

# 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. «**Кулибинными**» 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 залы, стал отвешивать ему поклоны и приговаривать: «Вашей милости!», «Вашей чести!», «Вашей премудрости моё почтение!»

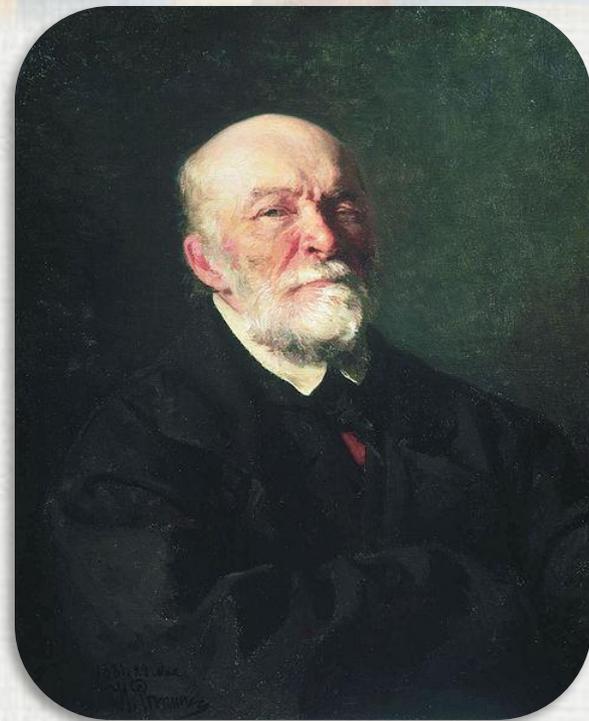
# ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ

**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.



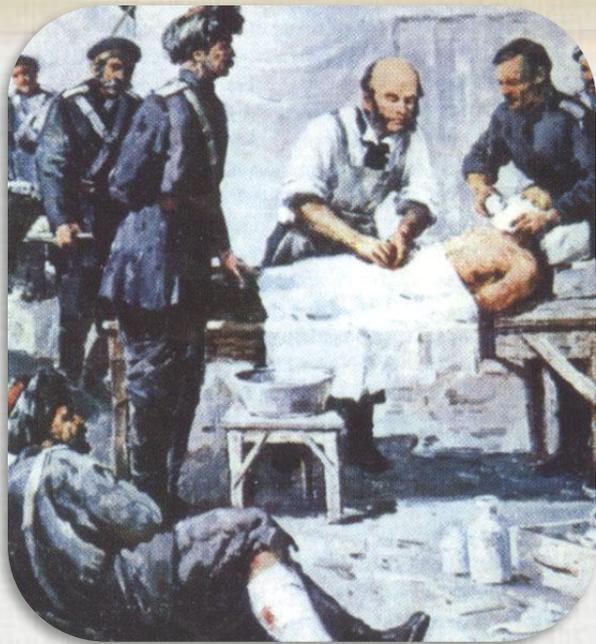
А.Сорока.  
Н.И. Пирогов с няней  
Екатериной Михайловной

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) —*

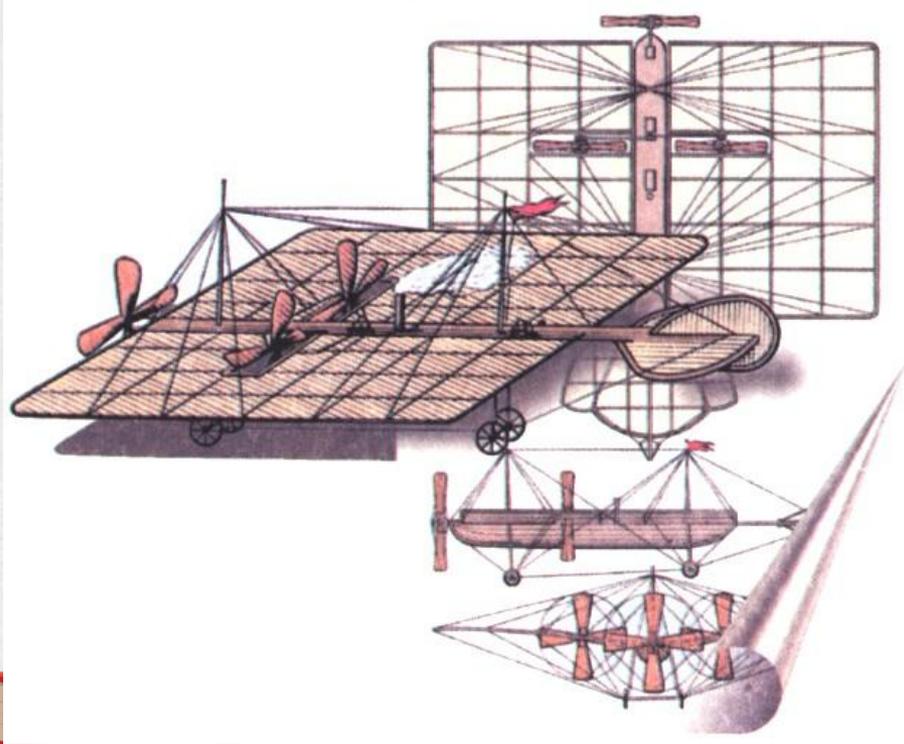
российский военный  
(морской) деятель,  
изобретатель -  
пионер авиации.



