

**МОБУ СОШ с.Новофедоровское**

**Попов Александр Степанович**

**Андреева А.А.**

**2015 г.**

**Александр Степанович Попов (1859 - 1906) – физик, электротехник, изобретатель, известный как русский создатель радио.**



## Детство



1869 год

Александр Степанович Попов появился на свет 16 марта 1859 года в уральском поселке Турьинские Рудники, что находился в тогдашней Пермской губернии. Отец его, Степан Петрович Попов, был местным священником. Мать, Анна Степановна Попова, занималась домашним хозяйством. Кроме Александра, в семье было еще 6 детей. Семья достатком не отличалась и жила более чем скромно.

Увлечение точными науками и различными механизмами с детства отличало Сашу от остальных. Мальчик был худ, нескладен и застенчив, драки на дух не переносил и шумным играм предпочитал уединение, за что и получил прозвище "профессор".

# Родители



**Родители А.С. Попова - Степан Петрович с женой Анной Степановной, Богословск, ок.1890 г. Итальянский карандаш, автор рисунка А.С. Попова-Капустина. Публикуется впервые.**

**Степан Петрович Попов – отец А.С. Попова**

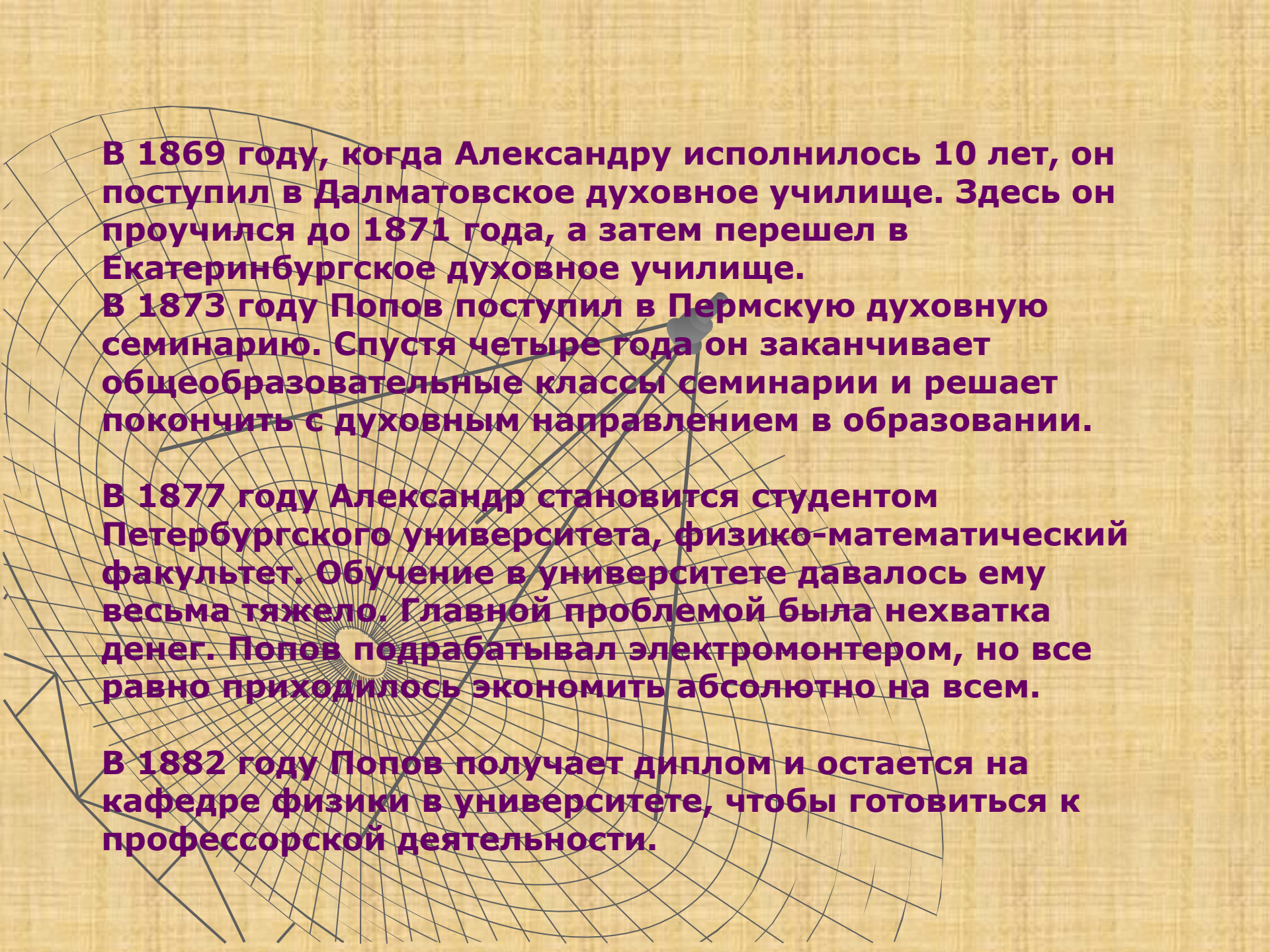


**А.С. Попов; его отец протоиерей С.П. Попов;  
мать, Анна Степановна; сестра Августа.  
В первом ряду слева - сестра Капитолина;  
справа - племянница Анна Васильевна Словцова  
(в замужестве Шадрина).**

**Вид комнат в доме родителей А.С. Попова. На переднем плане в правом верхнем углу видна часть "электрического будильника", сконструированного А.С.Поповым в детстве.