

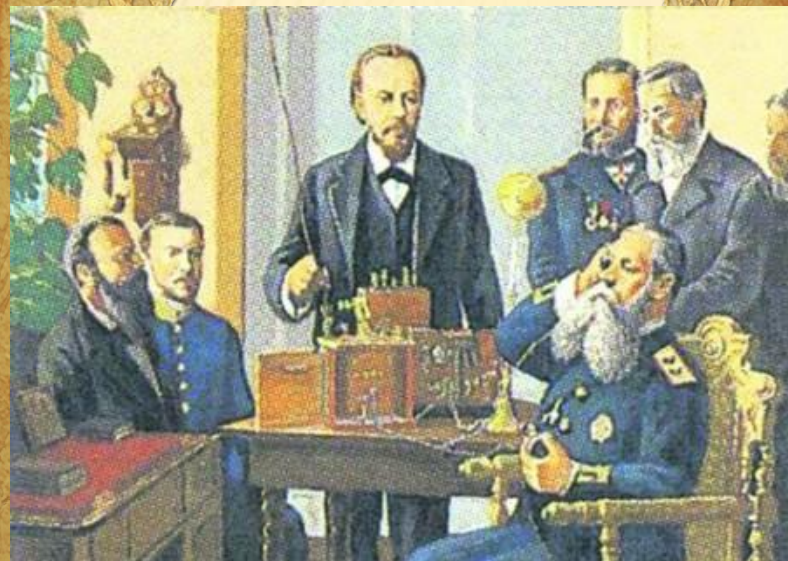
«Конкурс презентаций «Великие люди России»

«Сообщество взаимопомощи учителей Pedsovet.ru»

Изобретатель радио.

Александр Степанович Попов

(научные исследования)



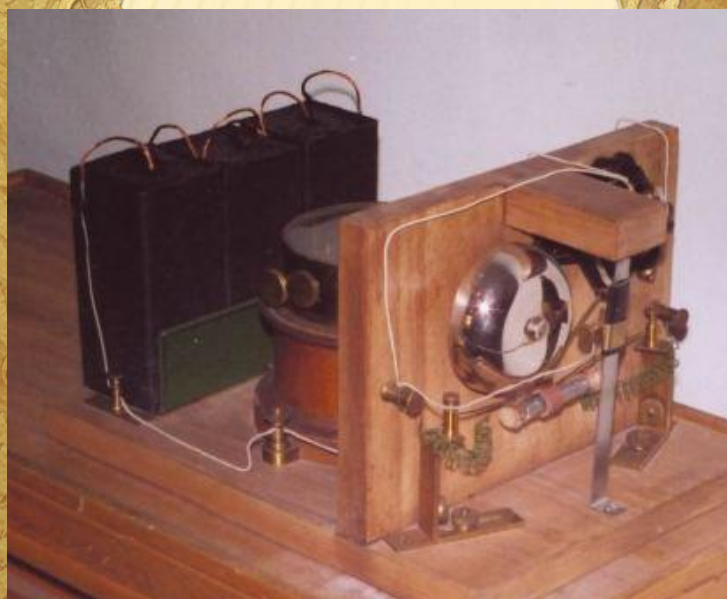
Первые научные исследования Попова были посвящены анализу наивыгоднейшего действия динамоэлектрической машины (1883) и индукционных весов Юза (1884).

После опубликования (1888) работ Г. Герца по электродинамике Попов стал изучать электромагнитные явления и прочитал серию публичных лекций на тему "Новейшие исследования о соотношении между световыми и электрическими явлениями".



Хорошо понимая потребность флота в средствах беспроводной сигнализации, он в начале 90-х годов поставил перед собой также задачу использовать электромагнитные волны для сигнализации.

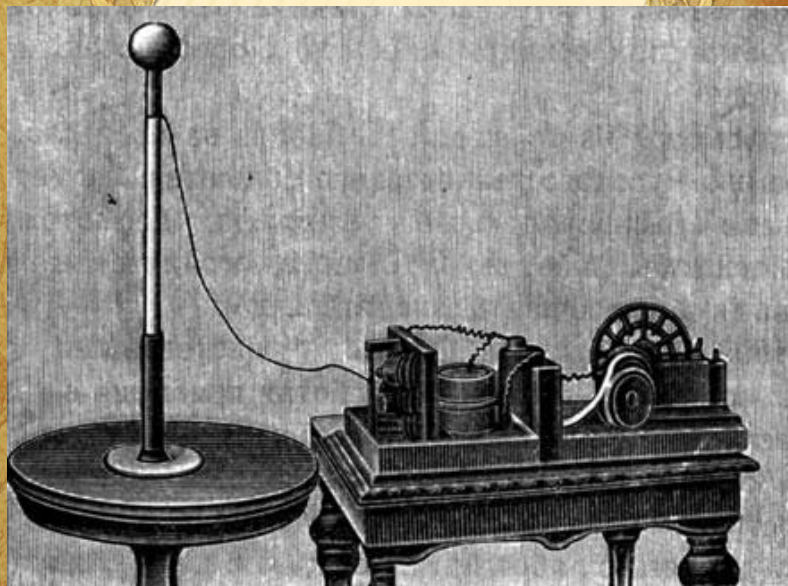
Свободное время он посвящает физическим опытам и изучению электромагнитных колебаний, открытых Г. Герцем.



В результате многочисленных опытов и тщательных исследований Попов пришел к изобретению радиосвязи. Он построил первый в мире радиоприемник — «прибор для обнаружения и регистрирования электрических колебаний». В качестве источника электромагнитных колебаний Попов пользовался вибратором Герца.



