

Муниципальное бюджетное учреждение  
«Карпинская централизованная библиотечная система»  
Центральная городская библиотека им. А. С. Попова  
Сектор информационных технологий

# «Сын земли уральской»

*Электронный библиографический указатель  
к 160-летию изобретателя радио А. С. Попова*



Карпинск  
2019



**«Бессмертен научный подвиг А. С. Попова,  
неисчерпаемо наследие, оставленное им  
человечеству»**

*С. А. Векшинский, академик АН СССР,  
лауреат Золотой медали им. А. С. Попова*

**ББК 91.9:63.3(2Рос-4Свердл)  
С-95**



**Составитель**  
Наталья Николаевна Мохова

**С-95**

**Сын земли уральской:** электронный библиографический указатель к 160-летию изобретателя радио А. С. Попова / Муниципальное бюджетное учреждение «Карпинская Централизованная библиотечная система», Центральная городская библиотека им. А. С. Попова, Сектор информационных технологий; [составитель Н. Н. Мохова]. – Карпинск : [б. и.], 2019. – 34 с.: цв. ил.

Библиографический указатель посвящается нашему знаменитому земляку, изобретателю радио А. С. Попову. Пособие содержит вступительную статью с биографией ученого с детских лет и до конца жизни.

Список литературы представлен книгами и статьями из периодических изданий. Хронологический охват – 1939-2017 гг. Библиографический указатель предназначен для учащихся старших классов, студентов, учителей, библиотекарей и всех, кто интересуется историей родного края.

**ББК 91.9:63.3(2Рос-4Свердл)**

©ЦГБ им. А. С. Попова, 2019  
©Мохова, Н. Н., составление, 2019

## Предисловие

Библиографический указатель «Сын земли уральской» посвящен 160-летию со дня рождения нашего знаменитого земляка Александра Степановича Попова, ученого, физика, изобретателя радио.

А. С. Попов родился 16 марта 1859 года в семье священника в поселке Турьинские Рудники. Его отец Степан Попов был протоиереем в Богословском соборе, в ограде которого и был похоронен. Мать Анна Степановна похоронена возле Казанской церкви в Карпинске, но ее могила не сохранилась. [117]

7 мая 1895 года А. С. Попов на заседании Русского физико-географического общества продемонстрировал в действии свой «прибор для обнаружения и регистрирования электрических колебаний». Этот день теперь отмечается как день радио, а Александр Степанович признан первооткрывателем радио. Он был награжден Золотой медалью на Всемирной выставке в Париже и ему присвоили звание профессора. [31]

Карпинская центральная библиотека им. А. С. Попова имеет непосредственное отношение к имени великого ученого, т. к. она с 1942 по 1974 годы находилась в доме протоиерея Введенского собора Степана Попова по адресу: ул. Советская, 15. Библиотеке было присвоено звание изобретателя радио в 1956 году, а в 1959 на здании библиотеки была вывешена мемориальная доска. Каждый год в библиотеке проводились мероприятия в память об А. С. Попове.

Летом 1957 года дочь изобретателя радио, заведующая Ленинградским музеем им. А. С. Попова Екатерина Александровна Попова-Кьяндская приезжала на родину отца. Она побывала в местах, связанных с его жизнью, встретила со старожилами. И после этого между Е. А. Поповой-Кьяндской и работниками Карпинской библиотеки завязалась переписка. Некоторые из ее писем были напечатаны в газете «Карпинский рабочий» и хранятся в подшивках газет в библиотеке им. А. С. Попова. Е. А. Попова-Кьяндская так же помогла организовать мемориальный музей А. С. Попова в Краснотурьинске.

В библиографическом указателе в хронологическом порядке представлены книги и периодические издания с 1939 по 2017 годы. Документы, имеющиеся в библиотеке им. А. С. Попова, отмечены значком: \*. При написании указателя использовались: СБА центральной городской библиотеки им. А. С. Попова, интернет. Указатель оформлен фотографиями.

Библиографическое пособие предназначено для учащихся старших классов, студентов, учителей, библиотекарей и всех, кто интересуется историей родного края.



## Детство и отрочество



Родители А.С. Попова:  
Анна Стефановна и Стефан Петрович

А. С. Попов родился в горняцком поселке Турьинские Рудники Пермской губернии (ныне Краснотурьинск) 16 марта 1859 года. Отец - Степан Петрович Попов (1827 – 1897), настоятель Максимовской церкви, мать – Анна Степановна (1830 – 1903). В семье было 7 детей: Рафаил (1849 – 1913), Екатерина (1850 – 1903), Мария (1852 – 1871), Александр (1859 – 1906), Анна (1860 – 1930), Августа (1863 – 1941), Капитолина (1870 – 1942). Жили дружно, старшие заботились о младших.

С. П. Попов кроме основной службы в храме безвозмездно обучал детей грамоте и закону Божию в горно-заводской школе и домашней школе для девочек, которую содержал на свои деньги. За свое усердие и принесенную пользу был награжден благодарностями, бронзовым (1857) и золотым (1877) наперсными крестами, а также орденом свято Владимира 4-й степени (1886). Жена Анна Степановна обучала девочек рукоделию и также получила благодарность.

В кругу знакомых семьи Поповых было много выпускников Петербургского горного института и это способствовало проявлению интереса Александра к техническим наукам. Еще с детства он посещал рудники и мастерские и сам пытался создать разные механизмы. Он был благодарен мужу сестры Екатерины священнику В. П. Словцову (1844 – 1934), который научил его столярному, токарному и слесарному делу. Александр учился сначала в Далматовском (1869 – 1871) и Екатеринбургском (1871 – 1873) духовных училищах, а затем в Пермской духовной семинарии с 1873 года. Обучение для детей духовного сословия было бесплатным, что для семьи Поповых имело большое значение. Благодаря религиозному воспитанию дети обладали высокими моральными качествами. [29 ]

## Студент и электротехник



А.С. Попов (1878)

Духовную семинарию Александр закончил с отличием в 1877 году. В сентябре 1877 года он поступил на физико-математический факультет Петербургского университета. В Петербурге жили в то время брат Рафаил и сестры Анна и Августа. Рафаил закончил историко-филологический факультет Петербургского университета. Анна получила среднее медицинское образование, Августа закончила Академию художеств.

Александр Попов стипендию получал только на 1 и 3 курсах, зарабатывал на жизнь репетиторством.

Учителями А. Попова были: математики П. Л. Чебышев, А. Н. Коркин; физики: Ф. Ф. Петрушевский, П. П. Фандер-Флит, И. И. Боргман, О. Д. Хвольсон; химики: А. М. Бутлеров, Д. И. Менделеев. На лекциях И. И. Боргмана А. Попов услышал об электродинамической теории английского физика Д. К. Максвелла, изложенной в труде «Трактат об

электричестве и магнетизме» (1873 г.).

В Русском техническом обществе в 1880 году создали VI Электротехнический отдел. В марте 1880 года на берегу Фонтанки в Соляном городке было открытие Первой электротехнической выставки. Студент А. Попов работал там «объяснителем». На выставке были представлены почти все типы разработанных к тому времени динамо-машин альтернаторов. А. С. Попов познакомился с ведущими учеными-электротехниками Д. А. Лачиновым, А. Н. Лодыгиным, В. Н. Чиколевым, П. Н. Яблочковым, слушал их публичные выступления. В мае 1880 г. вышел первый номер журнала «Электричество». Так же было организовано Товарищество «Электротехник», которое выполняло работы по электрическому освещению улиц, садов и общественных учреждений Петербурга. А. Попов там работал монтером. На 4-м курсе он помогал профессору физики ассистентом. Т. е. к концу обучения в университете Попов получил не только фундаментальные теоретические знания, но и практический опыт. [119]

## Александр Степанович и Раиса Алексеевна



А.С. Попов и Р.А. Попова (1883)

Александр Степанович познакомился со своей будущей женой, когда занимался репетиторством. Ему понравилась скромная, трудолюбивая, аккуратная, любознательная Раиса Богданова, которая готовилась тогда к поступлению на Женские медицинские курсы при Николаевском госпитале. Они стали друзьями и потом привязанность перешла в любовь. [44]

Летом 1882 года Александр Степанович, следуя обычаю получать благословение родителей на женитьбу, поехал на Северный Урал. Теперь его отец и мать жили в Богословске. Степан Петрович получил повышение – стал протоиереем

Богословского завода. [48]

В церкви Косьмы и Дамиана лейб-гвардии саперного батальона 18 ноября 1883 года А. С. Попов обвенчался с Раисой Алексеевной Богдановой (1860 – 1932), дочерью присяжного поверенного. В 1886 году после окончания курсов она стала одной из первых женщин-врачей и до конца жизни вела врачебную практику.

