

Конкурс “Пероспект Науки”

Группа: 9—11 классы

ГБОУ СОШ 311 с углубленным изучением физики
Фрунзенского района Санкт-Петербурга

Белградская ул., 14, к. 2, Санкт-Петербург, 192212

Тел.:8 (812) 774-32-25;E-mail: school311@edu-frn.spb.ru

• ***Профессор Попов – имя и судьба***

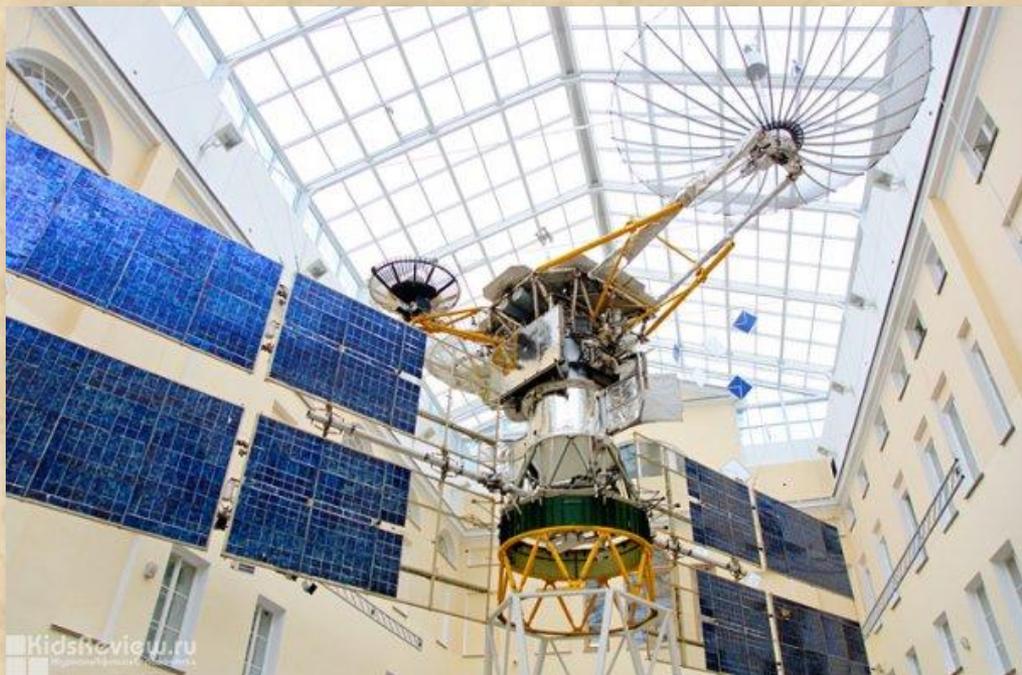
Бездробный Максим

Класс 10

Научный руководитель Попова Татьяна Юрьевна,
учитель информатики школы №311



Профессор Попов – имя и судьба



Гранитный призрак

Все то, чего коснется человек,
Приобретает нечто человеческое.
Вот этот дом, нам прослуживший
век,
Почти умеет пользоваться речью

Мосты и переулки говорят.
Беседуют между собой балконы
И у платформы, выстроившись
ряд,
Так много сердцу говорят вагоны