**



**В детстве Попов отремонтировал часы-ходики и смонтировал из них будильник, и не простой, а с регулировкой времени пробудки. Под часами-ходиками он вертикально укрепил металлическую линейку с несколькими отверстиями, в любое из которых можно было вставить токопроводящий штырь. Ходики установил так, чтобы чугунная гирька на конце их цепочки, например, в шесть утра достигала съемного контакта в верхнем отверстии линейки, а в семь утра - в следующем нижнем, и т.д.. При соприкосновении отвеса с замыкателем электрический звонок соединялся с гальванической батареей через подводящие провода, линейку со штырем, гирьку и цепочку часов. Звуковой оповещатель исправно работал.**



**В 1869 году, когда Александру исполнилось 10 лет, он поступил в Далматовское духовное училище. Здесь он проучился до 1871 года, а затем перешел в Екатеринбургское духовное училище.**

**В 1873 году Попов поступил в Пермскую духовную семинарию. Спустя четыре года он заканчивает общеобразовательные классы семинарии и решает покончить с духовным направлением в образовании.**

**В 1877 году Александр становится студентом Петербургского университета, физико-математический факультет. Обучение в университете давалось ему весьма тяжело. Главной проблемой была нехватка денег. Попов подрабатывал электромонтером, но все равно приходилось экономить абсолютно на всем.**

**В 1882 году Попов получает диплом и остается на кафедре физики в университете, чтобы готовиться к профессорской деятельности.**

## Семья



К окончанию университета Александр Попов женился. В 1884 году родился его первенец Степан, а через три года второй сын - Александр. Жена, Раиса Алексеевна, имела постоянную врачебную практику, и часто ее заработок становился единственным в их семье, так как все деньги мужа уходили на опыты.