## Начало самостоятельной деятельности

В 1882 году А. Попов закончил университет и защитил диссертацию «О принципах динамоэлектрических машин постоянного тока» (1883 год) получил диплом кандидата. Первая научная статья А. Попова по материалам диссертации была опубликована в журнале «Электричество» за сентябрь 1883 года. Ученый совет решил оставить его в университете для подготовки к профессорскому званию.

Научно-техническая школа Петербурга под руководством Ф. Ф. Петрушевского воспитывала стремление к практическому приложению мировых научных достижений и собственных исследований.

Летом 1883 года А. Попов получил место преподавателя и заведующего физическим кабинетом в Кронштадте, где имелся прекрасно оборудованный физический кабинет и библиотека. А. Попов начал работу с окладом 100 руб. в месяц. Он руководил практическими занятиями по гальванизму и читал лекции по высшей математике.

В июле-августе 1887 года А. Попов ездил в экспедицию РФХО в Красноярск, для наблюдения полного солнечного затмения. Им был разработан метод фотометрических исследований, сконструирован фотометр для фотосъемки солнечной короны.

А. Попов, работая с морскими офицерами понял, что в условиях бурного развития флота, все более актуальной становилась проблема обмена информацией. Лекции Попова всегда были актуальны и сопровождалась демонстрацией физических опытов, производивших незабываемое впечатление. Высокая эрудиция в решении технических вопросов помогла А. Попову стать одним из ведущих специалистов Морского ведомства, членом Морского технического комитета.

С 1889 по 1898 годы летом, в свободное время от занятий в МОК, А. С. Попов руководил электростанцией, обслуживающей Нижегородскую ярмарку. За 1 сезон он получал 2500 руб. – вдвое больше, чем годовая ставка преподавателя МОК. После его прихода работа станции улучшилась.

На открытии XVI художественно-промышленной выставки (1896 год), которая проходила в присутствии императора Николая II, большое впечатление произвела праздничная иллюминация. А. С. Попов был отмечен дипломом за грозоотметчик, и благодарностью министра финансов С. Ю. Витте, как член жюри электротехнического отдела выставки.

С декабря 1890 года А. Попов стал совмещать работу в МОК с работой преподавателя физики и электротехники в Техническом училище Морского ведомства. Эта должность давала право на чиновничество и на пенсию по выслуге лет. При зачислении на службу он принял присягу «верно и нелицемерно служить и всякую вверенную тайность крепко хранить». [119]



## Первые открытия



*Дом, в котором жили братья и сестры Поповы в 1877-1879 гг. (Малая Итальянская, 3, ныне ул. Жуковского)*

В 1889 году А. Попов начинает работать в области беспроводной связи. В 1887 году вышли в печать 2 статьи физика-немца Г. Герца об экспериментах, подтверждавших теории Максвелла. В 1890 году А. Попов прочитал цикл лекций «Новейшие исследования о соотношении между световыми и электрическими явлениями», с демонстрацией опытов Герца по распространению электромагнитных волн.

Александр Степанович ездил в командировку в Чикаго на Всемирную выставку, посвященную 400-летию открытия Америки со 2 мая по 4 июля 1893 года. По пути он заезжал в Берлин, Лондон, Париж. Он вступил во Французское физическое общество. В Америке кроме Чикаго он посетил Нью-Йорк, Сан-Франциско, видел строительство мощнейшей электростанции на Ниагарском водопаде. На выставке он смог познакомиться с достижениями американского изобретателя сербского происхождения Н. Теслы, опыты которого, с высокочастотным трансформатором, он повторял на своих лекциях. После возвращения А. Попов выступил с докладами в Кронштадте и Петербурге.

Над задачей создания прибора, способного выявить наличие высокочастотного электромагнитного излучения, работали многие ученые, в том числе и А. Попов.

Весной 1895 года А. Попов и его ассистент П. Н. Рыбкин (1868 – 1948) проводили опыты по передаче и приему сигналов на расстоянии 30 сажен (64 м) в саду МОК. Проволока, поднятая воздушными шарами на высоту 2,5 м, использовалась в качестве антенны приемника.

На заседании Физического отделения РФХО 7 мая 1895 года А. Попов выступил с докладом «Об отношении металлических порошков к электрическим колебаниям», где он изложил суть проведенных им исследований и продемонстрировал изобретенный им прибор, который принимает последовательность «коротких и продолжительных сигналов», т. е. производит передачу элементов азбуки Морзе. При первых испытаниях приемника была замечена его восприимчивость к атмосферным разрядам.



Выступление А.С. Попова в ЭТИ 19 (31) октября 1897 г. (с картины О.Котик)

Попов сконструировал специальный прибор, названный грозоотметчиком. С июля 1895 года грозоотметчик начал применяться: для метеорологических наблюдений.

Таким образом, весной 1895 года А. С. Попов реализовал почти одновременно 2 типа радиосвязи, которые и сейчас успешно развиваются: от человека к человеку и от природного объекта к человеку.

Полное описание первой в мире системы радиосвязи было опубликовано в январском номере Журнала РФХО под названием «Прибор для обнаружения и регистрирования электрических колебаний» (1896, т. 28, вып. 1, с 1 – 14).

Зимой 1895 – 1896 годов Попов занимался совершенствованием радиоаппаратуры. В январе он демонстрировал работу переносного приемника с симметричной антенной, аналогичной антенне передатчика. Представителям Морского ведомства, выслушавшим доклад стало понятно, что изобретено принципиально новое средство связи. Распространение информации об этом было нежелательно. Сейчас эта аппаратура экспонируется в Мемориальном музее А. С. Попова в Санкт-Петербурге в государственном электротехническом университете «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (СПбГЭТУ).

Как физика А. Попова интересовали все научные открытия в областях применения электричества. К началу 1896 года относятся его работы в области рентгеновских лучей. В феврале с помощью одного из первых в России рентгеновских аппаратов были получены снимки руки человека. В Кронштадтском военно-морском госпитале в 1897 году был оборудован рентгеновский кабинет и некоторые боевые корабли были оснащены рентгеновскими аппаратами. Известно, что после Цусимского сражения, на крейсере «Аврора», имевшем такую установку, была оказана помощь 40 раненым морякам.

Во второй половине 1896 года в западной, а затем в российской печати были сообщения о демонстрации в Лондоне опытов по беспроволочной

телеграфии итальянского изобретателя Г. Маркони. Устройство это держалось в секрете.

Эта информация заставила А. Попова вести работы более интенсивно. В 1896 – 1897 годах А. Попов занимался опытами телеграфирования без проводов.

В Лондоне 4 июня 1897 года В. Прис, главный инженер телеграфов Великобритании, сделал доклад, в котором впервые раскрыл устройство аппаратуры Г. Маркони. Деятельность Маркони имела ярко выраженную коммерческую направленность. Предварительную заявку на изобретение под названием «Усовершенствование в передаче электрических импульсов и сигналов в аппаратуре для этого» он подал 2 июня 1896 года. Со времени приезда в Англию он получил поддержку со стороны инженеров британского почтово-телеграфного ведомства. В то время британское патентное право не требовало экспертизы на мировую новизну и Маркони получил патент, действующий только в Англии. В том же году он основал фирму. В России, Франции, Германии Маркони отказали в патентовании, ссылаясь на публикации А. Попова.

