

ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ



О Жизни
Замечательных Людей
вам рассказывает
[Брыксина Ольга](#)
[Фёдоровна](#)

Уважаемые участники проекта
«Вчера – сегодня – завтра»!
Приступаем к первому этапу ! Мы его
назвали «**Жизнь замечательных людей**».
Почему именно так? Есть две
причины...

Причина первая...

Каждое научное открытие или
изобретение связано с именем
конкретного человека.
А мы, порой, об этом человеке даже и
не знаем.
Среди великих ученых нашей планеты

ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ



Причина вторая...

Наверняка, вашим мамам и папам, бабушкам и дедушкам известна серия книг **«Жизнь замечательных людей»**, которая рассказывает об известных ученых, писателях, политиках, артистах, имена которых вошли в историю человечества.

Но сегодня о многом мы можем узнать и в сети Интернет.

ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ

**Иван Петрович
Кулибин**
(1735 - 1818) —
выдающийся
русский механик-
изобретатель



В настоящее время в России имя «**Кулибин**» стало нарицательным. Так называют мастеров-самоучек, добившихся больших успехов в своем ремесле. «**Кулибинскими**» называют любителей что-то самостоятельно переделать или улучшить в машинах и механизмах.

ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ

История 1. Как Кулибин изобрел часы...

Иван Кулибин родился в семье мелкого торговца в Нижегородском уезде. В юношеском возрасте он обучился слесарному, токарному и часовому делу.

И сделал Кулибин часы величиной с гусиное яйцо... Они состояли из тысячи мельчайших деталей, заводились раз в сутки и отбивали положенное время, даже половину и четверти часа. Во время изобретения часов Кулибин был не только часовщиком, но одновременно слесарем, токарем по металлу и дереву, конструктором и технологом. Он был даже композитором - часы играли сочинённую им мелодию. На изготовление этих чудесных часов механик потратил больше 2-х лет.

20 мая 1767 года в Нижний Новгород приехала императрица Екатерина II. Кулибин представил царице часы, а также созданные им: электрическую машину, телескоп, микроскоп. Царица похвалила талант изобретателя и взяла его в столицу. Там он в течение **32-х лет** заведовал механическими мастерскими Петербургской академии наук.



ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ

История 2. Как Кулибин изобрел прожектор

Петербург - город мореходный. А значит, подача световых сигналов в нем исключительно важна. Тут и маяки, ориентирующие суда и оберегающие их от попадания на мель, и передача информации с корабля на корабль...

До эпохи Кулибина суда для передачи сигналов использовали разноцветные вымпелы, поднимаемые на мачтах, и ручной семафор (матросов с флажками). Понятно, что увидеть это можно было только днем. А ночью на маяках разжигали костры. Но на деревянном судне открытый огонь слишком опасен. Так что ночью суда погружались во тьму ...

Изучив проблему, механик-самоучка **Кулибин в 1779 сконструировал свой знаменитый зеркальный фонарь (фонарь с отражателем)**, дававший мощный свет при слабом источнике. Важность такого фонаря-прожектора в портовом городе трудно переоценить.



ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ

История 3. Другие изобретения Ивана Кулибина



А ещё Кулибиным была изготовлена **повозка-самокатка** (1791 г.), которая имела тормоз, коробку скоростей, подшипники (**как в современном автомобиле!**); повозка приводилась в движение человеком, нажимавшим на педали.

В том же году разработал конструкцию 'механических ног' — **протезов** (этот проект после войны 1812 года был

В 1793 году Иван Кулибин построил **лифт**, использован одним из французских предпринимателей), поднимавший с помощью винтовых механизмов кабинку. Создал **оптический телеграф** для передачи условных сигналов на расстояние (1794 год).

Говорят, что выдающийся полководец Александр Суворов, увидев великого изобретателя на другом конце зала, стал отвешивать ему поклоны и приговаривать: «Вашей милости!», «Вашей чести!», «Вашей премудрости моё почтение!»

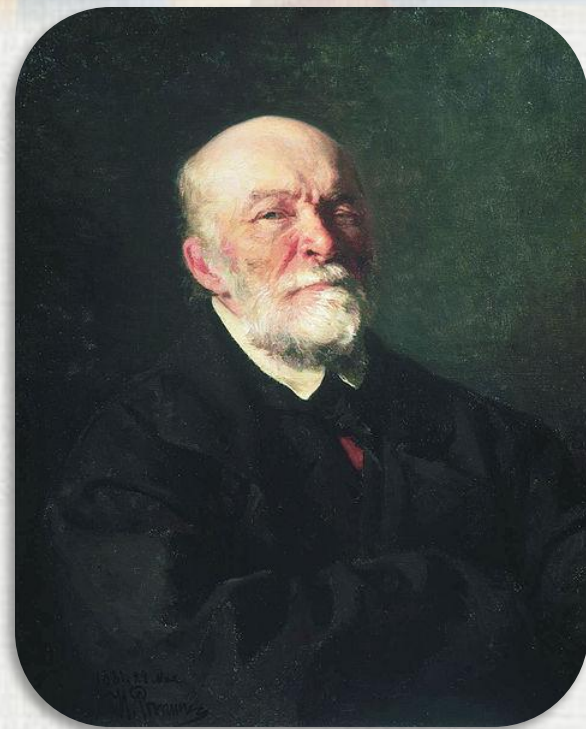
ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ

**Николай
Иванович
Пирогов**

(1810 - 1881 г.г.) -

**известный
русский хирург и
естествоиспытате
ль.**

Что означает слово
естествоиспытатель?



Илья Репин.
Портрет хирурга Н.И.
Пирогова.
1881 г.

ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ

Николай Иванович родился в Москве в 1810 году. Внук крепостного крестьянина, он рано узнал нужду. В 14 лет поступил в Московский университет на медицинский факультет.



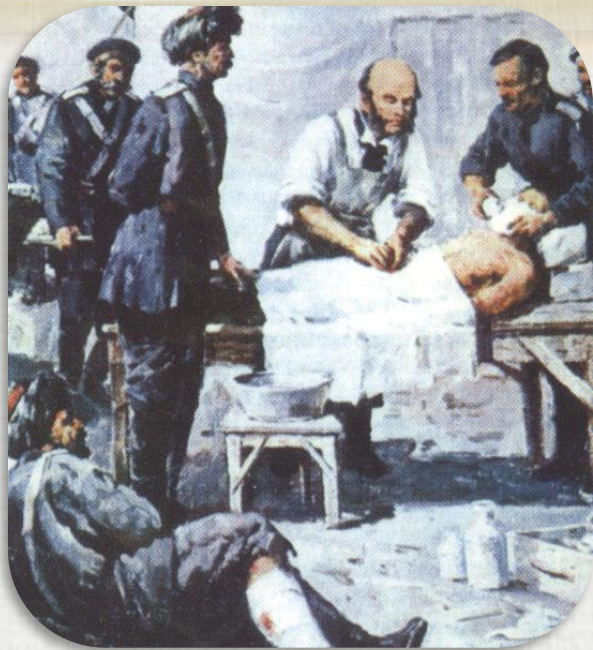
А.Сорока.
Н.И. Пирогов с няней
Екатериной Михайловной

В возрасте 26 лет Пирогов получил звание профессора и возглавил хирургическую клинику.



В.Пирогов.
Защита Пироговым докторской диссертации
Что вы можете сказать о людях, сидящих в аудитории? Как они реагируют на выступление Н. И. Пирогова?

ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ



Обратите внимание на эфирную маску на лице больного. Такой способ обезболивания первым предложил Н.И. Пирогов.

Во время военных действий на Кавказе Пирогов впервые в истории медицины начал оперировать раненых с **эфирным обезболиванием** в полевых условиях. Всего великий хирург совершил более 1000 операций



Л. Коштелянчук. После операции

Пирогов стал специально оперировать в присутствии других раненых, чтобы убедить последних в болеутоляющем действии эфирных паров.

Видите раненых на картине слева?

ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ



Автор не известен.
Показательная операция в клинике
Пирогова

В 1855 году во время Крымской войны Пирогов первым применил **неподвижную гипсовую повязку** для лечения переломов конечностей у раненых. Так с легкой руки Николая Ивановича впервые в истории перелом костей перестал быть приговором к увечью на всю жизнь.

По его инициативе в русской армии была введена новая форма медицинской помощи - появились **сестры милосердия**. Таким образом, именно Пирогов заложил основы военно-

ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ

**Александр
Фёдорович
Можайский**

(1825 - 1890) —

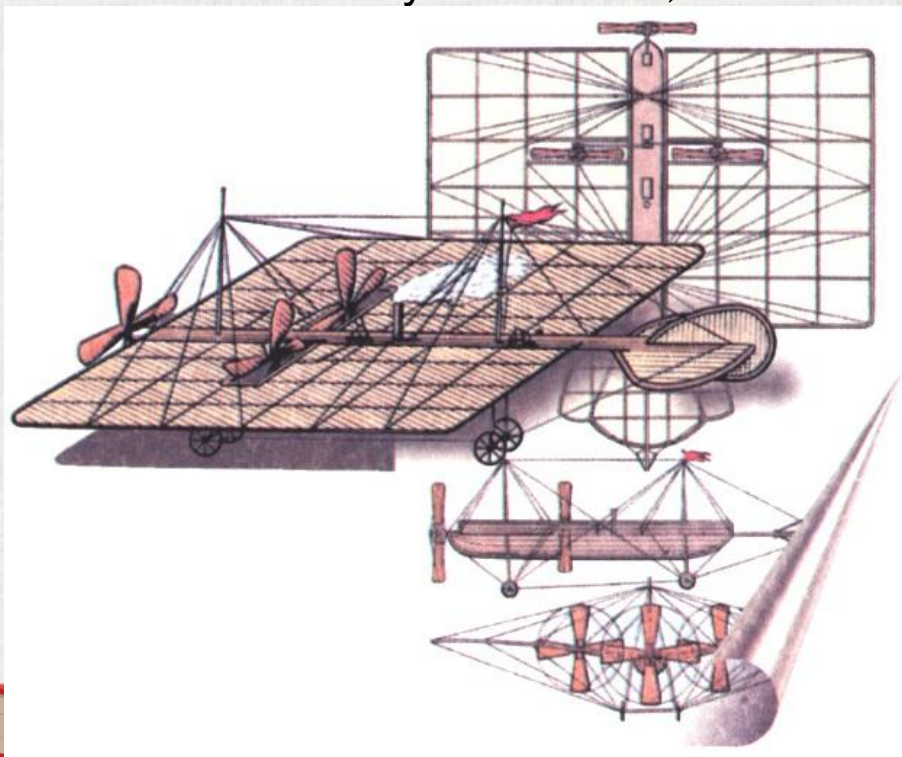
российский военный
(морской) деятель,
изобретатель -
пионер авиации.



Почему так говорят: «пионер авиации»? Что означает это словосочетание?

ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ

Александр Федорович Можайский - бывалый моряк, капитан 1-го ранга (с 1886 г. - контр-адмирал), заслуженный боевой офицер, а небо было для него увлечением, ставшим главным делом его жизни.



С 1855 года он наблюдает за полетом птиц, а через 4 года Александр Федорович смастерил свою первую модель - "летучку".

Она имела все основные узлы современного самолета: фюзеляж, крылья и хвост.

Три винта приводились в действие заведенной пружиной.

ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ

И только в 1883 г. Александр Фёдорович Можайский построил настоящий самолет, или как называл его сам автор - "аэродинам".

Самолёт был построен на собственные средства А.Ф. Можайского и испытан **20 июля 1882 года**. Во время разбега самолёт оторвался от земли, но потерял скорость и рухнул на крыло, получив повреждения. А.Ф. Можайский пытался отремонтировать его и продолжить испытания, но средства у него закончились, а в 1890 году он умер.



Вот как он его описывает:

«Нижеописанный и изображенный на чертеже воздухоплавательный снаряд состоит из следующих главных частей: крыльев, помещенной между ними лодки, хвоста и тележки с колесами...»

Воздухоплавательным снарядом А.Ф. Можайский называл самолет...

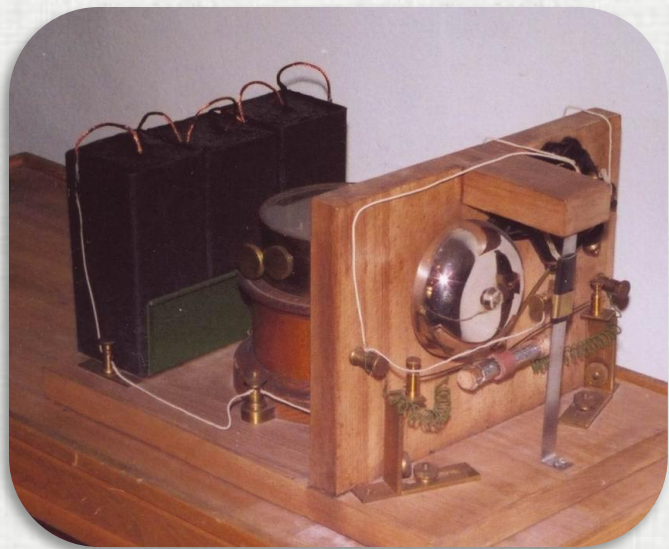
ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ



**Александр
Степанович Попов**
(1859 – 1905) –
русский физик и
электротехник,
профессор.

ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ

7 мая в России отмечают свой профессиональный праздник работники всех отраслей связи - **День радио**. Почему именно 7 мая?