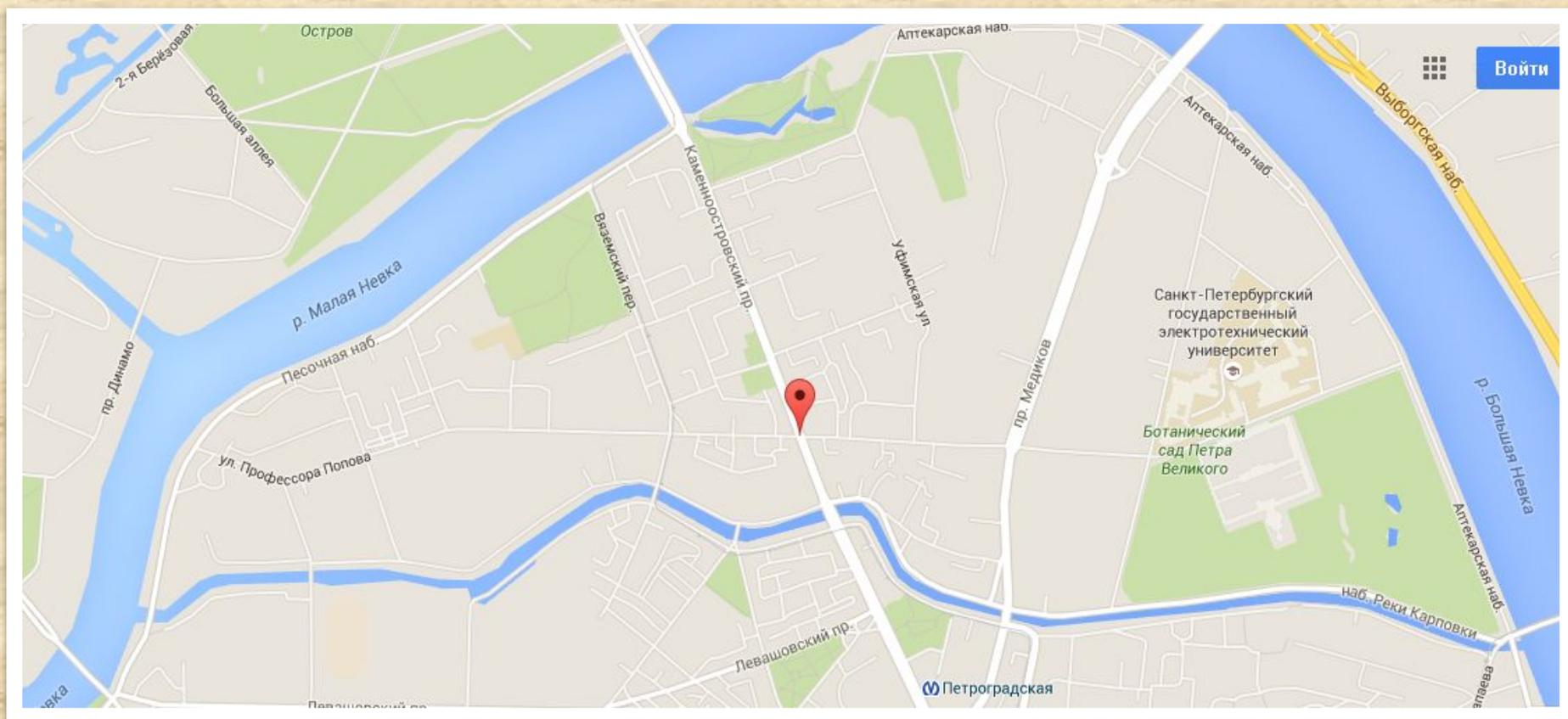
Давно стихами говорит Нева.
Страницей Гоголя ложится
Невский.
Весь Летний сад - Онегина глава.
О Блоке вспоминают Острова,
А по Разъезжей бродит
Достоевский.