А. С. Попов обратил внимание на выступление Приса и публикацию патента Маркони. В российской и английской печати А. Попов сообщал, что приемник Маркони существенно не отличается от его приемника и грозоотметчика, устройство которых было опубликовано на 1,5 года раньше. Но все же А. Попов отдавал должное работам Маркони, т. к. он первый достиг практических результатов на больших расстояниях. Энергичная деятельность Маркони воздействовала с ускорением на развитие радиотехники. [119]



Совет ЭТИ: сидят (слева направо): А.А. Кракау, К.А. Поссе, Н.Н. Качалов (директор), Н.Н. Кормилев, Н.А. Кирпичев; стоят (слева направо): Н.Н. Митинский, Н.А. Быков, А.А. Воронов, И.И. Боргман, П.С. Осадчий, А.С. Попов (1904)

## Международное признание

А. Попов осенью 1897 года выступил с докладами о беспроводной телеграфии с демонстрацией систем радиосвязи.

В то же время инженер-француз Э. Дюкрете (1844 – 1915), владелец мастерской физических приборов, пользуясь опубликованными работами Попова, создал 1-ю во Франции беспроводную аппаратуру для телеграфии продемонстрировал ее на заседании Французского физического общества. Между Дюкрете и Поповым завязалось сотрудничество, которое позволило в 1898 году запустить серийное производство радиостанций.

Патенты на «телефонный приемник депеш» А. С. Попов получил в России (№ 6066 от 14 июля 1899 г., выдан 13 декабря 1901 г.).

Патент Великобритании А. С. Попова на усовершенствованный детектор для телефонного приема № 2797 был заявлен 12 февраля 1900 г., выдан 22 февраля 1900 г.

При активном участии Э. Дюкрете патенты получены – во Франции – (№ 296354 от 22 января 1900 г.), в США (№ 722, 139 от 3 марта 1903 г.), в Швейцарии - патент А. Попова на «Приемник для телеграфирования без проводов» № 21905 (выдан 9 апреля 1900 г.).

В США патент А. Попова на «Самокогерирующуюся когерентную систему» № 722139 заявленный 8 марта 1900 г., был выдан 8 марта 1903 г.; патент Испании № 25816 был выдан 11 апреля 1900 г.

Попов проводил опыты по радиосвязи с воздушным шаром в Воздухоплавательном парке под Санкт-Петербурге в августе 1899 года.

В августе-сентябре 1899 года проходили испытания радиостанций, изготовленных фирмой Дюкрете на кораблях Черноморской эскадры, с участием Попова и Рыбкина.

Морским техническим комитетом в конце 1899 года было предложено использовать радиосвязь для спасения броненосца «Генерал-адмирал Апраксин», севшего на мель в Финском заливе в результате навигационной ошибки. В начале 1900 года Попов и Рыбкин участвовали в строительстве первой практической линии радиосвязи между о. Гогланд и г. Котка, имевшим телеграфную проводную связь с Петербургом. Ледокол «Ермак» помогал проведению операции. Одна радиостанция была построена на о. Гогланд, другая – на о. Кустало. Обе станции строились в тяжелых условиях при сильных морозах и метелях.

Радиосвязь была установлена 5 февраля 1900 года. Первая радиограмма, отправленная Поповым из Котки и принятая Рыбкиным на о. Гогланд, содержала приказ командиру ледокола «Ермак» выйти в открытое море для помощи рыбакам, унесенным на льдине. 6 февраля к вечеру «Ермак» вернулся с 27 рыбаками на борту. Изобретение А. Попова при первом практическом применении послужило спасению попавшим в беду людей.



На имя А. Попова стали поступать поздравительные телеграммы. Адмирал С. О. Макаров телеграфировал: *«От имени всех кронштадтских моряков сердечно приветствую Вас с блестящим успехом Вашего изобретения. Открытие беспроводного сообщения от Котки до Гогланда на расстоянии 45 верст есть крупнейшая научная победа»*. А. Попов отвечал адмиралу: *«Благодаря «Ермаку» и беспроволочному телеграфу было спасено несколько человеческих жизней. Это является лучшей наградой за все мои труды, и впечатления этих дней, вероятно, никогда не забудутся»*.

Радиолиния работала 84 дня до окончания работ, было передано 440 радиogramм. В апреле 1900 года броненосец был благополучно снят с камней и отправлен своим ходом на ремонт.

Следствием успешной эксплуатации радиолинии было решение о принятии на вооружение военно-морского флота аппаратуры беспроволочного телеграфирования. А. Попова назначили ответственным наблюдающим за процессом оснащения кораблей радиоаппаратурой. Стала очевидной необходимость подготовки специалистов по беспроволочной телеграфии.

«По высочайшему соизволению» Попову было выдано крупное денежное вознаграждение в 33 тыс. руб. «за работы по внедрению радиосвязи на кораблях флота». Такая сумма определялась с учетом разрыва Поповым контракта с Нижегородской ярмаркой.

В 1900 году Попов открывает в Кронштадте мастерскую по изготовлению и ремонту радиоаппаратуры – первое предприятие радиопромышленности в России.

Летом 1900 года в Париже проходили Всемирная выставка, на которой демонстрировались Грозоотметчик А. Попова в действии, изготовленный в Кронштадтской мастерской Колбасьева и корабельная радиостанция, выпускаемая французской фирмой Дюкрете под маркой «Попов-Дюкрете-Тиссо». Попов был удостоен именной золотой медали и диплома.

В годы научно-преподавательской деятельности А. Попов разработал ряд курсов по физике и электротехнике, часть из которых дошла до нашего времени в виде литографированных изданий. А. Попов организовал курсы радиотелеграфистов и разработал для них программы лекционных и практических занятий. В мае 1900 года в МОК начали преподавать радиотелеграфное дело.

18 лет преподавания в Минном офицерском классе – элитной высшей школе Морского ведомства, сформировали А. Попова как опытного педагога и выдающегося ученого-электротехника, получившего международное признание.

[119]

## Профессор электротехнического института

В марте 1901 года А. Попов получил приглашение от директора ЭТИ Н. Н. Качалова на должность ординарного профессора физики. Попов согласился, но с условием сохранения службы в Морском ведомстве. Одним из первых документов профессора Попова в ЭТИ была записка «Общие направления курса физики и ближайшие задачи научных работ в физической лаборатории ЭТИ».

А. Попов разработал ряд курсов по физике, разработал 42 лабораторные работы: по общему курсу физики (23), по электричеству и магнетизму (19) – создал научную лабораторию. В начале 1902 года А. Попов участвовал во II Всероссийском электротехническом съезде в Москве в Политехническом музее и был избран почетным участником.

Еще в 1900 году в Париже Попов познакомился с работами Пьера и Марии Кюри, на Физическом конгрессе был доклад о результатах их исследований. В 1902 году Попов разработал оригинальный метод и сделал прибор для измерения «напряжения электрического поля атмосферы с помощью ионизационного действия солей радия».

Возможности проведения исследований увеличились с переездом ЭТИ в новые здания на Аптекарском острове: учебный корпус, оборудованный по последнему слову техники и жилой дом, в одной из квартир жили семья Поповых.

Перечень научно-исследовательских работ Попова свидетельствуют о широте научных интересов Попова. 4 января 1904 года на заседании 3-го Всероссийского электротехнического съезда Попов и его аспирант С. Я. Лифшиц доложили о разработке радиоаппаратуры для передачи человеческой речи с помощью затухающих электромагнитных колебаний с дальностью до 2 км. Вместе с аспирантом Д. А. Рожанским исследовались затухающие электрические колебания с помощью осциллографической трубки Брауна (1904

– 1905). Так же был изобретен оптический прибор для обнаружения плавающих мин и системы телемеханического управления брандерами (1903 – 1904). Самое большое внимание А. Попов уделял разработке приборов для измерения длин волн радиопередатчиков (1905). Немецкие и российские инвесторы высоко ценили интеллектуальную собственность А. Попова.

