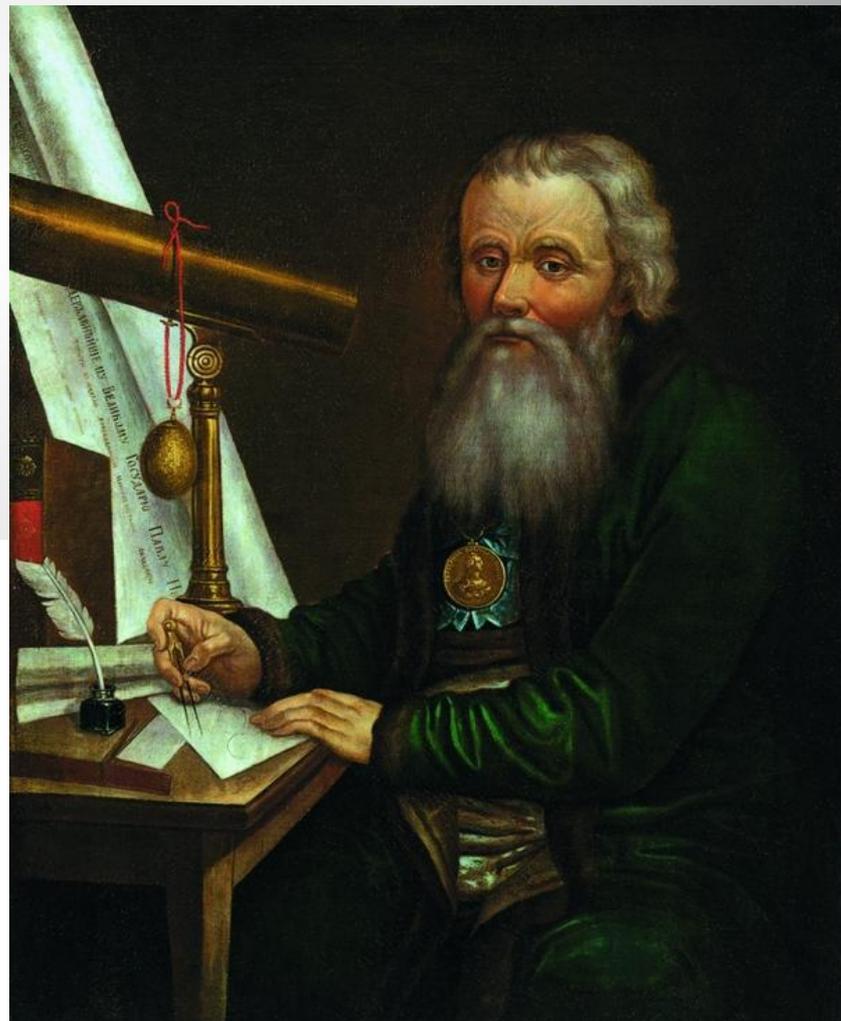
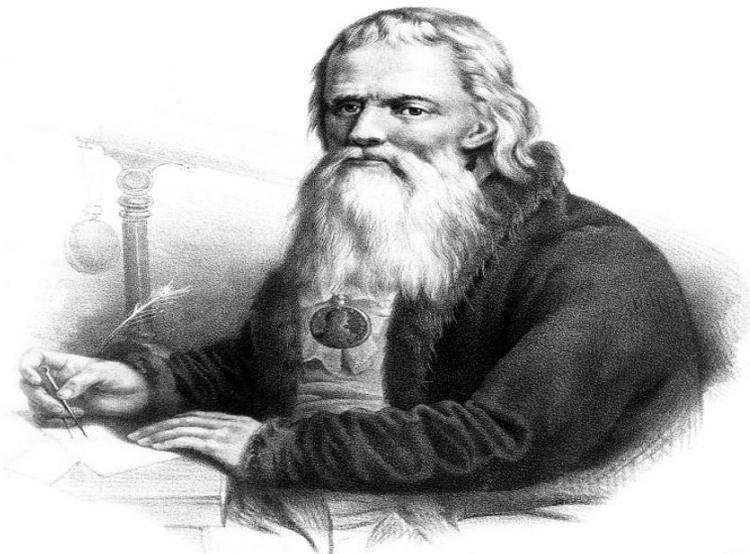


