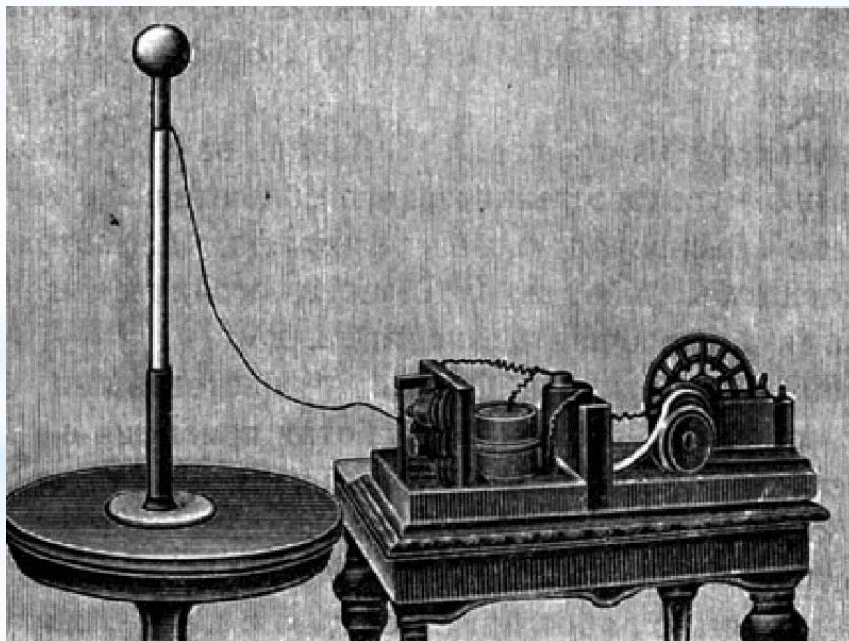


\* «Я – русский человек»:  
Наследие А.С. Попова





**«Я – русский человек и все свои знания, весь свой труд, все мои достижения имею право отдавать только моей родине... И если не современники, то, может быть, потомки наши поймут, сколь велика моя преданность нашей родине и как счастлив я, что не за рубежом, а в России открыто новое средство связи».**

**А.С. Попов**



Родился будущий изобретатель «беспроволочного телеграфа» на Урале 16 марта 1859 г., в поселке Турьинские рудники, в многодетной семье священника Степана Попова. Семья отца была небогата, но, благодаря заботам и наставлениям ее главы, Александр Попов получил хорошее образование, занимаясь первоначально в духовных училищах и семинариях.

У Александра Степановича рано проявился интерес к изобретательству - уже в возрасте 10 лет он сделал гальваническую батарейку из бутылок с отбитым горлышком, соорудив таким образом самодельный электрический звонок. Как вспоминали друзья детства, его любимым занятием была постройка разного рода двигателей, устроенных большей частью при помощи текущей воды. При этом Александр Попов, по воспоминаниям близких, до 11 лет оставался неграмотным - он был равнодушен к гуманитарным наукам, но впоследствии овладел грамотой за полтора месяца.





В 1882 г., блестяще окончив высшее образование со степенью кандидата наук (успешная защита диссертации на тему «О принципах магнито- и динамоэлектрических машин постоянного тока» прошла в том же году), Александр Попов становится преподавателем физики в Техническом училище Морского ведомства в Кронштадте. Тогда это было единственное в России учебное заведение, готовившее специалистов - электриков. А поскольку там имелась превосходная библиотека и физико-техническая лаборатория, молодой ученый с самого начала преподавательской деятельности все свое время посвящает экспериментам и научным опытам.



*Первый радиоприемник  
А.С. Попова*

7 мая 1895 г. на заседании Русского физико-химического общества Александр Степанович Попов выступил с докладом и демонстрацией созданного им первого в мире радиоприемника. Этот день вошел в историю мировой науки и техники как день рождения радио. А 24 марта 1896 г. А. С. Попов при помощи своих приборов наглядно продемонстрировал передачу сигналов на расстояние 250 м, передав первую в мире радиограмму из двух слов: «Генрих Герц». Ученый разработал идею усиления слабых сигналов с помощью реле, приемную антенну и заземление, создал первые походные армейские и гражданские радиостанции и успешно провел работы, доказавшие возможность применения радио в сухопутных войсках и в воздухоплавании.