В начале Русско-японской



Родина А.С. Попова – горняцкий поселок Турьинские рудники (фото А.С. Попова)

войны, в связи с подготовкой Второй Тихоокеанской эскадры к походу на Дальний Восток, А. Попов читал лекции по беспроволочной телеграфии офицерам-минерам. Но подготовка оказалась недостаточной, средства радиосвязи почти не использовались. Ученый переживал поражение России в этой войне.

В 1905 году А. Попов читал цикл лекций по беспроволочной телеграфии в Военно-артиллерийской академии в Петербурге. Так же читал публичные лекции в Павловске для народных учителей в апреле-мае 1905 года, занимался с инженерами-выпускниками ЭТИ. Обучение проходило на радиостанциях, сделанных в Сестрорецке, Ораниенбауме, Петербурге. Часть учебной аппаратуры сохранилась и представлена в Мемориальном музее А. С. Попова в СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Осенью 1905 года по России прошла революционная волна, высшая школа стала автономной. Совет ЭТИ выбрал Попова директором. 15 октября 1905 года под его председательством прошло заседание Совета, в котором участвовали все педагоги. Совет поддержал студенческие требования демократических свобод. Протокол заседания подписал А. С. Попов.

20 октября в окне студенческого общежития появился красный флаг: «Да здравствует демократическая республика». После этого последовали вызовы в Министерство внутренних дел. После одной из таких бесед на 47-м году жизни 13 января 1906 года А. С. Попов скоропостижно скончался от кровоизлияния в мозг. Похоронили «блистательного электротехника России» на Волковском кладбище Петербурга.

В 1906 году А. Попов должен был занять место председателя Физического отделения и высший общественный научный пост президента Русского физико-химического общества. [119]



Последняя семейная фотография (1905).  
Слева направо сидят А.С. Попов, Екатерина,  
Раиса, Р. А. Попова, стоят Александр и Степан

## От Попова до наших дней

В 1906 году учредили премию им. изобретателя радио А. Попова за лучшую научную работу в области электротехники. Ее лауреатами стали: В. Ф. Миткевич (1906), Д. А. Рожанский (1911), В. И. Коваленков (1916).

По решению Совета ЭТИ в 1916 году началась подготовка инженеров по специальности «Радиотелеграфные станции», а в 1917 году создана первая в России кафедра радиотехники (Н. А. Скрицкий, И. Г. Фрейман).

В течение всей творческой жизни А. Попову постоянно сопутствовало определение «первый»:

- 1-й когерентный радиотелеграфный приемник и 1-я искровая радиотелеграфная система (апрель 1895 года);
- 1-й прибор для регистрации электромагнитных излучений атмосферного происхождения - грозоотметчик (июль 1895 года);
- 1-й детекторный радиоприемник с приемом телеграфных сигналов на слух (сентябрь 1899 г.);
- 1-й кристаллический точечный диод (июнь 1900 года);
- 1-я радиотелефонная система (декабрь 1903 года).

В 1945 году 7 мая постановлением Правительства было объявлено ежегодным государственным праздником - Днем радио.

Была учреждена Золотая медаль им. А. Попова Российской академии наук (ранее АН СССР) «За выдающиеся заслуги в области радио. А. С. Попов»; введен нагрудный знак «Почетный радист»; установлены именные стипендии для студентов и аспирантов по профилю радиотехники и электросвязи.

Память об изобретателе увековечена во многих монументах, памятниках, мемориальных досках в городах, где он жил и работал.





Имя Попова присвоено многим научным учреждениям, учебным заведениям, предприятиям, радиостанциям, музеям, библиотекам, научно-техническим обществам, кораблям. Именем Попова названы улицы городов. В 1945 году было образовано Российское НТО радиотехники, электроники и связи (НТОРЭС) им. А. Попова. В Солнечной системе есть малая планета «Попов» (№ 3074), на обратной стороне Луны его именем назван кратер. Сняты фильмы о жизни и деятельности Попова. В 1959 году в честь 100-летия А. Попова на Каменноостровском проспекте в Санкт-Петербурге ему был поставлен памятник (скульптор В. Я. Боголюбов, архитектор – Н. В. Баранов). Памятники Попову так же открыты в Екатеринбурге на аллее ученых на Воробьевых горах, г. Краснотурьинске, г. Волчанске, г. Котка (Финляндия). Его Бюсты установлены: в Кронштадте, Петродворце, на острове Гогланд, в Петербурге на Литераторских мостках Волковского кладбища. В музеях России представлены основные этапы жизни и деятельности Попова. 1-я выставка созданных Поповым приборов была открыта 24 апреля 1906 года в стенах Минного офицерского класса, где сейчас находится Мемориальный музей-кабинет А. С. Попова. Именно здесь была изобретена аппаратура радиосвязи. В экспозиции – приборы, изготовленные ученым для демонстрации физических опытов, приборы, аппаратура радиосвязи.

В центральном музее связи им. А. Попова (ЦМС) в Санкт-Петербурге коллекция приборов формировалась в 1926 – 1927 годы. Сейчас здесь сосредоточена значительная часть аппаратурного наследия А. Попова.

27 июня 1948 году был открыт мемориальный музей А. Попова «ЛЭТИ». В него входят: мемориальный музей-лаборатория профессора физики в учебном корпусе и мемориальную квартиру в жилом доме ЭТИ. В музее имеются подлинные фотографии и документы, сделанные Поповым, прекрасным фотографом; личные вещи членов семьи, подлинная обстановка квартиры. В



Могила А. С. Попова на Волковском кладбище

музее-лаборатории сохранились физические приборы, с которыми работал А. Попов, лабораторное оборудование, аппаратура беспроволочного телеграфа из Кронштадта, аппаратура серийных корабельных радиостанций фирмы Э. Дюкрете. В архиве хранятся документы, подтверждающие приоритет русского ученого в изобретении радио.



Памятник А.С. Попову  
в Красноурьинске (скульптор  
Д.Б. Рябичев, архитектор  
А.Н. Душкин, 1959)

В Военно-историческом музее артиллерии, инженерных войск и войск связи хранится один из первых образцов когерентного приемника Попова, опыты с которым проводились в Кронштадте.

Музеи открыты и на родине, на Урале – в г. Красноурьинске. Мемориальный музей открыт в Екатеринбурге в доме, где жила семья Поповых-Словцовых (1959, современная экспозиция 16 марта 1984 года). Музей связи им. А. Попова открыт 31 января 1986 года в доме, где во время учебы в духовном училище Саша Попов жил у своей старшей сестры Марии.

Оправдались предвидения А. С. Попова: 21 век стал веком телекоммуникации и информатизации. 1995 год по решению ЮНЕСКО всем мировым сообществом был торжественно отмечен 100-летний юбилей радио.

В 2005 году на Международной научной конференции «Радио – связь времен» в Санкт-Петербурге (к 110-летию изобретения радио А. Поповым) была открыта бронзовая памятная доска в честь

первой публичной демонстрации системы радиосвязи 7 мая 1895 года. Решение о придании дню 7 мая 1895 года статуса «Веха в истории электротехники» было принято в рамках программы по истории электротехники «Milestones» Исторического центра Международной организации инженеров по электротехнике и электронике (Institute of Electrical and Electronics Engineers – IEEE). Доска была установлена около входа в мемориальную лабораторию Мемориального музея А. Попова СПбГЭТУ «ЛЭТИ», где он работал с 1903 года. [119]

