

День Радио

Подготовил
Ермоченков Олег
Группа С-9-11-14
Руководитель Скряго О.С.

История создания.

- 7 мая (25 апреля по старому стилю) 1895 года российский физик Александр Попов продемонстрировал сеанс радиосвязи. Впервые эта дата была торжественно отмечена в СССР в 1925 году, а с 1945 праздник отмечается ежегодно.

Создатель и презентёр.

- Александр Степанович Попов (1859-1906 гг.) - великий русский ученый, изобретатель радио.
- Деятельность А. С. Попова, предшествовавшая открытию радио - это исследования в области электротехники, магнетизма и электромагнитных волн.

Александр Степанович Попов



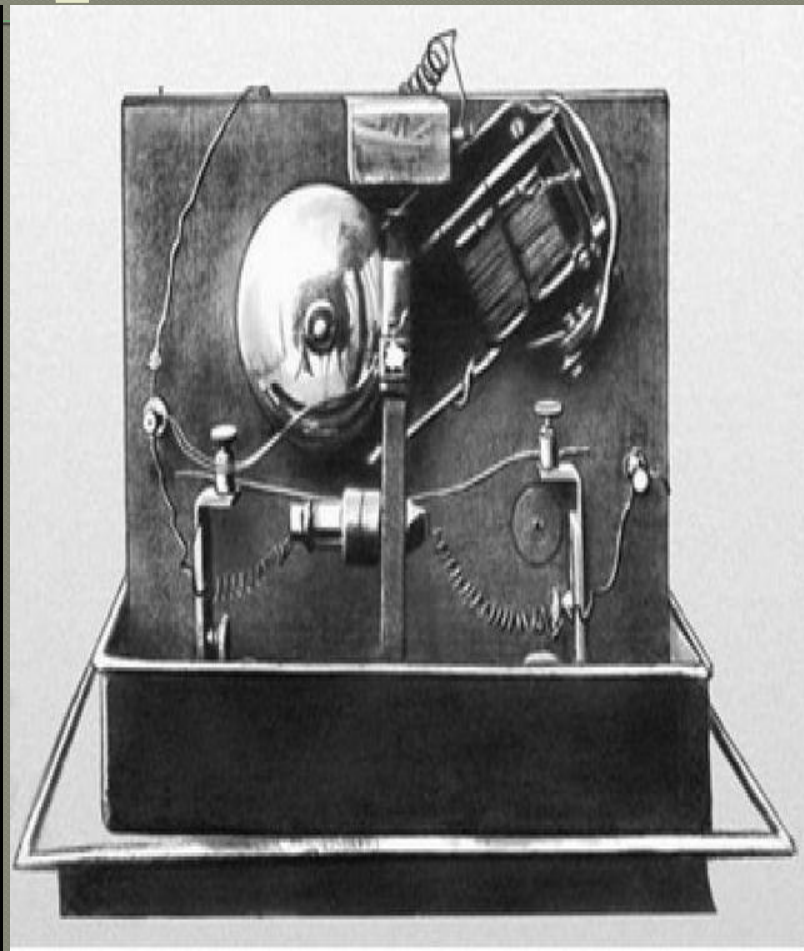
Конец презентации радио.

- Свое сообщение Попов закончил следующими словами: "В заключение могу выразить надежду, что мой прибор при дальнейшем усовершенствовании его может быть применен к передаче сигналов на расстояние при помощи быстрых электрических колебаний, как только будет найден источник таких колебаний, обладающих достаточной энергией".

День радио.

- Этот день вошел в историю мировой науки и техники как день рождения радио.
- 24 марта 1896 г. Попов передал первую в мире радиogramму на расстояние в 250 м.

Первое Радио.



Изобретение-спасатель.

- В 1899 г. он сконструировал приемник для приема сигналов на слух при помощи телефонной трубки. Это дало возможность упростить схему приема и увеличить дальность радиосвязи.
- Первая радиограмма, переданная А. С. Поповым на остров Гогланд 6 февраля 1900 г., содержала приказание ледоколу "Ермак" выйти на помощь рыбакам, унесенным на льдине в море. Ледокол выполнил приказ, и 27 рыбаков были спасены.