**А.С. Попов с женой и детьми.  
1893 г**



**Дети Александра  
Степановича**

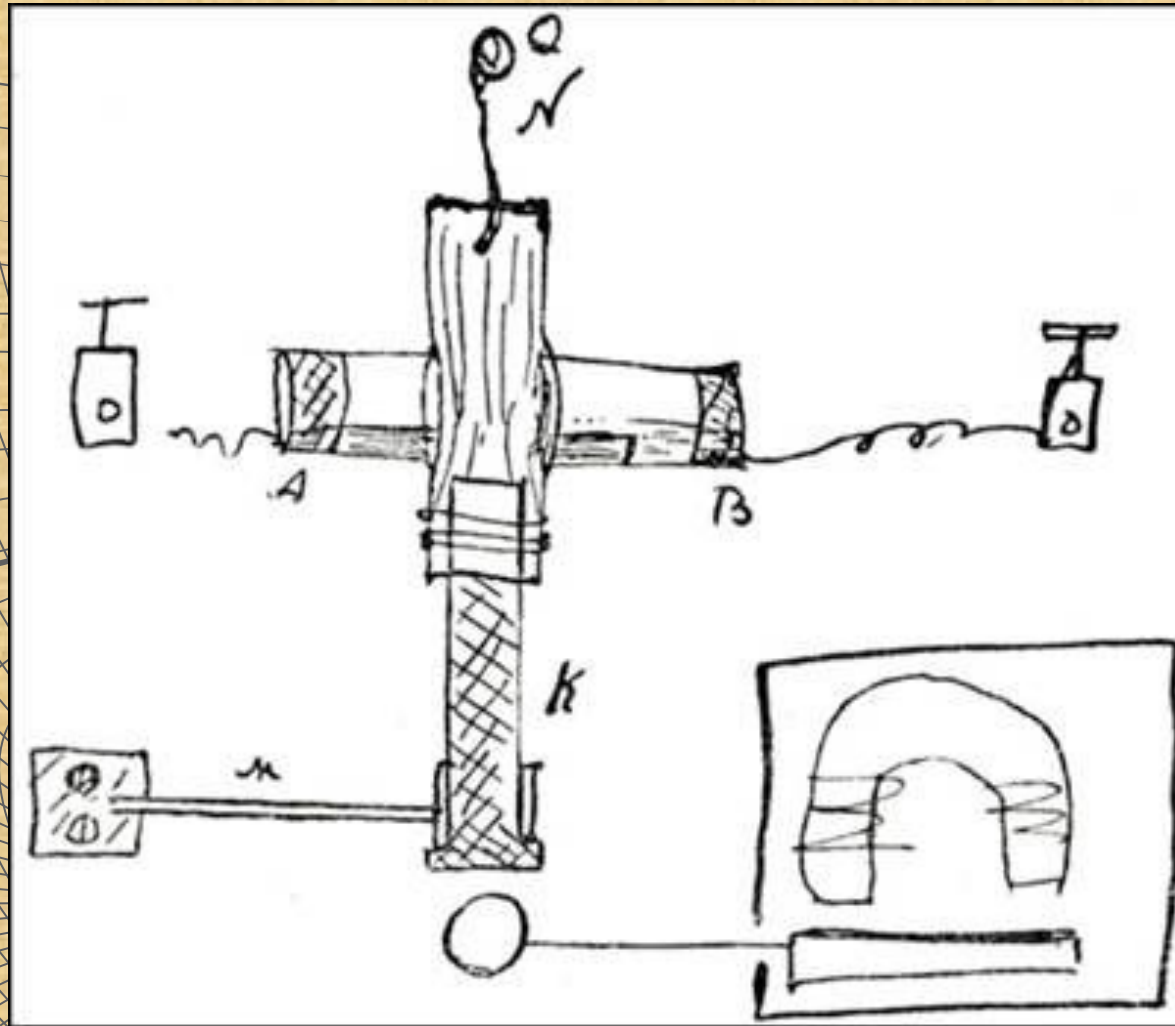


**А.С. Попов с семьёй.  
Рождество.**

# ИЗОБРЕТЕНИЕ



Одним из первых возможности применения электромагнитного излучения на практике начал изучать Александр Степанович Попов. В 1895 г. он создал прибор, который регистрировал электромагнитные волны. В то время Попов был преподавателем на Минных офицерских классах в Кронштадте, где готовили офицеров, занимавшихся электротехникой на кораблях. Первый радиоприёмник Попова регистрировал только грозовые разряды. Но уже 12 марта 1896 г. были переданы сигналы Морзе на расстояние 200 м, которые записали на ленту. Можно сказать, что это был первый в мире сеанс беспроводной связи, или