## Список литературы:

### *Книги:*

1. \*Кудрявцев-Скайф С. Изобретатель радио. – Свердловское областное издательство, 1939. – 95 с.: ил.
2. \*Головин Г. Александр Степанович Попов. – М.: Молодая гвардия, 1945. – 86 с.: ил. - (Великие люди русского народа).
3. Кудрявцев-Скайф С. С. А. С. Попов - изобретатель радио. – М.; Л.: ВОЕНМОРИЗДАТ, 1945. - 259 с.: ил.
4. Головин Г. И. Изобретатель радио А.С. Попов / под ред. В. П. Вологодина. - Молотов: ОГИЗ, 1948. - 312 с.: ил. - Библиогр.: с. 309 - 310.
5. \*Берг А. И. Изобретатель радио А. С. Попов / А. И. Берг, М. И. Радовский. – 2-е изд., исправл. и доп. – М.; Л.: Госэнергоиздат., 1949. – 136 с.: ил.
6. Радовский М. И. Александр Степанович Попов: биографический очерк / М. И. Радовский; АН СССР; отв. ред. К. К. Баумгарт. - М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1956. - 207 с.: ил. - (Научно-популярная серия).
7. Александр Степанович Попов в характеристиках и воспоминаниях современников / АН СССР. Ин-т истории естествознания и техники; сост. М.И. Радовский. - М.; Л.: АН СССР, 1958. - 454 с.: ил.
8. \*Васильев А. М. А. С. Попов и современная радиосвязь. – М: Изд. «Знание», 1959. – 32 с.: ил.
9. Попов А. С. О беспроводной телеграфии: Сб. статей, докладов, писем и др. материалов / А. С. Попов; Под ред. А. И. Берга. - М.: Физматгиз, 1959. - 218 с.: ил. - (Библиотека русской науки).
10. \*100 лет со дня рождения А. С. Попова: юбилейная сессия / АН СССР; НТО радиотехники и электроники им. А. С. Попова. – М.: Изд. АН СССР. – 1960. – 310 с.: ил.
11. \*Радовский М. И. Александр Степанович Попов, 1859-1905 / АН СССР; отв. ред. Б. А. Остроумов. - М.; Л.: изд-во АН СССР, 1963. - 387 с.: ил. - (Научно-биографическая серия).
12. Изобретение радио. А. С. Попов. Документы и материалы: [к 70-летию со дня изобретения радио] / под ред. акад. А.И. Берга. – М.: Наука, 1966. – 284 с.: ил. — Резюме на англ. яз.— Список трудов Александра Степановича Попова: с.266 - 270 (41 назв.).

13. \*Рябинин Б. Турьинские Рудники – Краснотурьинск: [об изобретателе радио А. С. Попове] // Уральские путешествия. – Сред.-Урал. кн. изд-во, 1967. – С. 236 – 242.
14. Александр Степанович Попов 1859 - 1906: [жизнеописание] // От махин до роботов: очерки о знаменитых изобретателях, отрывки из документов, научных статей, воспоминаний, тексты патентов: [в 2 кн.] / ред.-сост. М.Н. Ишков]; редсовет: Ворожейкин И.Е. (пред.) и др. - М.: Современник, 1990. – кн. 2. – С. 105 - 158.
15. Степанов М. Н. Пермская духовная семинария и подготовка кадров интеллигенции в XIX в. на Урале // Страницы прошлого: избранные материалы краеведческих Смышляевских чтений в Перми. - Пермь, 1999. - Вып. 2. - С. 84 - 88.
16. Истомин С. Александр Степанович Попов (1859 - 1906) // Самые знаменитые изобретатели России / сост. С. Истомин. – М.: Вече , 2000. – С. 150-165.
17. Щукин А. Н. Попов Александр Степанович (1859-1906) [Текст] // Самые знаменитые люди России: в 2 т. Т. 2: Н - Я / А.Н. Щукин.- М.: Вече, 2001. – С. 111 - 113.
18. Рыжов К. В. Радиотелеграф // Сто великих изобретений / К. В. Рыжов. – М.: Вече, 2001. – С. 272 - 285.
19. Искать и поощрять таланты!: [присуждение премий-медалей им. А. С. Попова за 2002 г. (19 лауреатов)] // Большой Урал. Свердловская область. Мир событий. Ежегодник. 2002. - Екатеринбург, 2003. - С. 233.
20. Полвека - уральским "радиодамам": [50 лет радиотехническому факультету УГТУ-УПИ (1952)] // Большой Урал. Свердловская область. Мир событий. Ежегодник. 2002. - Екатеринбург, 2003. - С. 234.
21. Связывая прошлое, настоящее и будущее: [музей радио им. А. С. Попова в Екатеринбурге] // Свердловская область. Связь, телекоммуникации и системы безопасности: информационно-аналитический альманах. - Екатеринбург, 2003. - С. 118.
22. Путилов Б. Солнечный город на Красной Турье: [история г. Краснотурьинска] // Наследники Икара: культурно-исторические очерки. – Екатеринбург, 2003. – С. 188 – 278.
23. Родословие изобретателя радио А. С. Попова: [родословная таблица] // Сплетались времена, сплетались страны: сборник статей УГО. - Екатеринбург, 2004. - Вып. 12. - С. 10.



24. Григорян Г. Г. Памятники науки и техники в музеях России: альбом / науч. ред. Г.Г. Григорян, Л. М. Кожина, В. П. Борисов; Политехн. музей, Ин-т истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН. - Вып. 4. - М.: Наука, 2005. - 201, [1] с.

25. Осенков Э. А. С. Попов, изобретатель радио - наш земляк: [уроженец пос. Турьинские рудники] // Материалы первой региональной краеведческой научно-практической конференции "Походяшинские чтения". - Екатеринбург, 2005. - С. 354 - 360.

26. Урвалов В. А. Приемно-передающая радиоаппаратура Попова с направленной антенной. Когерентный корабельный радиоприемник Попова. Телефонный приемник Попова [изобретения] // Памятники науки и техники в музеях России. - М., 2005. - Вып. 4. - С. 48 - 49, 50 - 51, 52 - 53.

27. Соединяя города и страны: [145 лет со дня рождения А. С. Попова] // Большой Урал. Свердловская область: Мир событий, 2004: ежегодник. - 2005. - С. 156.

28. Радио изобрел уралец: [20-летие музея им. А. С. Попова] // Большой Урал. Свердловская область: Мир событий, 2006: ежегодник. - Екатеринбург, 2007. - С. 332.

29. \*Золотинкина Л. И. Летопись жизни и деятельности Александра Степановича Попова / Л. И. Золотинкина, М. А. Партала, В. А. Урвалов; под ред. акад. РАН Ю. В. Гуляева. – СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина), 2008. – 557 с.: ил.

30. \*Из истории изобретения и начального периода развития радиосвязи: сборник документов и материалов / сост. Л. И. Золотинкина, Ю. Е. Лавренко, В. М. Пестриков; под ред. проф. В. Н. Ушакова. – СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина), 2008. - 271 с.: ил.

31. \*Люди твои, Карпинск // Я люблю мой город : [лит.-публицист., ист.-докум. кн. о Карпинске. К 250-летию со дня образования пос. Богословск, давшего жизнь Карпинску] / редкол.: О. И. Брулева [и др.]. – [Карпинск: Редакция газ. «Карпинский рабочий»], 2009. – С. 36 : фот.

32. Шумилова В. Н. География пермских адресов изобретателя радио А. С. Попова // Смышляевские чтения, 13-е. Пермский край в контексте истории России: материалы XIII НПК (3 июня 2013 г.), посвященной 400-летию Дома Романовых, 290-летию Перми и 150-летию начала издания Адрес-календарей Пермской губернии. - Пермь, 2013. - С. 171 – 174.