Кулибин Иван Петрович

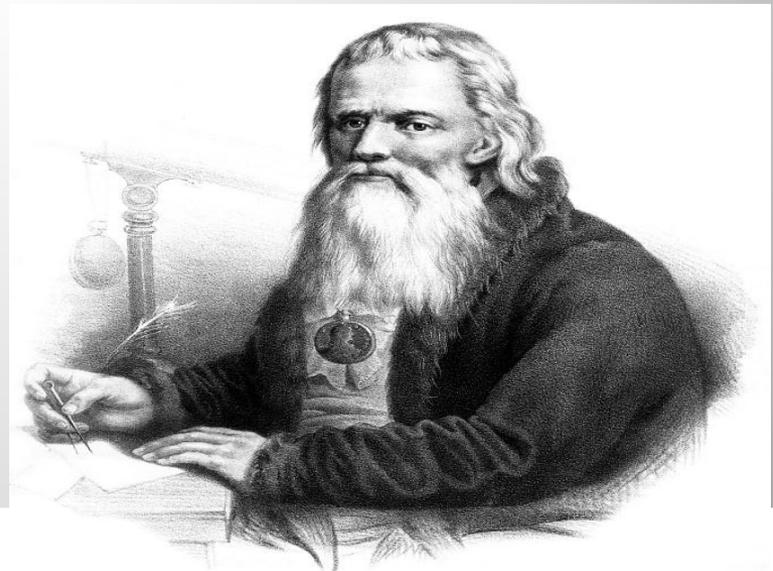


Причина выбора этого ученого:

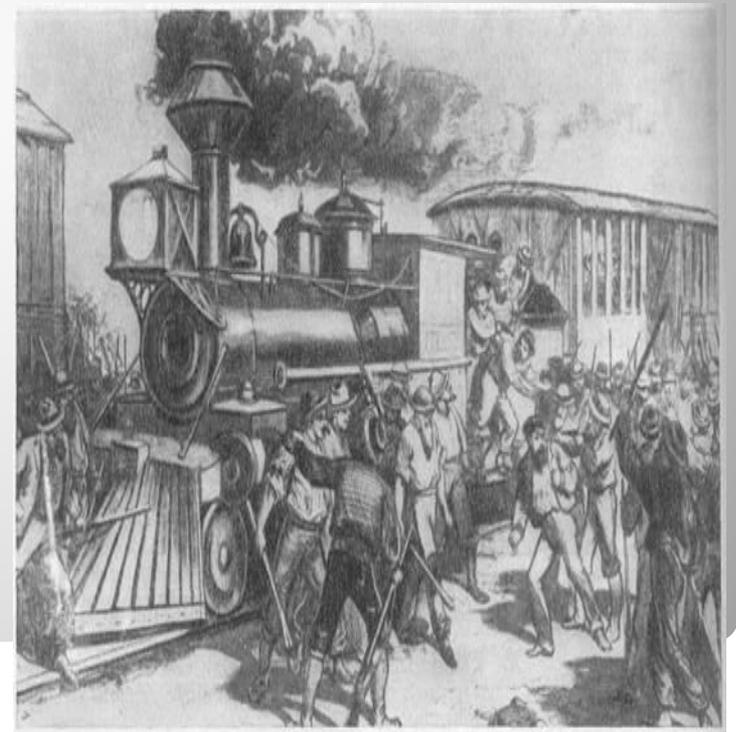
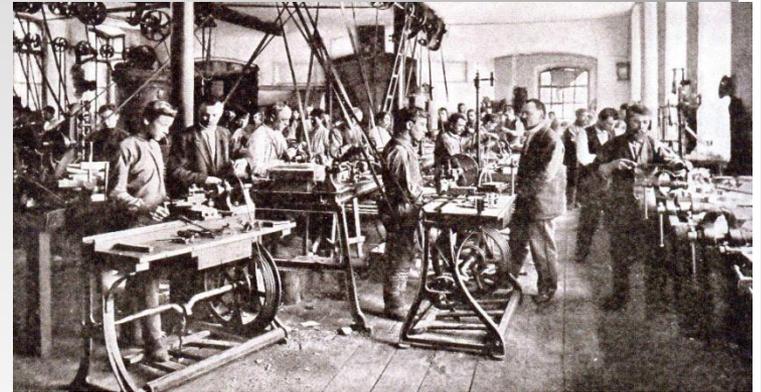
- Во-первых, Иван Петрович Кулибин – наш земляк, и мы гордимся этим
- Во-вторых, его изобретения и по сей день используются в быту
- В-третьих, мы считаем, что важно помнить героев родной земли