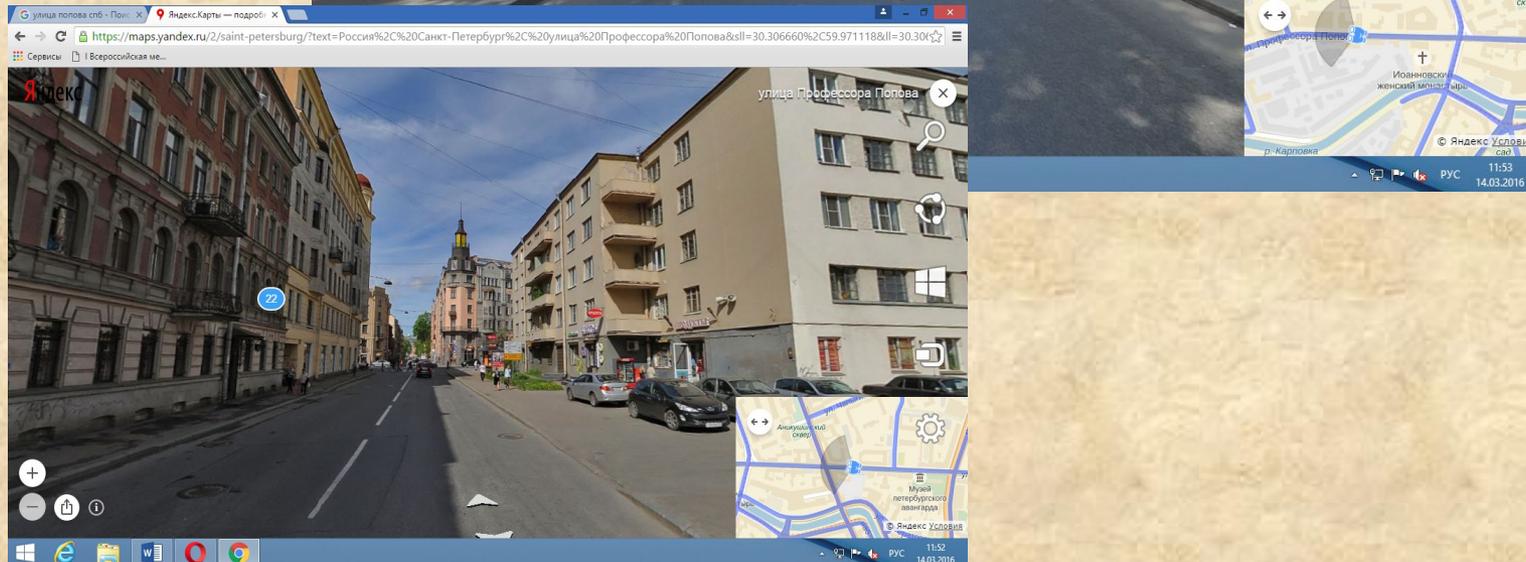
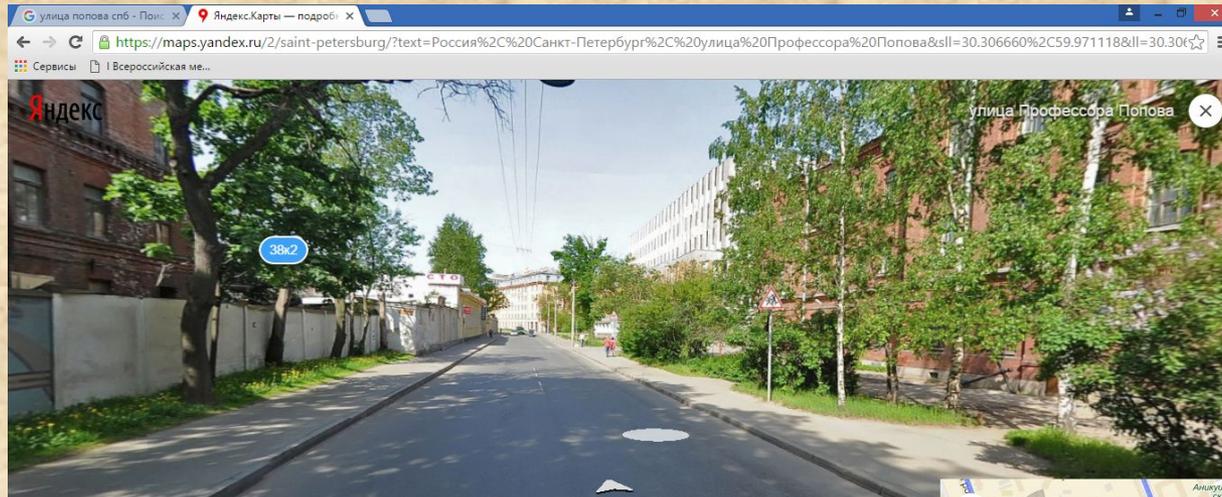
- Многие улицы Санкт-Петербурга носят имена знаменитых людей, которые оставили свой след в истории города.
- Среди них улица Профессора Попова расположенная в Петроградском районе .
- Эта работа посвящена деятельности великого русского ученого Александра Степановича Попова.

Улица Профессора Попова

Улица Профессора Попова находится между
Песочной набережной и Аптекарской



Улица Профессора Попова на картах Гугл



Интересные места на улице профессора Попова



Улица в 1920-х
годах. Вид на
дом
Матюшина



Дом
Матюшина

сейчас

- С 1810-х годов магистраль носила название **Песочный проспект**, с середины XIX века — **Песочная улица**.
- В августе 1940 года она получила название **улица Профессора Попова** — в честь профессора А. С. Попова, который с 1901 года до своей смерти в 1906 году жил в здании Электротехнического института на этой улице.
- Сейчас на улице Профессора Попова **более 95 домов**.