## *Периодика:*

33. \*Попова-Кьяндская Е. А. Мужество ученого // Звезда. – 1959. - № 3. – С. 171-175. – (Наука).
34. \*Потеряев Р. На родине великого изобретателя // Карпинский рабочий. – 1959. – 15 марта. – С. 2: фот.
35. \*Попова-Кьяндская Е. Сердечный привет! // Там же. – 1959. – 15 марта. – С. 2.
36. \*А. С. Попов и развитие радиоэлектроники // Там же. – 1959. – 15 марта. – С. 2.
37. \*Попова-Кьяндская Е. А. С. Попов в Богословске : [письмо внучки А. С. Попова] // Там же. – 1959. – 15 марта. – С. 3: фот.
38. \*Открытие мемориальной доски на здании библиотеки им. Попова // Там же. – 1959. – 18 марта. – С. 1.
39. \*Григорьев Г. Памятник великому земляку: [об открытии памятника изобретателю радио А. С. Попову в г. Краснотурьинске] // Там же. – 1959. – 1 июля.
40. \*Потеряев Р. На родине А. С. Попова // Там же. – 1964. – 8 мая.
41. \*Петухов М. На родине А. С. Попова // Там же. – 1967. – 7 мая.
42. \*Рудт А. 1859. Турьинские Рудники: стихотворение об А. С. Попове, изобретателе радио // Там же. – 1974. – 21 дек.
43. \*Каета Г. Университет: отрывки из рукописи журналиста и краеведа "А. С. Попов" повествуют о студенческих годах, его первом приезде в Богословск // Там же. - 1984. - 21 фев. (№ 22). - С. 3. - (К 125-летию со дня рождения А. С. Попова).
44. \*Каета Г. Университет: отрывки из рукописи журналиста и краеведа "А. С. Попов" повествуют о студенческих годах, его первом приезде в Богословск // Там же. - 1984. - 1 марта (№ 26). - С. 4. - (К 125-летию со дня рождения А. С. Попова) (Продолж. Нач. в № 22).
45. \*Каета Г. Практика: отрывки из рукописи журналиста и краеведа "А. С. Попов" повествуют о студенческих годах, его первом приезде в Богословск // Там же. - 1984. - 10 марта (№ 30). - С. 4. - (К 125-летию со дня рождения А. С. Попова) (Продолж. Нач. в №№ 22, 26).
46. \*Каета Г. Практика: отрывки из рукописи журналиста и краеведа "А. С. Попов" повествуют о студенческих годах, его первом приезде в Богословск // Там же. - 1984. - 15 марта (№ 32). - С. 4. - (К 125-летию со дня рождения А. С. Попова) (Продолж. Нач. в №№ 22, 26, 30).

47. \*Каета Г. Практика: отрывки из рукописи журналиста и краеведа "А. С. Попов" повествуют о студенческих годах, его первом приезде в Богословск // Там же. - 1984. - 22 марта (№ 35). - С. 4. - (К 125-летию со дня рождения А. С. Попова) (Продолж. Нач. в №№ 22, 26, 30, 32).

48. \*Каета Г. Практика: отрывки из рукописи журналиста и краеведа "А. С. Попов" повествуют о студенческих годах, его первом приезде в Богословск // Там же. - 1984. - 24 марта (№ 36). - С. 4. - (К 125-летию со дня рождения А. С. Попова) (Оконч. Нач. в №№ 22, 26, 30, 32, 35).

49. \*...Не задумываясь, пользуемся сегодня: [об уроженце Турьинских Рудников, изобретателе радио Александре Степановиче Попове] // Там же. - 1995. - 13 апр. (№ 44). - С. 2. - (К 100-летию изобретения А. С. Поповым радиопередающего устройства).

50. \*Штейнбрехер Э. Марки, посвященные великому открытию: [о коллекции марок, посвященных изобретению радио Александром Степановичем Поповым] // Там же. - 1995. - 27 апр. (№ 50). - С. 4. - (К 100-летию изобретения А. С. Поповым радиопередающего устройства).

51. \*Михайлова Р. Чей он земляк?: [о родине изобретателя радио Александра Степановича Попова] // Там же. - 1995. - 2 мая (№ 52). - С. 2. - (К 100-летию изобретения А. С. Поповым радиопередающего устройства).

52. Порошина М. "Космос и радио" и не только: [о выставке в Музее радио им. А. С. Попова] // Вечерний Екатеринбург. - 1995. - 14 нояб.

53. \*Гаев И. Шадринск помнит А. С. Попова: письмо в редакцию председателя Шадринского общества краеведов // Карпинский рабочий. - 1996. - 17 авг. (№ 101). - С. 3.

54. Сабанина Л. Неплохая прибавочка: [учреждение стипендий им. А. С. Попова] // Вечерний Екатеринбург. - 1997. - 25 марта.

55. Щербакова Н. Книга о великом родственнике: [презентация книги М. В. Гуляевой, посвященной изобретателю радио А. С. Попову в музее радио в Екатеринбурге] // Там же. - 1997. - 15 мая.

56. \*Брылин А. Следы ведут в Шогриш: [к родословной изобретателя радио А. С. Попова по материнской линии, XVIII в.] // Уральский следопыт. - Екатеринбург, 1997. - № 8 - 9. - С. 17 - 18.

57. Карасюк Е. Радиостипендиаты: [дипломы и стипендии им. А. С. Попова - екатеринбургским студентам] // Вечерний Екатеринбург. - 1997. - 7 окт.

58. Дебердеев В. Имена земляков на звездных картах: [небесным телам Пояса астероидов присвоены имена наших земляков: Н. Кузнецова, П. И.

Беляева, К. А. Бархатовой, П. Е. Захаровой, И. И. Ползунова, А. С. Попова] // Областная газета. - Екатеринбург, 1998. - 19 июня.

59. \*На могиле сломан крест: [акт вандализма на могиле родителей изобретателя радио А. С. Попова в ограде Богословско-Введенского собора, г. Карпинск] // Карпинский рабочий. - 1998. - 14 июля (№ 84). - С. 2. - (Из ряда вон...).

60. Смирнова Е. Самые знаменитые Екатеринбургцы: [рейтинг за 275 лет истории города] // Подробности. - Екатеринбург, 1998. - 11 дек.

61. \*Дать безымянной высоте имя: [имя нашего знаменитого земляка А. С. Попова] // Карпинский рабочий. - 1999. - 29 мая.

62. Класс Музея радио: [к 140-летию земляка, изобретателя радио А. С. Попова] // Уральский рабочий. - Екатеринбург, 1999. - 12 февр.

63. Коньшин Ю. И звезда с звездой говорит: [к 140-летию со дня рождения изобретателя радио, уроженца пос. Турин. Рудники] // Там же. - Екатеринбург, 1999. - 16 марта.

64. Чемякин Ю. Он изобрел радио. И поначалу держал это в тайне: [к 140-летию со дня рождения А.С. Попова] // Вечерний Екатеринбург. - 1999. - 16 марта.

65. Бубнова Н. Россия помнит Попова: [о межрегиональной НПК, посвященной 140-летию со дня рождения изобретателя радио уральца А. С. Попова] // Областная газета. - Екатеринбург, 1999. - 17 марта.

66. Гельмиза Н. Корифеи инженерного дела в России: [среди других названы Е. А. и М. Е. Черепановы, А.С. Попов] // Наука и жизнь. - М., 1999. - № 9. - С. 22 - 24.

67. Щербакова Н. Когда включаешь радио, вспомни, кто его изобрел. [торжества памяти А. С. Попова в екатеринбургском Музее радио] // Вечерний Екатеринбург. - 2000. - 17 марта.

68. Гуляева М. Через девяносто лет. Из музея радио: [Екатеринбург] // Урал. - Екатеринбург, 2000. - № 7. - С. 92 - 96.

69. Иванов Д. Копилка векового опыта помогла уральским радиозаводам пережить нелегкие времена: к 100-летию радиопромышленности России // Уральский рабочий. - Екатеринбург, 2000. - 15 сент.

70. Наследники А. С. Попова: [30-летие радиотехническому факультету УГТУ-УПИ] // Большой Урал: Ежегодник: Свердловская область в начале века: Мир событий. - Екатеринбург, 2001. - № 2. - С. 286.



71. Музей радио намерен показать екатеринбуржцам южное небо: [из истории здания музея в г. Екатеринбург по ул. Р. Люксембург 9/11. Открыт 31 янв. 1986 г.] // Вечерний Екатеринбург. – 2001. - 1 февр.

72. Андреев В. И в позапрошлом веке на Руси не умели делать деньги. Увы...: [к 15-летию основания Музея радио А. С. Попова в г. Екатеринбурге] // Там же. – 2001. - 16 марта.

73. Кучук А. Первый приемник Александр Попов изобрел в десять лет: [об открытии памятной доски на здании екатеринбургского музея радио в день рождения А. С. Попова] // Комсомольская правда. – Екатеринбург, 2001. - 17 марта. – (Прилож.: «КП Екатеринбург»). - С. 1.

