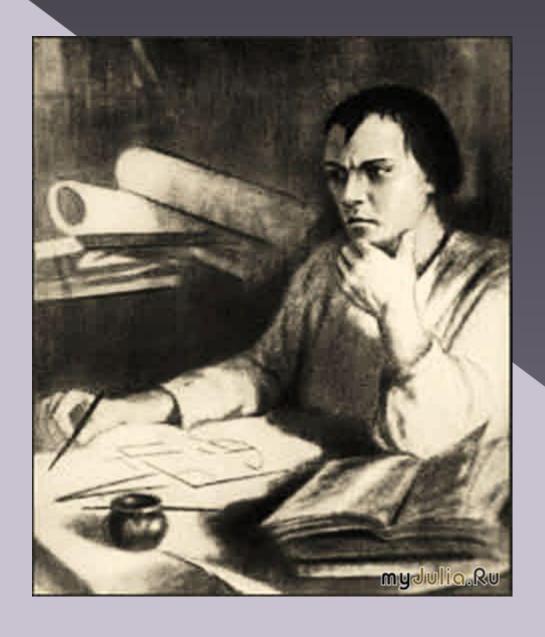
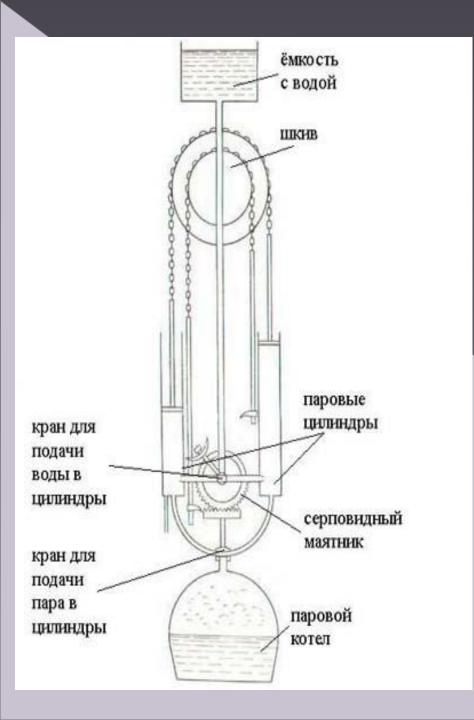
## Паровая машина Ползунова

Ученица 8 «а» кл МБОУ гимназии №8 г.о.Коломна Дорофейкина Дарья учитель: Молчанова И.Г. 2012г



Иван Иванович Ползунов - русский изобретатель, создатель первой в России паровой машины и первого в мире вухцилиндрового ого двигателя.



В апреле 1763 года, Ползунов предлагает проект своей паровой машины. Надо отметить, что в России того времени, паровые машины практически не использовались и всю информацию ползунов получил из книги "Обстоятельное наставление рудокопному делу", в которой описывалась паровая машина Ньюкомена.

олзунов модернизирует ее, для меречения непрерывной работы мереждагает использовать два место одного, как в парожим мере Ньюкомена.

## ПАРОВАЯ МАШИНА ПОЛЗУНОВА



Иван Иванович Ползунов

- 1 топка
- 2 котел
- 3 трубы для пара
- 4 парораспределительное устройство
- 5 и 6 цилиндры
- 7 трубы для воды
- 8 водяной бак
- 9 полубалансиры
- 10 тяги
- 11 воздушные трубы
- 12 водяные трубы
- 13 водяной бак

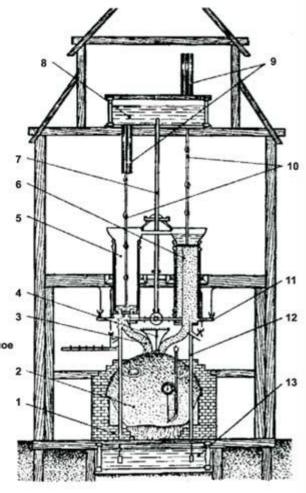


Схема устройства паровой машины И.И. Ползунова

Поршни в цилиндрах паровой машины Ползунова работали в противофазе. Когда в один из цилиндров, наполненных паром, впрыскивали воду, пар конденсировался в нем, и в цилиндре создавалось разряжение. Под действием атмосферного давления поршень начинал опускаться из. В этот момент в другой чдр, находившийся в уложении, начинал он начинал

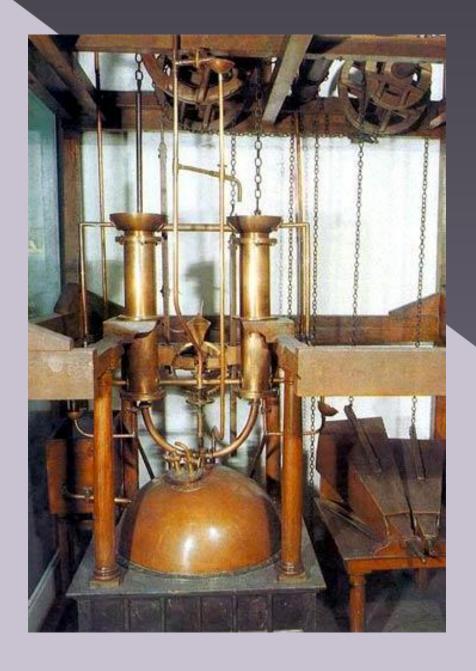






трудности.

Работа шла с большим грудом. Ни у кого в России того времени не было опыта по строительству подобных машин. Болес того, Ползунову не разрешили вызвать опытных мастеров с уральских заволов. Испытания машины начались лишь спусти три года после начала строительства.



Постройка машины была закончена в августе 1766 года. Она имела высоту 11м, емкость котла 7м, высоту цилиндра 2,8м, мощность 29 кВт. В отличие от предшествующих машин, работающих рывками и выполнявших только роль водоподъемных насосов, чашина Ползунова создавала рерывное усилие и была машиной, которую о применить для чжения любых **ИЗМОВ**