Особняк
С. М. Тsvетков



Старейший корпус
Электротехнического университета
на углу улицы Профессора Попова



Ботанический
сад



Ленинградский Дворец Молодёжи

Профессор Попов - кто же он?

Грандиозное событие!
Наш земляк А.С. Попов,
Сделал важное открытие:
Телеграф без проводов!
"Нынче проволок не надо",
Он твердит, затее рад,
"Нам-то будет ли отрада?"
Обыватели твердят.

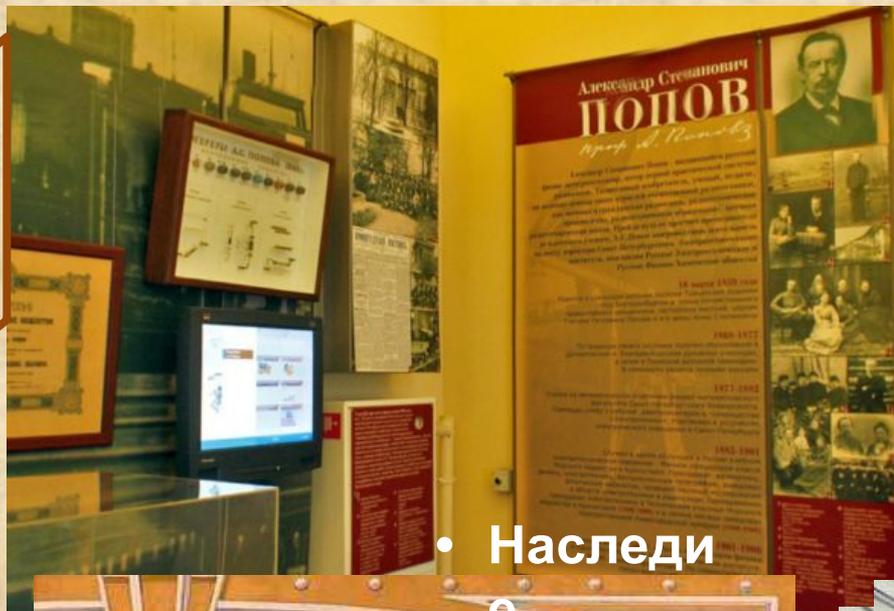


Александр Степанович Попов - физик, изобретатель радио



- Биография
- Его современники
- Мир увлечений

• Это интересно



• Наследие



• Сквозь призму времени



5 Прибор для обнаружения и регистрирования электромагнитных колебаний – первый в мире радиоприемник А. С. Попова. 1895 г.



6 Телефонный приемник А. С. Попова. 1904 г.



Макет первого искусственного спутника Земли

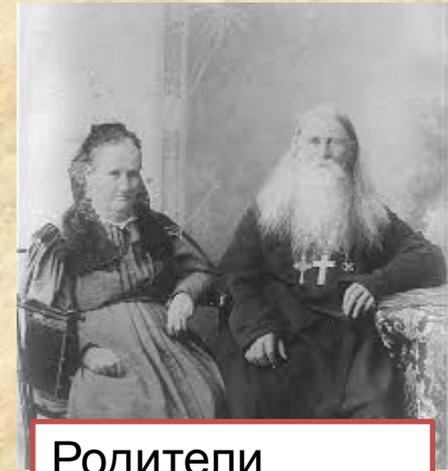
• Имя на карте города



• Интернет-ресурсы



Биографическая справка



Родители

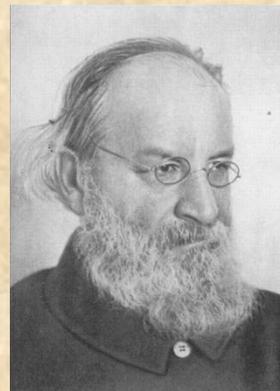
Попова

- Александр Степанович Попов родился в 16 марта 1859 г. на Урале в поселке Турьинские Рудники (теперь город Краснотурьинск).
- В семье его отца, местного священника, кроме Александра было еще шестеро детей. Сашу отдали учиться сначала в начальное духовное училище, а затем в духовную семинарию.
- Учился Саша очень хорошо и отличался любознательностью. Он любил мастерить различные игрушки и простые технические устройства. Эти навыки моделирования оченьгодились ему, когда пришлось самому изготавливать физические приборы для своих исследований.
- После окончания общеобразовательных классов Пермской духовной семинарии Александр успешно сдал вступительные экзамены на физико-математический факультет Петербургского университета.
- В студенческие годы сформировались научные взгляды Попова: его особенно привлекала проблемы новейшей физики и электротехники.
- Успешно окончив в 1882 г. университет, А. С. Попов поступил преподавателем в Минный офицерский класс в Кронштадте. Свободное время он посвящает физическим опытам и изучению электромагнитных колебаний, открытых Г. Герцем.