74. Викторов В. Тут жил А. Попов: [об открытии мемориальной доски на доме, где жил изобретатель радио (ныне - Музей радио) в г. Екатеринбурге] // Вечерний Екатеринбург. – 2001. - 20 марта.

75. Положение о премиях-медалях им. профессора А. С. Попова // Уральский рабочий. - Екатеринбург, 2002. - 2 апр.

76. \*Лежнин В. Памятник - от слова "Память": [о памятнике А. С. Попову, который находится в г. Волчанске] // Карпинский рабочий. - 2002. - 22 нояб. – (Прил. «Богословский родник», вып. № 11).

77. \*Бессонов М. С. О работе над биографическим словарем Уральского севера. Бессонов М. С. // Там же. – 2002. - 20 дек. – (Прил. «Богословский родник», вып. № 12).

78. Бухаркина О. А. Семья изобретателя: [краткий биографический очерк об А. С. Попове] // Архивные Ведомости. - Екатеринбург, 2003. - 25 апр. - С. 4: портр.

79. Премия имени Попова: [Положение о втором конкурсе работ по присуждению премий-медалей им. А.С. Попова, посвященному 10-летию образования Регионального Уральского отделения Академии инженерных наук РФ // Губернский деловой журнал. - Екатеринбург, 2004. - № ½ (13/14). - С. 48.

80. Сутырин В. В столице Урала: [главы из книги "Еще не слышим глас продленный...", посвященной детству и юности изобретателя радио А. С. Попова] // Уральские военные вести. - Екатеринбург, 2004. – 12 - 16 марта.

81. Сутырин В. Откуда текут реки: [к 145-летию со дня рождения земляка, изобретателя радиосвязи А. Попова] // Уральский следопыт. - Екатеринбург, 2004. - № 3. - С. 6 - 9.

82. Словарь славных уральских имен // Екатеринбургская неделя. - Екатеринбург, 2004. - 18 марта.

83. Лобанова О. Изобретатель радио А. С. Попов: годы на Урале: [(1859-1905). Уроженец Верхотурского уезда Пермской губернии; отъезд в Санкт-Петербург, 1877] // Урал. - Екатеринбург, 2004. - № 4. - С. 203 - 217.
84. Нарушева К. Век радио: [изобретатель радио А. С. Попов] // Уральские авиалинии. – Екатеринбург, 2004. - № 3 (18). - Май-июнь. - С. 42 - 44.
85. Исаковская Л. Диплом радиолюбителям: [учреждение радиоклубом РОСТО городов Краснотурьинска, Карпинска, Волчанска и Североуральска диплома, посвященного 110-летию с момента изобретения А. С. Поповым радиоприемника] // Заря Урала. - Краснотурьинск, 2005. - 17 февр. - С. 2.
86. Гуляева М. В. Музей имени изобретателя радио: [история создания Музея радио им. А. С. Попова, Екатеринбург] // Уральский музей. - Екатеринбург, 2005. - Март. - С. 2.
87. Меркулов Д. Радио - 110 лет: [А. С. Попов, история изобретения радио] // Наука и жизнь. - М., 2005. - № 5. - С. 52 - 55.
88. Гении и злодеи уходящей эпохи: [А. С. Попов и Г. Маркони : авторство изобретения радио] // Вечерний Краснотурьинск. - Краснотурьинск, 2005. - 5 мая (№ 18). - С. 9. – (По материалам Краснотурьинского краеведческого музея).
89. Имя первого определяет история: [А. С. Попов и Г. Маркони: авторство изобретения радио] // Заря Урала. - Краснотурьинск, 2005. - 7 мая. – (По материалам Краснотурьинского краеведческого музея).
90. Хурбатов В. Между прошлым и будущим: [110 лет со дня первой демонстрации прибора А. С. Попова (радио)] // Уральский музей. - Екатеринбург, 2005. - Май. - № 5 (7). - С. 3.
91. Меркулов Д. Радио - 110 лет: [А. С. Попов, история изобретения радио] // Наука и жизнь. - М., 2005. - № 5. - С. 52 - 55.
92. Морозова А. Новый Попов на старом месте: [реконструкция памятника изобретателю радио в Екатеринбурге] // Вечерний Екатеринбург. - Екатеринбург, 2005. - 9 авг. - С. 2.
93. Талант в России - тяжкая ноша: [к 100-летию со дня смерти А. С. Попова] // Уральский музей. - Екатеринбург, 2006. - № 2 (15). - С. 3.
94. Кошелев И. Штрихи к портрету: [А. С. Попов] // Уральский музей. – Екатеринбург, 2007. - № 3(29). - С. 21.
95. Вековой спор о радио закончен!: [разрешение спора о первенстве в открытии радиосвязи] // Заря Урала. – Краснотурьинск, 2007. - 25 сент. - С. 5.
96. Из отчета о деятельности Физического отделения Русского физико-химического общества за 1908 г.: Участие А.С. Попова в возникновении

беспроволочной телеграфии: Доклад Комиссии, избранной Физ. Отд. Р. Ф.-Х. О. по вопросу о научном значении работ А.С. Попова, 1895 год) // Радиотехника. – 2009.- № 3. - С. 6 - 13.

97. Меркулов В. История открытия радио // Радио. – 2009. - № 3. - С. 6 - 9.

98. Суховерков Е. Навстречу юбилеям: Попов Александр Степанович – к 150-летию со дня рождения // Радиолучитель. – 2009. - № 3. – С. 2.

99. Золотинкина Л. И. Краткий обзор развития радиосвязи // Радиотехника. – 2009.- № 3. - С. 14 - 19.

100. Толстов Е. Ф. Человек, открывший явление радиолокации // Там же. – 2009.- № 3. - С. 20 - 24.

101. Дмитрий Медведев подписал указ о масштабном праздновании юбилея знаменитого уральца: [150 лет со дня рождения изобретателя радио, уроженца пос. Турьинские Рудники А. С. Попова] // Заря Урала. – Краснотурьинск, 2009. - 14 марта. - С. 1.

102. \*Гунгер Ю. Вырос новый зверь - радио!: [биография изобретателя радио А. С. Попова] // Карпинский рабочий. - 2009. - 17 марта (№ 21) - С. 3. - (Знаменательные даты).

103. Диалог времен: [проведение регион. науч.-практ. конф. "Диалог времен", посвящ. 150-летию со дня рождения Александра Степановича Попова, г. Краснотурьинск] // Заря Урала. – Краснотурьинск, 2009. - 19 марта. - С. 2.

104. \*Меньшиков Ф. Заслужите любовь абонентов: [к юбилею изобретателя радио А. С. Попова: пресс-конференции ОАО "Уралсвязьинформ"] // Карпинский рабочий. - 2009. - 20 марта (№ 22). - С. 2. - (Пресс-конференция).

105. Васильев В. Год Попова закончился. Началась «Эра Попова» // Областная газета. – 2010. – 18 марта. – С. 2.

106. Меркулов В. Изобретения А. С. Попова, охраняемые патентами // Радио. - 2010. - № 7. - 3-я с. обл., с. 64.

107. Меркулов В. Британский патент А. С. Попова - предыстория // Там же. - 2011. - № 5. - С. 64, 3-я с. обл.

108. Вершинина Н. Международное признание Попова: [открытие "зала Попова" в штаб-квартире Международного союза электросвязи, Женева] // Областная газета. - Екатеринбург, 2011. - 26 окт. - С. 1-2.

109. Королев Ю. А. Его исследования привели к созданию радиотехники // Физика в школе. - 2012. - № 2. – С. 3-8.

110. Меркулов В. Попов, Менделеев и радио... // Радио. - 2013. - № 5. - 2-я с. обл., С. 4 - 5.

111. \*Балабанова Л. "Научное наследие Александра Степановича Попова - изобретателя, ученого, педагога, фотографа...": [исследовательская работа учащихся школы № 5 об известном земляке] // Карпинский рабочий. - 2013. - 27 июня. - С. 4. - (Прил. "Богословский родник", вып. № 6).