первая радиопередача. Шаг за шагом Попов совершенствовал своё изобретение. И уже весной 1897 г. дальность передачи радиосигналов увеличилась до 640 м. А ещё через некоторое время был успешно проведён сеанс связи между военными кораблями, которые находились на расстоянии 5 км друг от друга.



**Собственноручно выполненный А.С.Поповым эскиз разработанного первого приемника для беспроводного телеграфирования.**

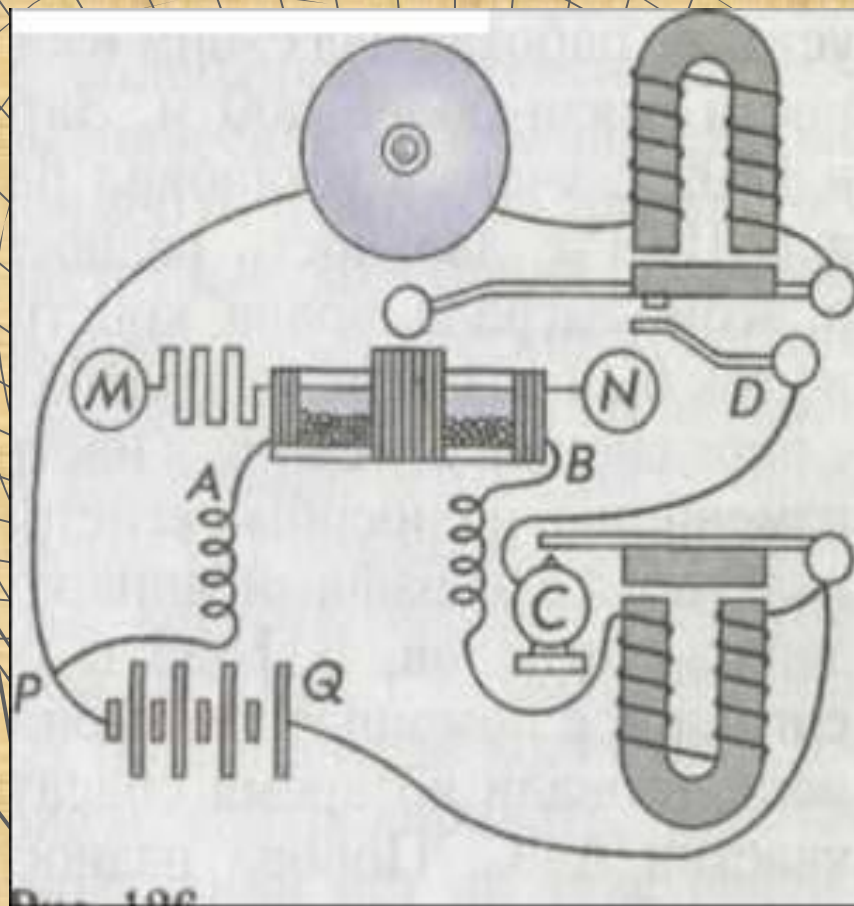
## Главное изобретение А.С.Попова



25 апреля (7 мая)  
1895 года на  
заседании  
Физического  
отделения Русского  
физико-  
химического  
общества в Санкт-  
Петербургском  
университете А.С.  
Попов сделал  
сенсационный  
научный доклад об  
изобретении им  
системы связи без  
проводов.