Современники А.С. Попова



ВАВИЛОВ Николай Иванович (1887-1943)
классик генетики,
создатель учения о
мировых центрах
происхождения
культурных растений



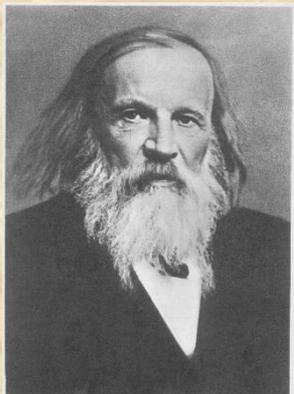
КРЫЛОВ Алексей Николаевич (1863-1945)
математик, механик,
классик гидродинамики
и судостроения,
создатель теории
непотопляемости



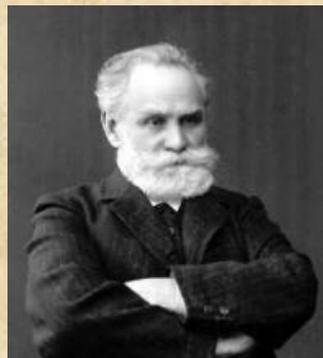
**А.С.
Попов**



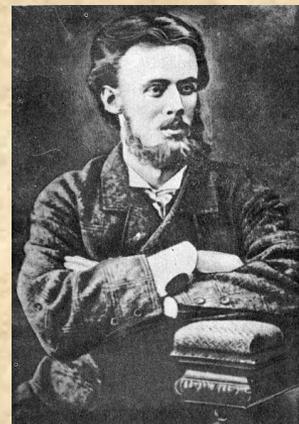
С. В. Ковалевская (1850—1891) —
русский
математик



Д. И. Менделеев (1834—1907) —
русский химик



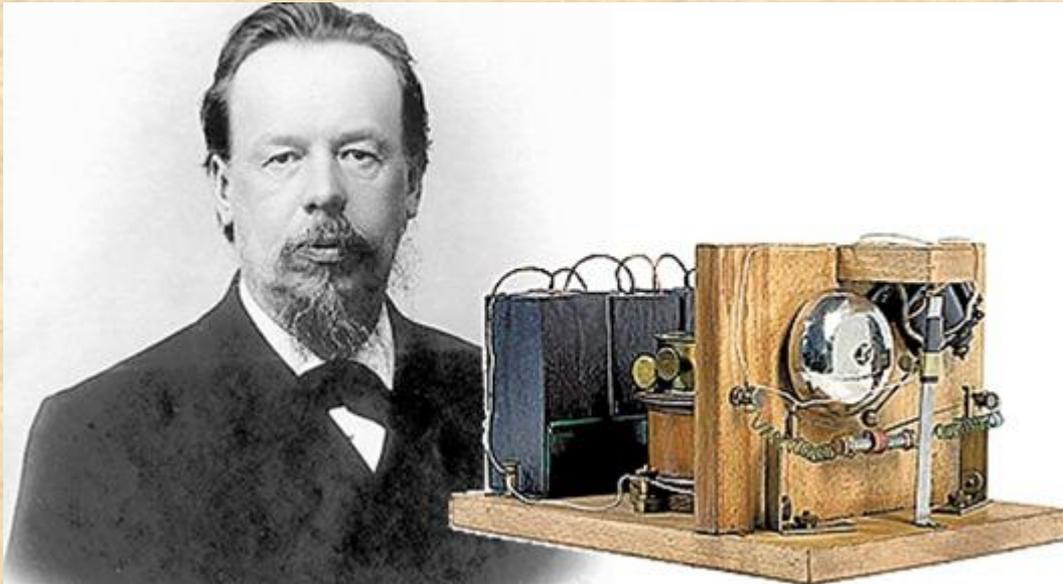
И. П. Павлов (1849—1936) —
физиолог, создатель
науки о высшей
нервной
деятельности