112. \*Балабанова Л. "Научное наследие Александра Степановича Попова - изобретателя, ученого, педагога, фотографа...": [исследовательская работа учащихся школы № 5] // Там же. - 2013. - 25 июля (№ 30). - С. 4. - (Прил. "Богословский родник", вып. № 7).

113. \*Балабанова Л. "Научное наследие Александра Степановича Попова - изобретателя, ученого, педагога, фотографа...": [исследовательская работа учащихся школы № 5] // Там же. - 2013. - 22 авг. - С. 4. (Прил. "Богословский родник", вып. № 8).

114. Белоцерковская Я. Памятник Александру Попову: [изобретателю радио] // Областная газета. - Екатеринбург, 2013. - 26 сент. - С. 12.

115. Кощеев Б. М. Поколение потребителей: [беседа со старшим научным сотрудником Музея радио им. А. С. Попова, г. Екатеринбург] // Аргументы и Факты. - Москва, 2015. - 26 янв. — 3 февр. (№ 5). - С. 17.

116. \*Федотов А. Н. Продолжение радиоволны // Культура Урала. - Екатеринбург, 2016. - № 2. - С. 66 - 68. - (Музеи: юбилей).

117. \*Бессонов М. Кто похоронен возле стен Введенского собора?: [продолжение работы над проектом "Пока человека помнят, он продолжает жить"] // Карпинский рабочий. — 2017. — 22 - 28 февраля. — С. 4 : фот. — (Знатные земляки). — (Приложение "Богословский родник", вып. № 2).

118. Правнучка.ру : сайт Надежды Андреевой, прямой правнучки А. С. Попова : [Электронный ресурс] : Режим доступа : <http://www.pravnuchka.ru> – (29.10.2019).

119. Биографический портрет изобретателя радио : [Электронный ресурс] : Режим доступа : <https://www.rdrclub.ru/radio-i-zhizn/27-radio-popov> - (29.10.2019).



## **А. С. Попов в Богословске** (Письмо внучки А. С. Попова)

*Александр Степанович Попов родится 16 марта 1859 года в поселке Турьинские рудники (ныне г. Краснотурьинск).*

*Отец Александра Степановича, Степан Петрович, был настоятелем местной рудничной церкви. Он уделял много внимания народному образованию. В его доме была открыта бесплатная школа для девочек. Преподавали в ней Степан Петрович и его жена.*

*Первоначальное образование, как сын священника, Александр Степанович получил в духовном училище в Долматове, а затем Екатеринбурге.*

*С детских лет А. С. Попов проявил большие способности к технике, он строил модели машин, виденных им на рудниках, сконструировал электрический будильник.*

*Затем А. С. Попов учился в Пермской духовной семинарии.*

*В 1877 году поступил в Петербургский университет.*

*В годы учения Александр Степанович на летние каникулы приезжал домой, в Турьинские рудники.*

*В 1882 году отец А. С. Попова был переведен в Богословск. Впервые сюда Александр Степанович приехал на каникулы, будучи уже на последнем курсе университета.*

*В последующие годы, когда А. С. Попов состоял на службе в минном офицерском классе, на родину он приезжал реже.*

*В 1887 году, возвращаясь из экспедиции, организованной Русским физико-химическим обществом для наблюдения солнечного I затмения в Красноярске, он навестил родителей, а также старшую сестру Екатерину Степановну Слоцову, проживавшую в Турьинских рудниках в доме, где ныне находится радиоклуб.*

*Следующий приезд А. С. Попова относится к 1894 году. В то время Александр Степанович все свободное время отдавал занятиям фотографией.*

*Последний раз Александр Степанович был в Богословске в 1897 году, в год смерти его отца.*

*После этого Александр Степанович на Урале не бывал, так как каждое лето проводил опыты по беспроволочному телеграфированию, а также по поручению морского технического кабинета пребывал в заграничных командировках.*

*Мать Александра Степановича, Анна Степановна, но долго прожила после смерти мужа. Последние годы она жила у своей младшей дочери*

*Капитолины Степановны Поповой-Диевой в Надеждинске, где и скончалась в 1902 году.*

*Похоронены родители Александра Степановича в Богословске.*

*Александр Степанович очень любил родные места. На его письменном столе всегда стояли вазочка из каслинского литья и чернильница из уральской яшмы. Тут же лежал кусок медной руды, добытой на его родине.*

**Е. ПОПОВА - КЪЯНДСКАЯ.**

**заведующая музеем им. А. С. Попова, г. Ленинград, П-22, улица профессора Попова, д. № 5, кв. 34.**

*Карпинский рабочий. – 1959. – 15 марта. – С. 3 : фот.*

## **Летопись жизни и открытий**

**4 марта 1859 г.** - Дата рождения Александра Степановича Попова.

**1869-1871 гг.** - Обучение в Далматовском духовном училище.

**1871 г.** - Перевод в Екатеринбургское духовное училище.

**1873 г.** - Поступление в Пермскую духовную семинарию.

**1877 г.** - Поступление на физико-математический факультет Санкт-Петербургского университета.

**1882 г.** - Окончание университета со степенью кандидата. Защита диссертации.

**18 ноября 1883 г.** - В церкви Косьмы и Дамиана лейб-гвардии саперного батальона А. С. Попов обвенчался с Раисой Алексеевной Богдановой.

**1890 г.** - Вступление в должность преподавателя физики, математики и электротехники в Минный офицерский класс в Кронштадте.

**7 мая 1895 г.** - Демонстрация изобретения Попова по передаче радиосигналов без проводов.

**1897 г.** - Передача первой фразы по радио с помощью телеграфного аппарата.

**1899 г.** - Присвоение Попову звания почётного инженера-электрика.

**1901 г.** - Назначение Попова статским советником и профессором физики Электротехнического института императора Александра III.

**1902 г.** - Избрание почётным членом Императорского Русского технического общества.

**1905 г.** - Назначение Попова председателем физического отделения Русского физико-химического общества и ректором института.

**31 декабря 1906 г.** - Дата смерти Александра Попова.

## **Памятные места**

1. Краснотурьинск – мемориальный музей им. А. С. Попова; Максимовская церковь.
2. Карпинск – Богословский Введенский собор, где служил настоятелем отец изобретателя - Стефан Попов.
3. Далматово - духовное училище, где Попов проучился 2 года.
4. Екатеринбург - духовная семинария (ранее - училище), полный курс которого Попов окончил по наивысшему 1 разряду.
5. Пермь - духовная семинария, общеобразовательные классы которой закончил Попов.
6. Санкт-Петербург - государственный университет, где учился Попов.
7. Кронштадт - дом № 71 по Макаровской ул., где находилась лаборатория Попова
8. Станция Удомля - озеро Кубыча, близ которого находилась дача Попова с 1905 г.
9. Санкт-Петербург - Музей-кабинет и музей-квартира Попова в СПбГЭТУ (ранее - Электротехнический институт императора Александра III, ЛЭТИ), ул. Проф. Попова, д. 5, корпус 1.
10. Санкт-Петербург - Волковское кладбище, где похоронен А. С. Попов.



## **Список сокращений и аббревиатур :**

**ЛЭТИ** – Ленинградский электротехнический институт

**МОК** – Минный офицерский класс

**РФХО** – Русское физико-химическое общество

**СБА** – Справочно-библиографический аппарат

**СПбГЭТУ** – Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет

## Оглавление

Предисловие.....	4
Детство и отрочество.....	5
Студент и электрик.....	6
Александр Степанович и Раиса Алексеевна.....	7
Начало самостоятельной деятельности.....	8
Первые открытия.....	9
Международное признание.....	12
Профессор электротехнического института.....	14
От Попова до наших дней.....	16
Список литературы. Книги.....	19
Периодика.....	22
Приложение 1. Попова-Кьяндская Е. А. С. Попов в Богословске.....	29
Приложение 2. Годы жизни.....	31
Приложение 3. Памятные места.....	32
Приложение 4. Список сокращений и аббревиатур.....	33