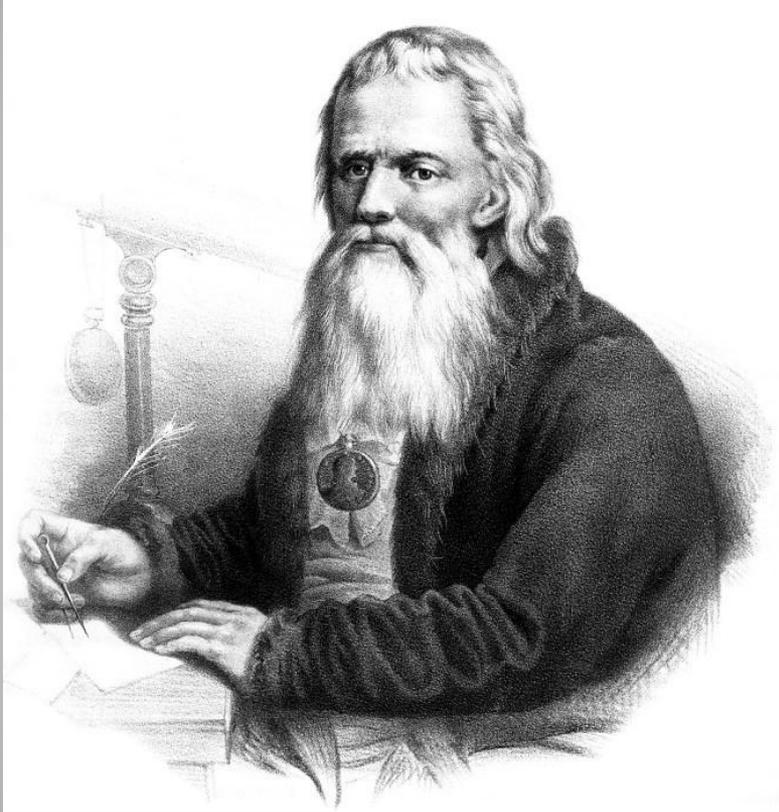
Использование на уроках:

- Для проведения уроков физики;
- Для проведения недели физики;
- Для проведения внеклассных уроков.



- В 1840-х годах в России начался **промышленный переворот**
- **Промышленный переворот** - это переход от ручного труда к машинному, от мануфактуры к фабрике. Переход от преимущественно аграрной экономики к индустриальному производству





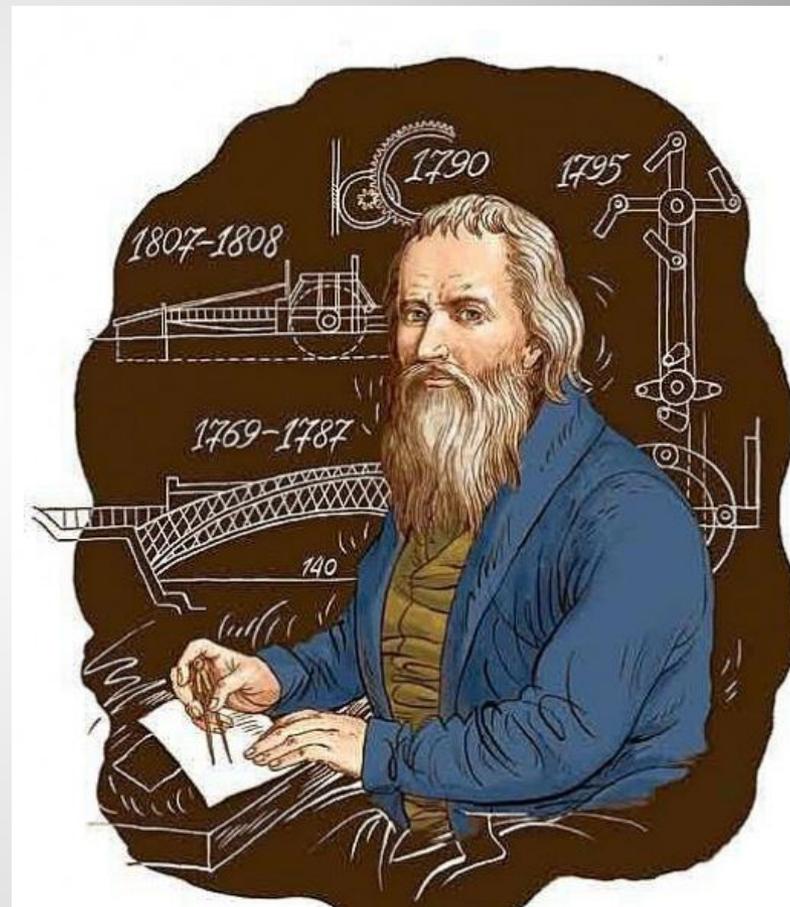
- Именно в этот период страна узнала про «Нижегородского Архимеда» – Ивана Петровича Кулибина

- И. П. Кулибин - выдающийся русский механик, инженер и изобретатель, основоположник отечественной технологии производства оптического стекла, создатель новых мостовых конструкций.