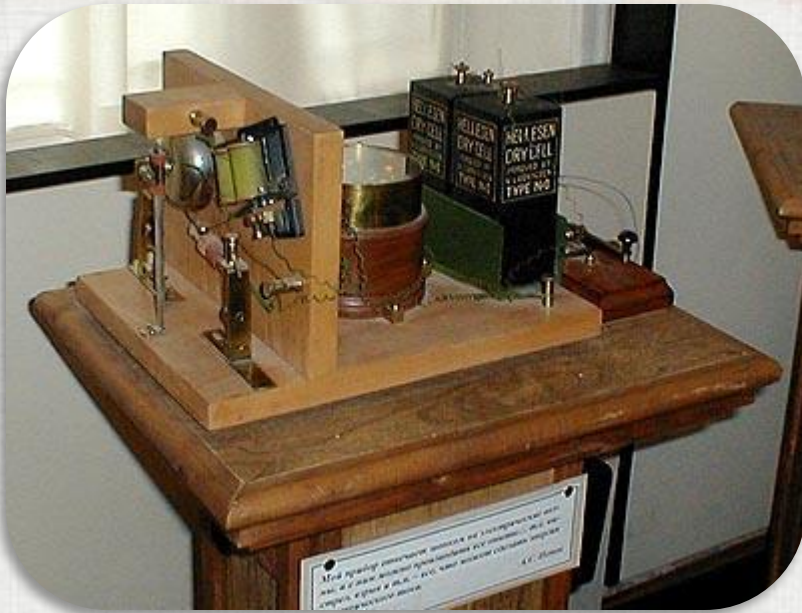
Приемник А.Попова

Именно **7 мая 1895 года** в переполненном зале на заседании Русского физико-химического общества преподаватель офицерских курсов в Кронштадте **А.С.Попов** сделал сообщение о первых результатах своей работы и продемонстрировал сконструированный им **радиоприемник**.

Свое выступление Александр Степанович закончил словами:

«В заключение могу выразить надежду, что мой прибор при дальнейшем усовершенствовании его сможет быть применен в передаче сигналов на расстояние ...»

ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ



Судовая радиоприёмная станция А. С. Попова образца 1901 г. для приёма **на ленту и на слух**.

Таковыми приёмными станциями были оборудованы многие корабли Черноморского флота

Менее чем за год он создал **весь комплекс аппаратуры для беспроводной передачи телеграфных сигналов**.

Уже **в марте 1896 года** на заседании Русского физико-химического общества он передал первую в мире радиограмму на расстояние **около 250 м**.

С весны 1897 года А.С.Попов вынес свои опыты на корабли Балтийского флота и летом, выходя в море, получил надёжную связь **на расстоянии около 5 км** между транспортом "Европа" и крейсером "Африка".

Александр Степанович Попов не только изобрел первый в мире радиоприемник и

ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ



Мичурин Иван Владимирович (1855 - 1935) – русский биолог и селекционер

Для справки:

Селекция (лат. *selectio* — выбор, отбор) - наука о методах создания сортов и гибридов растений, пород животных.

Большая советская энциклопедия

ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ



П.И. Котов.
И.В. Мичурин со студентами

Иван Мичурин с раннего детства проводил дни в саду: «Я, как помню себя, всегда и всецело был поглощен только одним стремлением к занятиям выращивать те или другие растения, и настолько сильно было такое увлечение, что я почти даже не замечал многих остальных деталей жизни».

Его прадед Иван Наумович и дед Иван Иванович Мичурины были мелкопоместными дворянами, очень интересовались садоводством и собрали богатую коллекцию плодовых деревьев и библиотеку сельскохозяйственной литературы.

ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ

И.В. Мичурин вывел более 200 новых сортов плодово-ягодных растений.

Он говорил: «Мы не можем ждать милостей от природы, взять их у неё - наша задача».

При этом Иван Владимирович Мичурин был достаточно разносторонним человеком. «Всё, с чем я сталкивался, я старался улучшать: работал по разным отраслям механики, электричества, улучшал инструменты, изучал пчеловодство. Но самой любимой моей работой была работа по улучшению сортов плодово-ягодных растений».



Таблица XII
Ветка «малорослая Мичурина»



Таблица XXX
Яблоко «Золотое»

ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ

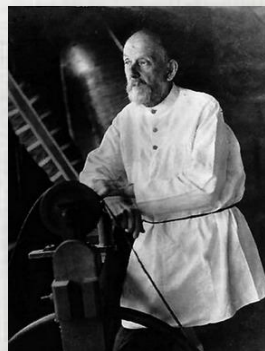
Уважаемые участники проекта «Вчера – сегодня – завтра»!
Мы рассказали лишь о некоторых ученых и изобретателях.

Впереди домашнее задание – вопросы анкеты.

Там встретятся имена ученых:



Сергей
Павлович
Королев



Константин
Эдуардович
Циолковский



Владимир Кузьмич
Зворыкин



Глеб Евгеньевич
Котельников

Что они изобрели? Чем прославились Иван Фёдоров,
Андрей Чохов, Ефим Никонов, братья Черепановы?

Ответы – за вами...