П. Н. Яблочков (1847—1894)
— русский инженер-
электротехник

Мир открытий

- Истинным пристрастием в жизни Александра Степановича Попова были эксперименты.
- Свободное время он посвящал исследованию электромагнитных колебаний. Используя приемник Лоджа, Попов создал радиоприемник, который представил в апреле 1895 года.
- Начиная с 1897 года, Александр Попов проводил радиотелеграфические опыты на кораблях. В это время Рыбкин и Троецкий (ассистенты Попова) подтвердили возможность принятия сигналов на слух, после чего Попов модифицировал структуру своего изобретения.



Наследие

Нельзя не согласиться, что главное наследие оставленное Поповым является – радио!

Ведь именно оно помогало людям общаться на больших расстояниях, так во время общефлотских манёвров 7 сентября 1899 года удалось поддерживать радиосвязь с кораблями «Георгий Победоносец», «Три Святителя» и «Капитан Сакен», которые дрейфовали в 14 км от берега. В память об этом получила название Радиогорка в Севастополе



Имя Попова на карте города

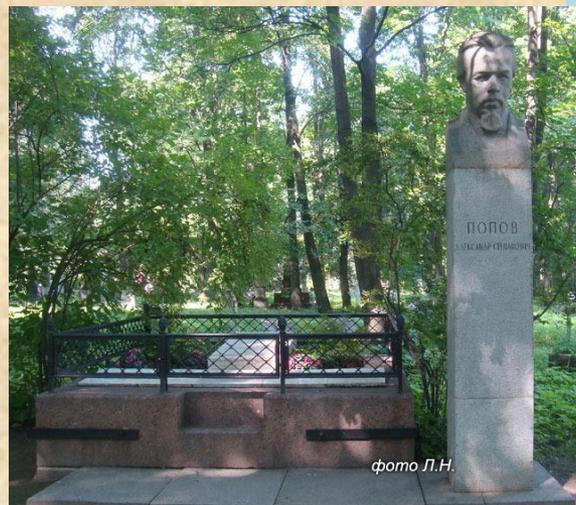


фото Л.Н.



Музей Имени Попова

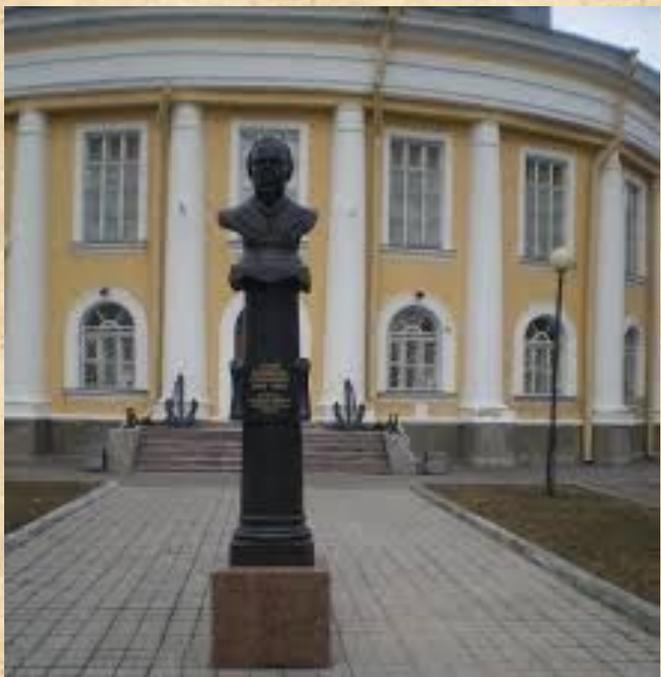
В городе так же имеется **Центральный музей связи имени А. С. Попова**

На улице Почтамтская, 7



© Центральный музей связи имени А.С. Попова
Дополнительная информация: www.exmu.ru