- «Кулибин» - так до сих пор называют талантливых мастеров-самоучек. И это не случайно. Вклад Ивана Петровича Кулибина в российскую и мировую науку столь значителен, что он по праву считается символом русского изобретательства. Он намного опередил свое время: создал механические устройства и предложил проекты, многие из которых были оценены лишь спустя столетие.

- Кулибин родился 21 апреля 1735 года в Нижнем Новгороде, в семье торговца мукой. Отец воспитывал сына в строгости и с ранних лет приучал к труду. Освоив грамоту и счет, Иван встал за прилавок, чтобы помогать отцу. Однако больше всего юношу увлекало создание разных игрушек. Убедившись в исключительных способностях сына, отец позволил ему заниматься слесарным и токарным делом.



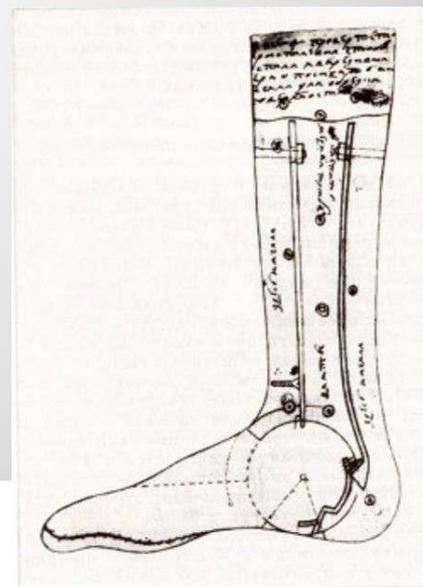
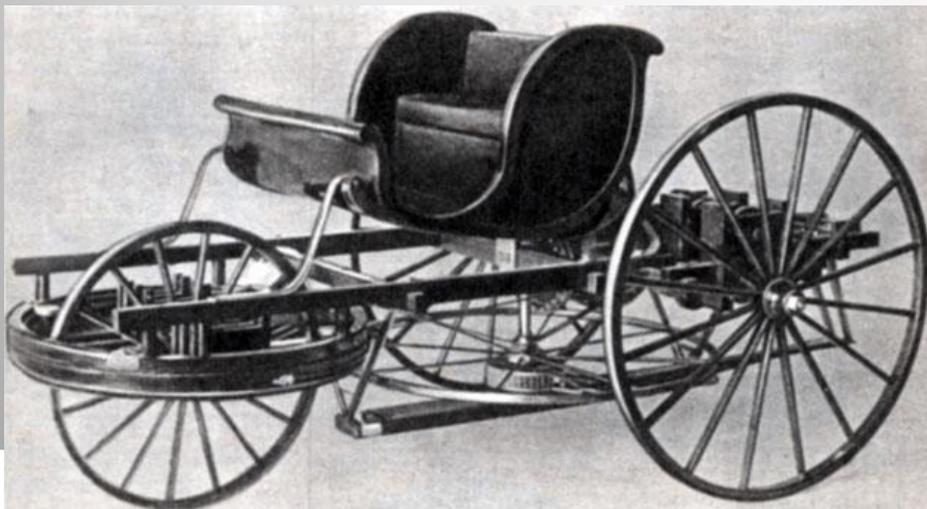
- После смерти отца 23-летний Кулибин открывает в Нижнем Новгороде часовую мастерскую. И с тех пор, как он починил «замысловатый снаряд, показывающий делянки суток» губернатору Аршеневскому, пошла народная молва о необыкновенном умельце. Нижегородская знать, дворяне, помещики, купцы стали постоянными клиентами Кулибина.
- В 1767 году, во время поездки Екатерины II по волжским городам, представленный губернатором Иван Кулибин продемонстрировал государыне свои изобретения, а также рассказал о часах, которые замыслил смастерить в ее честь.
- Через два года он привез царице телескоп, микроскоп, электрическую машину и уникальные часы размером с гусиное яйцо, которые в полдень исполняли музыку, сочиненную Кулибиным в честь приезда императрицы Екатерины II в Нижний Новгород.