*А. Попов демонстрирует своё  
изобретение*

# Схема приемника Попова



Приемник состоит из

когерера

электромагнитного  
реле

электрического  
звонка

источника  
постоянного тока

# Заслуга

**Многих интересует вопрос о приоритете А.С.Попова в изобретении радио**

**Во многих странах Запада изобретателем радио считается Маркони, хотя называются и другие кандидатуры: в Германии создателем радио считают Герца, в США и ряде балканских стран Николу Тесла. Утверждение о приоритете Попова основывается на том, что Попов продемонстрировал изобретённый им радиоприёмник на заседании физического отделения Русского физико-химического общества 25 апреля 1895 года, тогда как Маркони подал заявку на изобретение 2 июня 1896 года.**



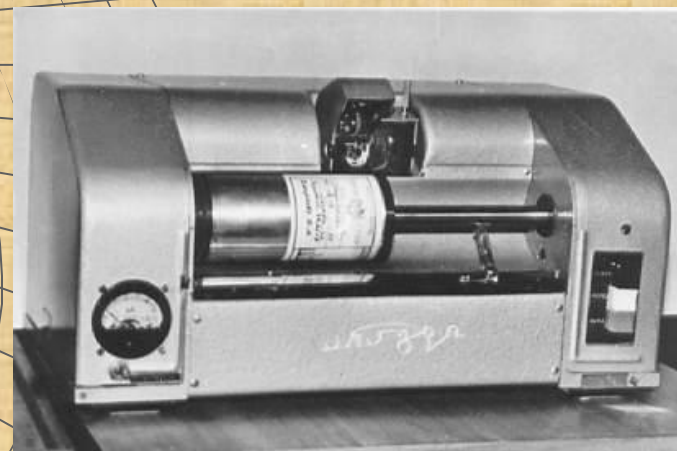
**На практике изобретение Попова было впервые применено осенью 1899 г, когда броненосец «Генерал-адмирал Апраксин» сел на камни у острова Гогланд. Связи между кораблём и материком не было. Но выход всё-таки был найден. Руководить спасательными работами смогли с помощью аппаратуры Попова. На берегу установили мачты. На них подвесили антенны, установили аппаратуру, с помощью которой поддерживалась беспроводная связь с кораблём**



Современные радиоприёмники сильно отличаются от первых приёмников Попова. Но принцип их действия остался без изменений.



радиотелефонная  
связь  
телевидение  
фототелеграф  
электронная почта  
факс  
пейджер  
интернет  
сотовая связь





# Память



**Жена, дети и родственники на могиле  
А.С. Попова  
на Литераторских мостках Волкова  
кладбища.  
Весна 1906 г.**

**Попов  
скорпостижно  
скончался 31  
декабря 1905 (13  
января 1906).  
Похоронен на  
Волковском  
кладбище в Санкт-  
Петербурге. Его  
именем названы  
малая планета,  
объект лунного  
ландшафта  
обратной стороны  
Луны.**

Именем А.С.Попова были названы небольшая планета, многочисленные музеи, институты, школы, предприятия, теплоход. Учреждены премии, дипломы и медали. Воздвигнуты памятники во многих городах России.



Дом-музей А. С. Попова на его родине в городе Краснотурьинске (в прошлом — Турьинские рудники), стоящий на улице, названной его именем.



Медаль, полученная А.С.Поповым на Всемирной выставке в Париже (1900 г.)

# Музей связи





## ИСТОЧНИКИ

[http://www.enter3006.narod.ru/aleksandr\\_stepanovich\\_popov/](http://www.enter3006.narod.ru/aleksandr_stepanovich_popov/)

<http://www.pravnuchka.ru/>

<http://www.rustelecom-museum.ru/>

[http://www.olderadioclub.ru/raznoe/hystory/hystory\\_041.html](http://www.olderadioclub.ru/raznoe/hystory/hystory_041.html)

The image features a light beige, textured background. On the left side, there is a wireframe sphere composed of a grid of black lines. Overlaid on the right side of the sphere is a large, bold text in a gradient of orange and yellow. The text is in a stylized, rounded font and reads: "Спасибо за внимание!"

Спасибо за внимание!