Весной 1897 г. изобретатель самостоятельно начинает эксперименты с радиоаппаратурой на кораблях Балтийского флота. Довольно скоро ему удается добиться устойчивой связи на расстояниях до 5 километров. И, хотя руководство флота не проявляет интереса к радиостанциям Попова, ему помогает случай. Осенью 1899 г. его творение принимает участие в спасении застрявшего на балтийской мели броненосца «Генерал-адмирал Апраксин», наглядно доказывая практическую пользу радиостанций. Морякам удавалось тогда поддерживать радиосвязь между кораблями на расстояниях более 40 км с помощью радиостанций Попова, что и обеспечило полный успех спасательной операции. Кроме того, в этот период с помощью тех же радиостанций Попова была спасена жизнь рыбаков, унесенных в Балтийское море на оторванной от берега льдине. Своевременно получивший радиограмму ледокол «Ермак» вышел тогда в море и спас 27 рыбаков. Газеты всего мира говорили об этом как о яркой сенсации, расхваливая радиосвязь и ее изобретателя.





Александр Попов был женат на Раисе Алексеевне Поповой (Богдановой) и имел трех детей. Семья всегда поддерживала его.

Ученый оставил после себя огромное творческое наследие - десятки исследовательских и познавательных, учебно-методических статей и работ, а также целый ряд патентов и изобретений, среди которых особенное место занимает первая в мире действующая радиостанция.

Иностранные фирмы не раз предлагали Александру Попову прекрасные условия работы и большие деньги, но российский ученый отвергал все предложения.

В то же время отношения его с военно-морским ведомством портились ввиду явного нежелания руководства внедрять на российском флоте сделанные Поповым открытия, не только радиосвязь, но и другие новшества.



К началу 20-го века в Европе уже была своя радиопромышленность, а в России достижения Попова не получали должного развития. Поэтому уже в 1904-1905 гг., в связи с началом русско-японской войны, России ничего не оставалось делать, кроме приобретения дефицитных радиостанций за рубежом. В связи с этим не удивительно, что еще в 1901 г. не находивший себе применения на флоте Александр Попов покинул Кронштадт и переехал в Санкт-Петербург. Там он был избран почетным членом Русского технического общества, председателем Русского электротехнического общества, а также назначен статским советником и профессором физики Электротехнического института.

В 1905 г. его избрали директором этого института. Находясь на ответственном посту в тревожное революционное время, Александр Попов не раз попадал «на ковер» к министру внутренних дел за сочувствие студенческому движению. И 13 января 1906 г. (по новому стилю) в результате особенно тяжелого «разговора с начальством» у Александра Попова случился роковой инсульт, через несколько дней великого ученого не стало. Изобретателю радио было на тот момент всего 46 лет.





Его награды и премии: Орден Святой Анны 2-й степени (1902), Орден Святого Станислава 2-й степени (1897), Орден Святой Анны 3-й степени (1895), Медаль «В память царствования императора Александра III». Как участник Всемирной выставки 1900 г. в Париже Александр Попов был удостоен именной золотой медали и диплома за свой грозоотметчик. Кроме того, в 1900 г. он получил вознаграждение 33 тыс. рублей за применение беспроволочного телеграфа на военно-морском флоте.





*Почтовая марка России – А.С. Попов,  
100-летие изобретения радио*

В 1945 году постановлением Правительства день рождения радиосвязи 7 мая был объявлен ежегодным государственным праздником – Днем радио.