**Военно-морской институт
радиоэлектроники им. А. С. Попова в
Петергофе**

**Памятник **Александру Степановичу
Попову** на улице Каменноостровский пр.**

41

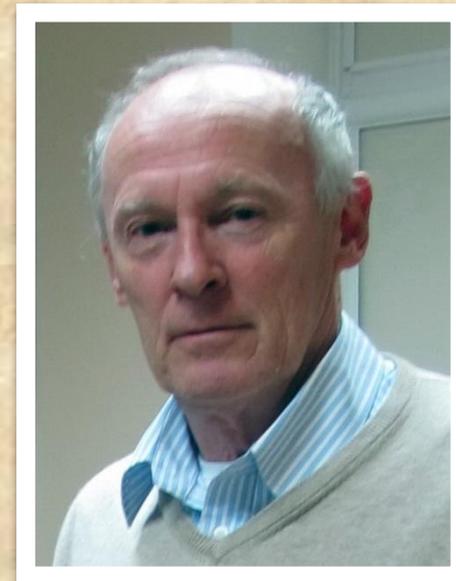


СКВОЗЬ призму времени

Премия имени
Попова

Это научная награда в области радио, была учреждена 8 января 1906 года на заседании Совета Электротехнического института через неделю после похорон учёного и просуществовала до революции. Преемником премии должна была стать ежегодная премия имени А. С. Попова за лучшую научную работу в области радио в размере 2000 рублей, учреждённая президиумом Ленсовета в 1935 году.

Баранов Павел Георгиевич
- присуждена за цикл работ
"Разработка нового поколения
приборов радиоспектроскопии и
наноразмерных квантовых
сенсоров и излучателей".



Золотая медаль имени Попова

медаль, учреждённая Академией наук СССР в 1945 году (к 50-летию изобретения радио) в честь А. С. Попова и присуждаемая ежегодно (с 1995 года раз в 5 лет) 7 мая (с 1995 — Российской Академией наук) в 1 экз. российским и зарубежным учёным за выдающиеся достижения в области развития методов и средств радиоэлектроники, в том числе для передачи информации. Золотая медаль присуждается персонально за выдающиеся научные работы, открытия и изобретения или по совокупности работ большого научного и практического значения.

По 2016 год на золотую медаль было номинировано более 22 участников.



Лауреаты Золотую медаль имени Попова

Одни из последних лауреатов данной
медали

Савин, Анатолий Иванович — за
цикл работ «Физические основы
обнаружения слабоконтрастных
малоразмерных объектов на фоне
различных образований в
околоземном космическом
пространстве»



Микаэлян, Андрей Леонович —
за серию работ по
радиооптическим системам
записи, обработки и передачи
информации на
принципах голографии и
нейронных сетей

Интересные факты

- Особым признанием заслуг А.С. Попова явилось постановление Совета Министров СССР, принятое в 1945, 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.



Награды Попова А.С.

- 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»
- Летом 1900 г. в Париже происходила Всемирная промышленная выставка, на которой демонстрировались в действии грозоотметчик А. С. Попова, изготовленный в Кронштадтской мастерской Е. В. Колбасьева, и корабельная радиостанция, выпускаемая парижской фирмой Дюкрете под маркой «Попов-Дюкрете-Тиссо». Попов как участник выставки был удостоен именной золотой медали и диплома.
- По высочайшему Указу получил вознаграждение 33 тыс. рублей за непрерывную работу по внедрению беспроводного телеграфа на военно-морском флоте (апрель 1900)
- Премия ИРТО «за приёмник для электрических колебаний и приборы для телеграфирования на расстоянии без проводов» (1898).



'Я - русский человек, и все свои знания, весь свой труд, все свои достижения имею право отдать только моей Родине. Я горд тем, что родился русским. 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''.

Именем А. С. Попова названы :

- малая планета (№ 3074),
- кратер на обратной стороне Луны,
- музеи,
- учебные заведения,
- институты,
- предприятия,
- улицы,
- теплоход,
- премии,
- медали,
- дипломы.

Ему воздвигнуто не менее 18 памятников и бюстов в России и за её пределами.

Источники информации

<https://http://all-biography.ru/alpha/p/popov-aleksandr-stepanovich-popov-alexander-steinpanovi-ch>

<http://www.bibliotekar.ru/enc-Tehnika-2/99.htm>

<http://www.ras.ru/about/awards/awdlist.aspx?awdid=20>

<https://ru.wikipedia.org/>

<https://www.google.ru/maps>

http://funeral-spb.narod.ru/necropols/literat/tombs/popov_as/popov_as.htm