

Иван Петрович Кулибин

Биография и изобретения

Учащиеся 7 класса «Г»
ГБОУ СОШ № 329 г Москвы
классный руководитель Кузнецова В.К.



10 апреля 1735 - 30 июля 1818

- Родился в семье мелкого торговца в селении Подновье Нижегородского уезда.
- В юношеском возрасте обучился слесарному, токарному и часовому делу.
- С 1769 года и на протяжении более 30 лет Кулибин заведовал механической мастерской Петербургской академии наук.
- Неутомимый новатор, в домашнем быту и привычках Кулибин был консервативен. Он никогда не курил табак и не играл в карты. Писал стихи.
- Иван Петрович Кулибин был женат, у него было 11 детей (7 мальчиков и 4 девочки).
- Фамилия Кулибина стала в русском языке нарицательной: так называют мастеров-самоучек, добившихся больших успехов в своем ремесле. Именем Кулибина названы улицы во многих городах России.

ЖИЗНЬ



Изобретения



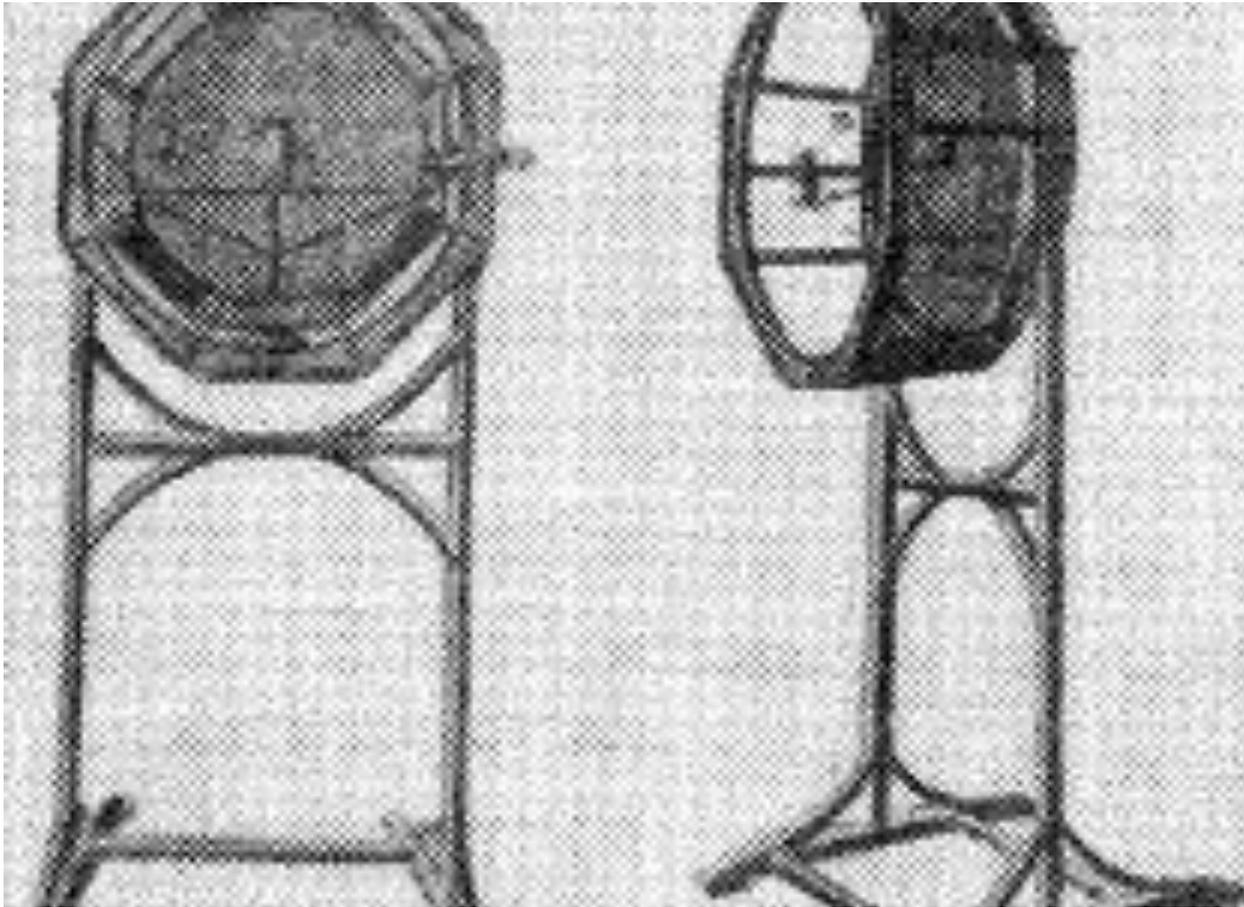
В 1764—1767 годах Кулибин изготовил уникальные карманные часы. В их корпусе помимо собственно часового механизма помещались ещё и механизм часового боя, музыкальный аппарат, воспроизводивший несколько мелодий, и сложный механизм крошечного театра-автомата

уникальные карманные часы



К 1772 году Кулибин разработал несколько проектов 298-метрового одноарочного моста через Неву с деревянными решётчатыми фермами.

