



«Сообщество взаимопомощи учителей Pedsovet.su»

Конкурс презентаций
«Великие люди России».

ПОПОВ АЛЕКСАНДР СТЕПАНОВИЧ

Зуева Елена Ивановна, учитель
математики
МОУ Андреапольской
средней общеобразовательной
школы №2
г. Андреаполя Тверской обл.



Александр Степанович Попов родился 16 марта 1859 г.
на Северном Урале, в горняцком селении
Турьинские Рудники,



в семье священника, настоятеля Максимовской
церкви

Степана Петровича Попова
и его жены Анны Степановны,
средним из семи детей.

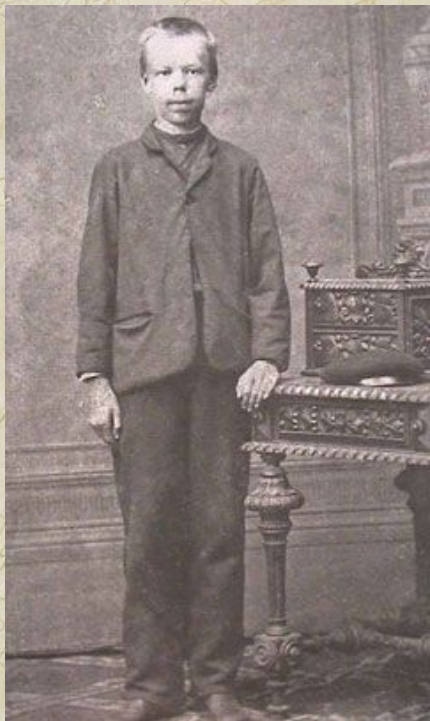


Начальное образование Александр получил в Далматовском (1869-1871) и Екатеринбургском (1871-1873) духовных училищах. В 1873 г. Попов поступил в Пермскую духовную семинарию. В этих учебных заведениях обучение для детей духовного сословия было бесплатным, что для большой семьи Поповых имело существенное значение.



Далматовский монастырь

Религиозное воспитание привило Александру Попову высокие моральные качества, неоднократно отмеченные знавшими его людьми. Общеобразовательные классы семинарии, дававшие знания в объеме классической гимназии с правом поступления в университет, Попов окончил с отличием в 1877 г.



Александр Попов в детстве.
1868 год.

Проявлению интереса Александра к технике способствовало то обстоятельство, что в кругу знакомых семьи Поповых было много инженеров, выпускников Петербургского горного института. С интересом посещал он рудники и мастерские, сам пытался мастерить разнообразные механизмы. Всю жизнь Попов был благодарен мужу сестры Екатерины В. П. Словцову, священнику, как и его отец, научившему его столярному, слесарному и токарному делу.



В сентябре 1877 г. Александр Попов поступил на физико-математический факультет Петербургского университета.

Стипендию Александр Попов получал только на первом и третьем курсах, и свои финансовые проблемы решал репетиторством.

В университете Попов всё свободное время проводил в физической лаборатории, занимаясь опытами по электричеству. Еще будучи студентом, он исполнял обязанности ассистента при кафедре физики. Учась на 4-м курсе, поступил на службу в товарищество «Электротехник», где ему приходилось заниматься монтажными работами и эксплуатацией мелких электрических станций.



В ноябре 1882 г. А.С. Попов окончил университет и после защиты диссертации на тему «О принципах динамоэлектрических машин постоянного тока» (январь 1883 г.) получил диплом кандидата. Его первая научная статья по материалам диссертации была опубликована в сентябрьском номере журнала «Электричество» за 1883 г. По решению ученого совета А. Попов был оставлен в университете для подготовки к профессорскому званию.



Петербургский университет, 1882
год

уче

енению

класе

ПЬНОСТЬ С

ие

радио. С

й в МОК.

шей

СКОЙ

учебника

ОСКИМ



Нижегородская электростанция

По роду своей служебной деятельности А. С. Попов был тесно связан с военно-морским флотом, и именно во флоте произошло рождение великого открытия. Исторические условия для открытия созрели, к нему разными путями в разных странах почти одновременно шли несколько людей: Попов, Резерфорд, Маркони и другие. Первым добился успеха А. С. Попов.

В 1889 г. А. С. Попов прочитал в собрании минных офицеров цикл лекций «Новейшие исследования о соотношении между световыми и электрическими явлениями» по следующей программе:

- «1. Условия происхождения колебательного движения электричества и распространение электрических колебаний в проводниках.
2. Распространение электрических колебаний в воздухе —лучи электрической силы. Отражение, преломление и поляризация электрических лучей.
3. Актиноэлектрические явления — действие света вольтовой дуги на электрические заряды».



Начало работ А. С. Попова в области беспроводной связи относится к 1889 г.