7 мая (25 апреля по старому стилю) 1895 г. Попов сделал доклад на заседании Русского физико-химического общества в Петербурге и продемонстрировал в действии свои приборы связи. Это был день рождения радио. Много сил и времени посвятил Попов совершенствованию своего детища. Сначала передача велась всего на несколько десятков метров, потом на несколько километров, а затем на десятки километров.



Экспериментируя с приборами связи (1895), Попов обнаружил, что на их работу влияют грозовые разряды. Чтобы исследовать это явление, Попов построил и испытал специальный прибор для записи на бумажную ленту атмосферных и электрических разрядов. Этот прибор, названный впоследствии грозоотметчиком, нашел в те годы применение в метеорологии.



В 1895-1896 годах Попов занимался усовершенствованием созданных им приборов, выступал с докладами и показом их работы. Весной 1897 года в опытах в Кронштадтской гавани Попов достиг дальности радиосвязи 600 м, а летом 1897 года при испытании на кораблях — 5 км.



П. Н. Рыбкин

**В 1899 году П. Н. Рыбкин и
Д. С. Троицкий —
помощники Попова —
обнаружили детекторный
эффект когерера.**



На основе этого эффекта Попов построил "телефонный приёмник депеш" для слухового приёма радиосигналов (на головные телефоны) и запатентовал его (Русская привилегия № 6066 от 1901). Приёмники этого типа выпускались в 1899-1904 годах в России и во Франции (фирма "Дюкрете") и широко использовались для радиосвязи.

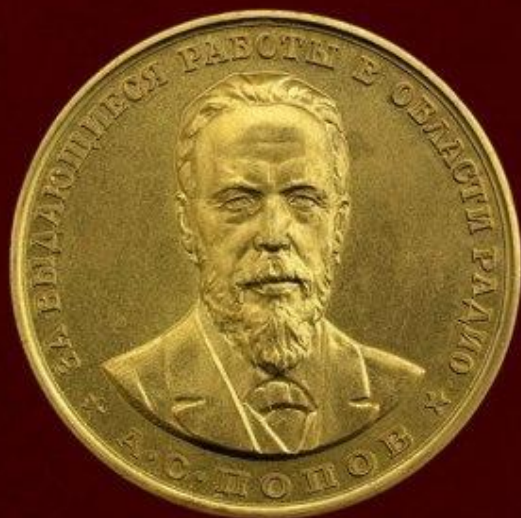


Зимой 1899—1900 гг. приборы радиосвязи Попова выдержали серьезный экзамен, они были успешно применены при спасении броненосца «Генерал-адмирал Апраксин», потерпевшего аварию у острова Гогланд, и при спасении рыбаков, унесённых на льдине в море. При этом дальность связи достигла 45 км. В 1901 году Попов в реальных корабельных условиях получил дальность связи 148-150 км.



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

**Работы Попова получили
высокую оценку уже его
современников в России и за
рубежом: так, приёмник
Попова был удостоен
Большой золотой медали на
Всемирной выставке 1900
года в Париже.**



**Особым признанием заслуг
Попова явилось постановление
Совета Министров СССР,
принятое в 1945 году, которым
установлен День радио (7 мая)
и учреждена золотая медаль
имени А. С. Попова,
присуждаемая АН СССР за
выдающиеся работы и
изобретения в области радио.**



ПАМЯТНИК А. С.
ПОПОВУ В
КРАСНОТУРЬИНСКЕ



ПАМЯТНИК А. С.
ПОПОВУ В
ЕКАТЕРИНБУРГЕ



Дом А. С. Попова (фото Попова 1894 г.)



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

Мемориальный музей изобретателя радио А.С.Попова (1859 - 1906) был основан в 1956 г. в доме, где он провел детские годы (г. Краснотурьинск), по инициативе городских властей, с помощью дочери ученого Е.А. Поповой-Кьяндской (1899 - 1976). В 1959 г. музей получил статус Государственного.



**В музее представлены
подлинные приборы А. С.
Попова и макеты
изобретений учёного**



СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

<http://phsio.mondart.com/wp-content/uploads/2011/03/popov.jpg> памятник

<http://dixing.ru/fotoalbum/popov.html>

Попову

грозометчик

http://livelesson.narod.ru/materiali/referati_i_dokladi/Popov_2.jpg портрет Попова

http://pr-praktika.ru/pics/uploads/katalog/Popov1_big.JPG памятник в Екатеринбурге

<http://m.ruvr.ru/data/423/388/1234/radio.jpg> первый радиоприёмник

<http://scool11.ucoz.ru/nw/0/29602.jpg> дом-музей Попова

<http://nplit.ru/books/item/f00/s00/z0000084/pic/000054.jpg> дом Попова

http://www.museum.vn.ua/uploads/catalog/4285_1_max.jpg фотография музея

<http://slovari.yandex.ru/%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%BD%D0%B4%D1%80%20%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%B0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87%20%D0%BF%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%B2/%D0%91%D0%A1%D0%AD/%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%B2%20%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%20%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87/>

портрет Попова

http://ru.wikipedia.org/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 портрет Попова

<http://www.segodnya.ua/img/forall/a/142347/84.jpg>

<http://s47.radikal.ru/i118/1108/5e/276a141a517d.png> шаблон для презентации «книга»

<http://radiobooka.ru/hrestomat/171-10.html> фотографии

http://www.e-scientist.ru/aleksandr_stepanovich_popov/avariya_bronenostsa_general_admiral_apraksin фотография броненосца

<http://pravniuchka.jimdo.com/%D0%BD-%D0%B6-%D0%BF-%D0%BE-%D0%BF-%D0%BE-%D0%B2/>

<http://krasnoturinsk.org/cgi-bin/news/image.pl?id=2>

296