МОСТ



В список самых выдающихся изобретений Кулибина также можно включить оптический телеграф. Такой телеграф, который позволял сделать из обычного света свечи невероятный световой поток, мог использоваться и днем и ночью на промежуточных станциях, находящихся на больших расстояниях.

ОПТИЧЕСКИЙ ТЕЛЕГРАФ

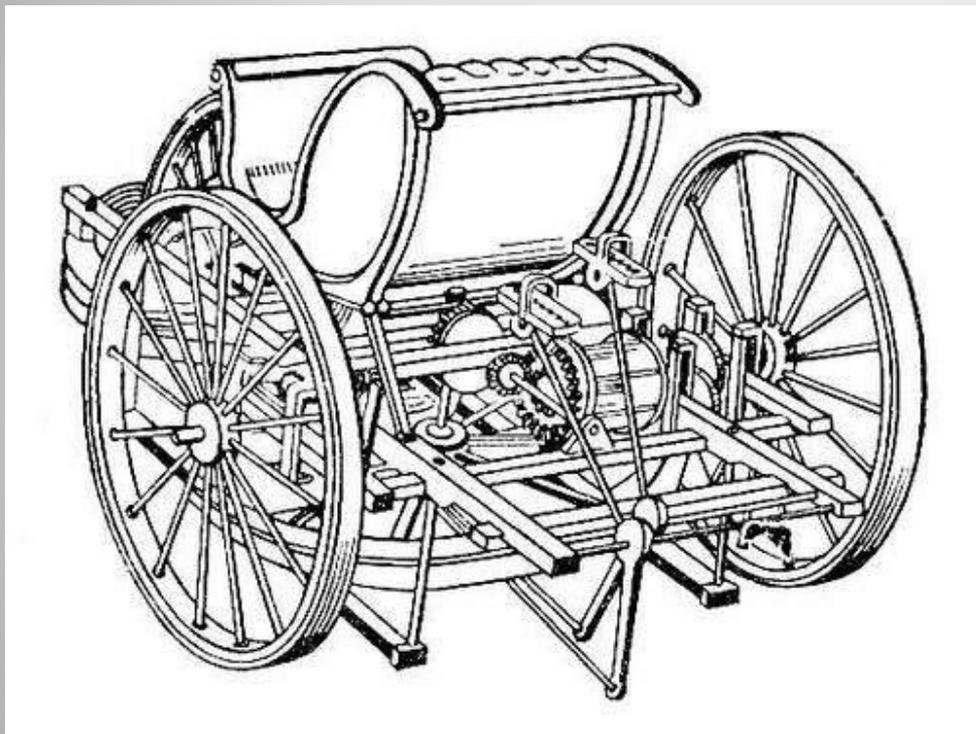


Изобретение представляло собой судно, приводимое в движение течением реки, по которой оно шло. Механизм работал так, что течение реки заставляло двигаться водяные колеса, установленные на судне.

Водоход Кулибина

Самоходная машина

В 1790
изготовил
педальную
повозку с
маховиком,
тормозом,
коробкой
скоростей,
подшипниками
качения





Фейерверки Кулибина

Фейерверки
Кулибина — самые
известные его
изобретения
при жизни, так
как он постоянно
развлекал
императрицу
и дворцовый люд
показом
разнообразных
огней и салютов
на праздники

Гениальный изобретатель, конструктор и ученый не только вызывал восхищение современников, но и оставил потомкам удивительные приборы и оригинальные научные догадки, не вполне еще оцененные.

Как сказал великий математик Эйлер Ивану Кулибину: **«Теперь Вам остается построить нам лестницу на небо».**



За 83 года жизни талантливый мастер-самоучка многое изобрел: приспособление для расточки и обработки внутренней поверхности цилиндра, машину для добычи соли, сеялку, фортепьяно, различные мельничные машины и многое другое. Однако, подавляющее большинство его изобретений, реальность которых подтвердило время, тогда не было реализовано. Он родился слишком рано.



10 апреля 1735 -30 июля 1818