позволял на

30 км. 12
Российского
прибор

250 м, пер

Весной 189
опыты по
метра) в са
провода



оторый
сстоянии

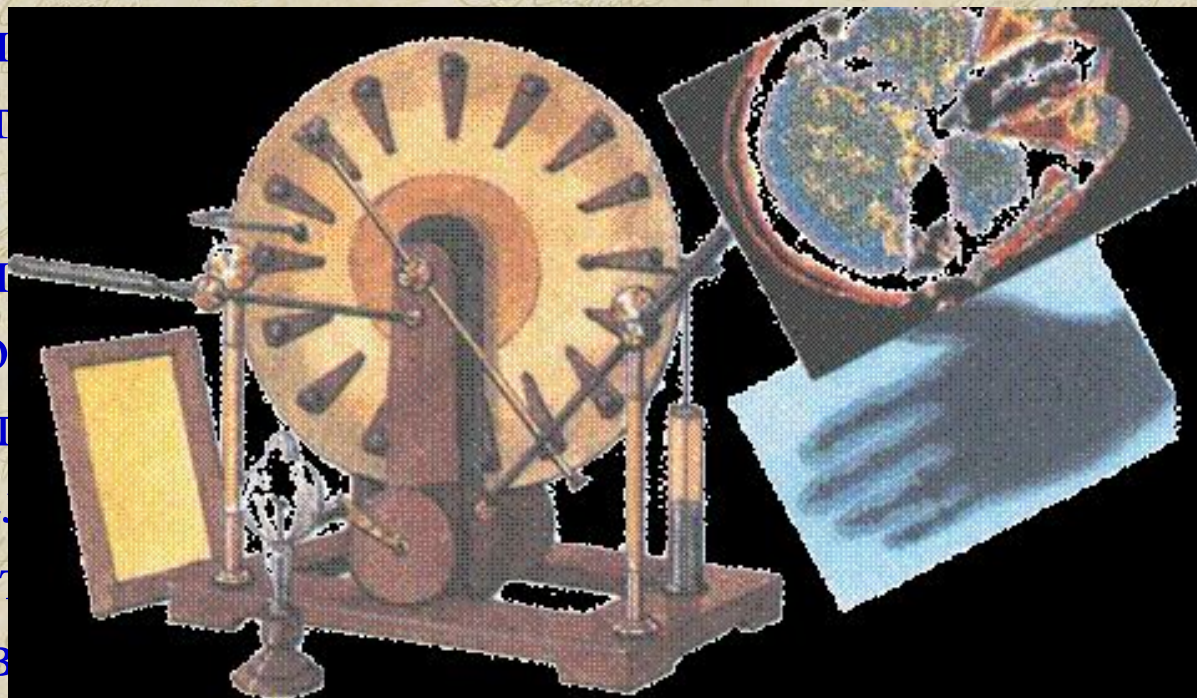
еления
щи своих
ов на

Генрих

роводили
жен (64
зовалась
метра.

Первый радиоприёмник

Как уч
открыт
началу
откры
изго
аппарат
чис.
Кроншт
оборудов
боевые корабли были оснащены рентгеновскими аппаратами.



Один из первых рентгеновских аппаратов.

Два рентгеновских снимка:

современный снимок человеческой головы в цвете с помощью компьютера
и один из первых снимков Рентгена - женская рука.

В начале 1897 г. Попов осуществил радиосвязь между берегом и кораблем, а в 1898 г. дальность радиосвязи между кораблями была доведена до 11 км. Большой победой Попова и едва зародившейся



Радиолиния от Котки до Гогланда

Осенью 1901 года Попова назначают
профессором Петербургского
электротехнического института.

В январе 1906 года Александр Степанович
скоропостижно скончался от инсульта. Всего за
четыре дня до смерти он был избран
председателем Русского физического общества
— высшая честь, оказанная ему русским
научным сообществом в знак признания его
подвижнического труда.



Здание ЭТИ

На протяжении всей активной творческой жизни ученому
сопу

Это: первый когерентный
искровая радиотелеграфная станция
для регистрации
происхождения - графо-акустический
радиоприемник с пьезоэлементом (1899 г.); первый в мире
первая радиостанция

В 1945 г. постановлением
7 мая был объявлен Днем
радио. Была учреждена
Российской академии наук
радио. А.С. Попова
установлены именные
проф



вый».
приемник и первая
1895 г.); первый прибор
для регистрации
атмосферного
первый детекторный
приемник на слух (сентябрь
1900 г.);
1903 г.).

рождения радиосвязи
м праздником - Днем
радио. А. С. Попова
за заслуги в области
«Почетный радист»,
докторов и аспирантов по
радиосвязи.

Память об ученом достойно увековечена в многочисленных

монументах

жил

учеб

м

назв

техн

С.

дея

дня

Пе

Ека

ус

Сан

где он

иям,

иям,

м

чно-

и А.

на

г

и со

нкт-

ову

сты

, в

ища.



«Бессмертен научный подвиг Александра Степановича Попова, неисчерпаемо наследие, оставленное им человечеству» - так

оценил деятель

Золотой ме

Пройдут годы

имя А.С. П

представител

А. С. Поп

те

СССР лауреат
шинский.

окого смысла,

дающихся

Предвидения

ал веком



Интернет ресурсы

http://www.kronstadt.ru/popov_museum/popov_museum.htm

<http://www.ekmap.ru/museums/5/photos/269>

http://msu.on.ufanet.ru/cabinet_logo.jpg

http://www.epc-ru.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=457&Itemid=170

http://www.epc-ru.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=457&Itemid=170

http://www.rudata.ru/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%B2_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80_%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87#.D0.91.D0.B8.D0.BE.D0.B3.D1.80.D0.B0.D1.84.D0.B8.D1.8F

<http://nplit.ru/books/item/f00/s00/z0000004/st039.shtml>

<http://slovari.yandex.ru/>



СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!