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".

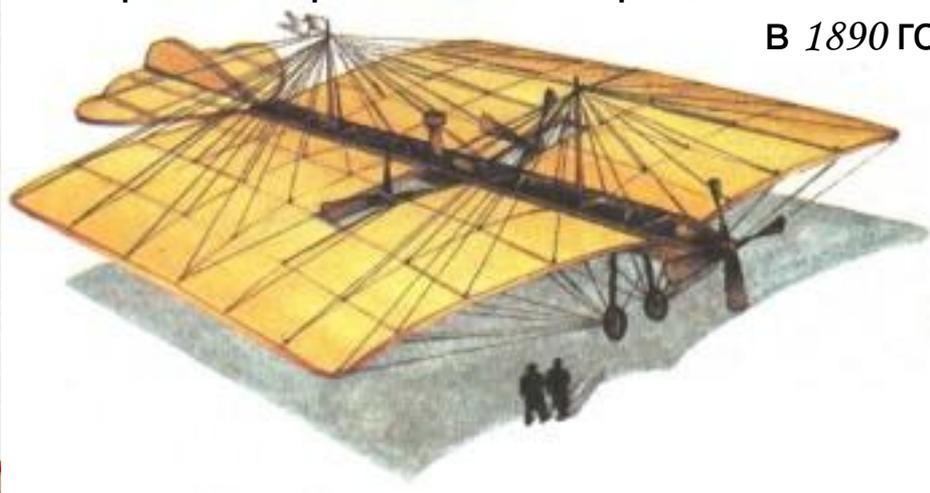
Она имела все основные узлы современного самолета: фюзеляж, крылья и хвост.

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?



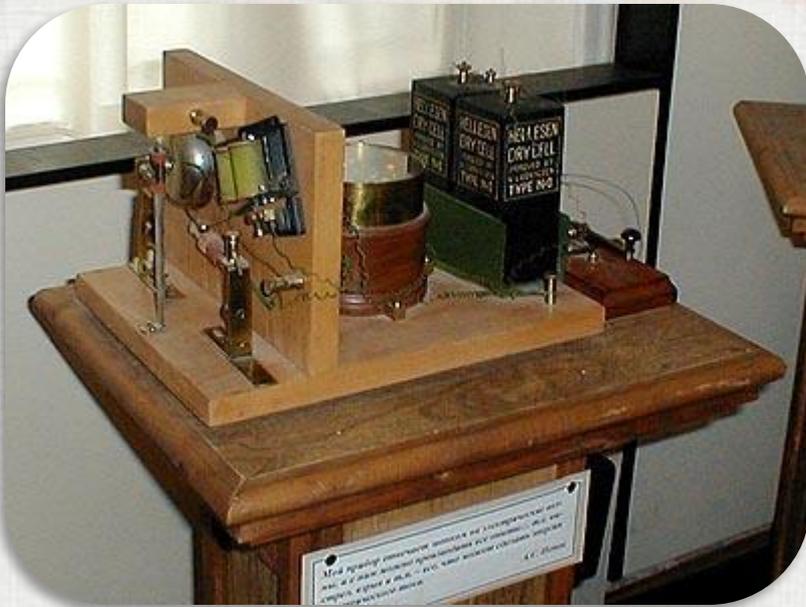
Приемник А.Попова

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

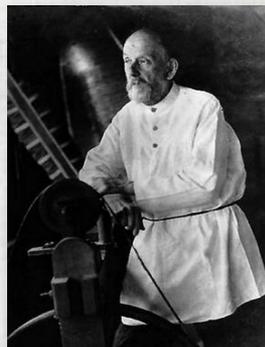
Уважаемые участники проекта «Вчера – сегодня – завтра»!  
Мы рассказали лишь о некоторых ученых и изобретателях.

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...