Поднесенный императрице дар произвел на нее столь сильное впечатление, что она предложила талантливому мастеру возглавить механические мастерские Академии наук. Кулибин принял предложение. Так начался новый, самый яркий, этап в жизни и творчестве «нижегородского посадского, вельми прилежного до всякого сотворения премудростей диковинных».



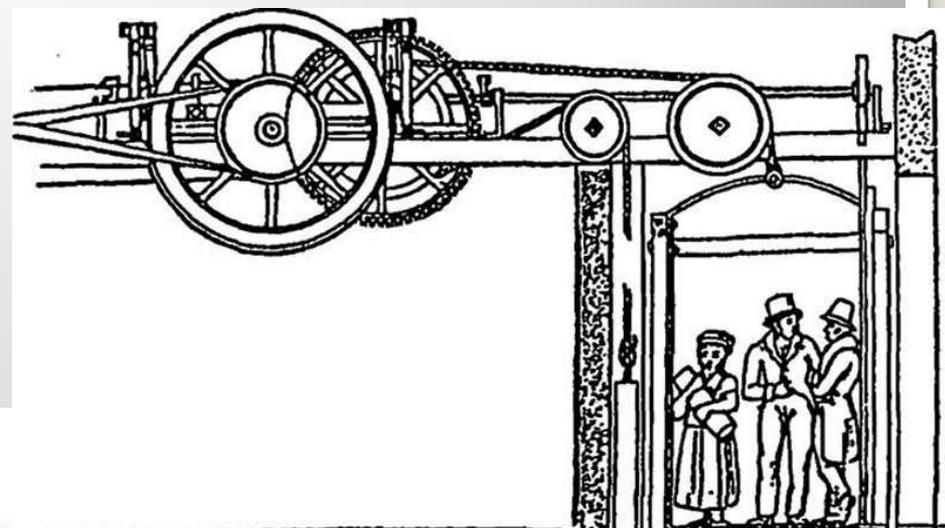
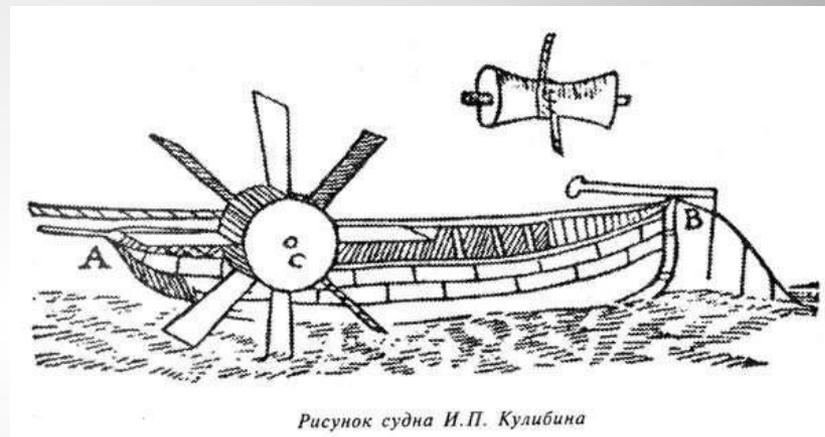
Другие изобретения Кулибина:

1. В 1791 году Кулибин изобрел прототип современного велосипеда и легкового автомобиля: механическую повозку-самокатку, которая приводилась в действие при помощи махового колеса.
2. Первый ножной протез, который сконструировал мастер, был изготовлен для офицера Непейцина, героя Очаковской битвы.



Протез ниже колена конструкции Кулибина.

- Подъемное кресло - первый в мире лифт - стало одним из любимейших развлечений высших сановников и дворцовой челяди.
- Оптический телеграф
- «Водоход»
- Машины для добычи соли
- Мельницы
- Водяное колесо и многое другое



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 свою жизнь Иван Кулибин трижды женился, причём в третий раз в возрасте 70 лет, и третья жена родила ему трёх дочерей. В общей сложности от трёх жён у Кулибина родилось 12 детей. (30 июля) 11 августа 1818 года великий механик Иван Петрович Кулибин скончался в Нижнем Новгороде.



Список литературы:

- <https://ru.wikipedia.org>
- <http://to-name.ru>
- <https://www.drive2.ru>