Именем Александра Попова названы малая планета (№ 3074), кратер на обратной стороне Луны, музеи, учебные заведения, институты, предприятия, улицы, теплоход, премии, медали, дипломы. В его честь воздвигнуты десятки памятников и бюстов в России и за рубежом. С 1945 года Академия наук СССР учредила Золотую медаль имени А. С. Попова. Открыты музеи радио в Екатеринбурге и Омске, а также Дом-музей изобретателя в Краснотурьинске, Мемориальный музей радио в Кронштадте, Музей-кабинет и Музей-квартира ученого в Санкт-Петербурге. К юбилейным датам Попова в СССР и в России выпускались почтовые марки и конверты.



Изобретенные Поповым аппараты для радиогрaфии сегодня превратились в полноценную систему связи, которая охватила весь мир и помогла распространять информацию с невероятной скоростью. Для начала XX века это было невероятным прорывом - действия людей и организаций, разобщенных территориально, теперь можно было координировать практически в реальном времени. Люди получили возможность быстро узнавать свежие новости, военные - передавать друг другу данные, правительственные учреждения - получать информацию от иностранных дипломатических миссий и посольств. И всё это буквально за несколько минут.

Еще через пару десятков лет радио стало доступно практически всем людям - благодаря ему можно было слушать оперы и концерты, сводки новостей и выступления политических деятелей.

Без радио было бы невозможным изобретение телевидения, современной радиометрологии и радиоастрономии. И это не говоря о радиообнаружении, радиопротиводействии и радиопеленгации, которые сегодня активно используют в военном деле в качестве одного из основных методов навигации.

Современные средства беспроводной связи тоже не могли бы быть воплощены в жизнь, если бы Александр Попов и его коллеги в конце XIX века не обнародовали свои изобретения. GSM, Wi-Fi, LTE, CDMA, Bluetooth - всё это так или иначе появилось на свет благодаря технологии применения радиоволн.





*«Бессмертен научный подвиг Александра Степановича Попова, неисчерпаемо наследие, оставленное им человечеству»* - так оценил деятельность А.С. Попова академик АН СССР лауреат Золотой медали имени А.С. Попова С.А. Векшинский. Пройдут годы, эти слова не потеряют своего глубокого смысла, имя А.С. Попова навсегда останется в ряду выдающихся представителей отечественной и мировой науки.

Предвидения А.С. Попова оправдались вполне. Аппаратура для беспроводной связи, которая была разработана Александром Поповым, а также основные методы её применения в военных и мирных целях, совершили переворот в жизни людей того времени и сделали очень много для современной цивилизации. XXI век стал веком телекоммуникации и информатизации.

# СОВЕТУЕМ ПРОЧИТАТЬ

## из фонда Научной библиотеки



Сони́на, Д. Д. Александр Степанович Попов - наш земляк, наша гордость / Д. Д. Сони́на. - Пермь : Книжный мир, 2007. - 143 с. - Текст : непосредственный.

Содерж.: О родословной А. С. Попова, изобретателя радио, видного электротехника, нашего земляка; А. С. Попов - видный электротехник; Еще один аспект из жизни ученого; А. С. Попов - педагог-новатор; Как мы помним великого А. С. Попова?; Современные уральские ученые - достойные продолжатели дела и научного подвига нашего уральца А. С. Попова.

## Источники:

<https://www.culture.ru/events/4220800/veb-obzor-kto-izobryol-radio-k-165-letiyu-so-dnya-rozhdeniya-a-s-popova>

<https://etu.ru/ru/muzej/popov-izobretatel-radio/>

<https://streampark.ru/blog/izobretenie-radio-popov/>

<https://proza.ru/2019/06/12/29>

<https://www.gorkilib.ru/events/v-kholle-1-etazha-predstavlena-novaya-vystavka>

<https://historyrussia.org/sobytiya/160-let-so-dnya-rozhdeniya-izobretatelya-radio-aleksandra-stepanovicha-popova.html>

<https://elib.pstu.ru/Record/RUPSTUbooks111888/Description>

<https://calendar.pskovlib.ru/215/3579-16-marta-165-let-so-dnya-rozhdeniya-aleksandra-stepanovicha-popova-1859-1906-russkogo-fizika-izobretatelya-radio>



**БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!**

© НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА - 2024