Достижение связи.

- Попов осуществил первую в мире линию радиосвязи на море, создал первые походные армейские и гражданские радиостанции и успешно провел работы, доказавшие возможность применения радио в сухопутных войсках и в воздухоплавании.
- Изобретение радио в нашей стране не было случайностью. Попов был одним из образованнейших людей своего времени, выдающимся физиком и крупнейшим электротехником.

-
- А.Эйнштейн считал, что «стыдно должно быть тому, кто пользуется чудесами науки, воплощенными в обыкновенном радиоприемнике, и при этом ценит их так же мало, как корова те чудеса ботаники, которые она жует.»

Имена ученых , внесших свой вклад в развитие радио

- Александр Степанович Попов – русский
- Никола Тесла – серб
- Эдуард Бранли – француз
- Гульельмо Маркони – итальянец
- Генрих Герц – немец
- Эдвин Армстронг - американец

Эдуарт Бранли

- Член Французской академии наук Занимался различными опытами в области электротехники. Одним из изобретений Бранли явилось создание радиокондуктора — прибора для регистрации электромагнитных волн. Позднее этот прибор получил название когерер (1890). Радиокондуктор, или «трубка Бранли», представлял собой стеклянную трубку, наполненную металлическими опилками которые могли резко и намного, в несколько сот раз, менять свою проводимость (сопротивление) под воздействием радиосигнала. Для приведения «трубки Бранли» в первоначальное состояние для детектирования новой волны её нужно было встряхнуть, чтобы нарушить контакт между опилками. Этот прибор был использован для радиоприёмника Лоджем, за ним — Поповым и Маркони. Бранли же первым ввёл термин «радио».

Эдуарт Бранли



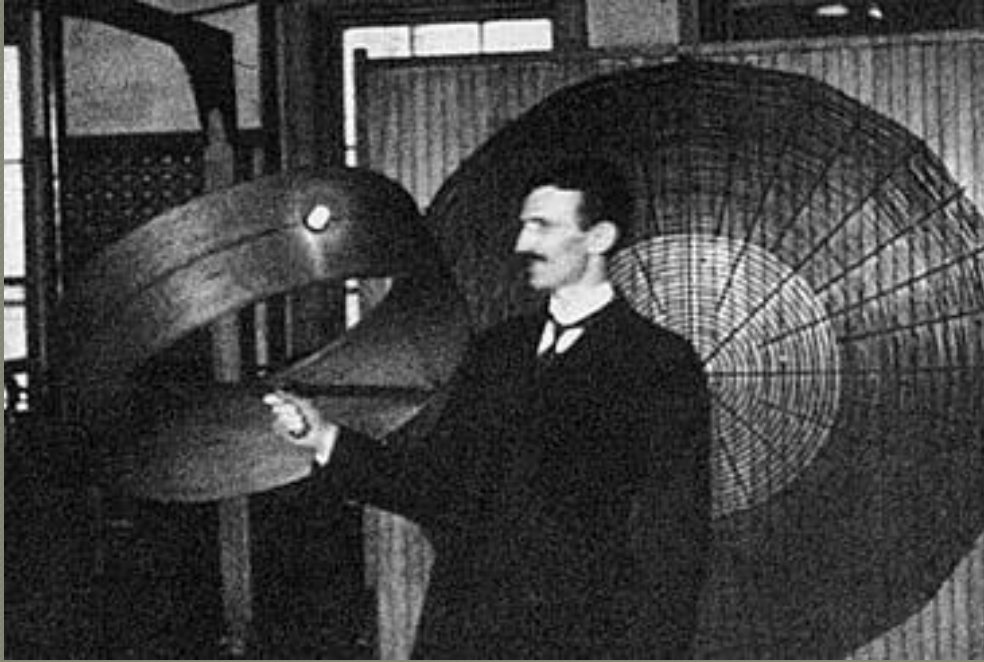
Эдуа́рд Бра́нли́ (фр. *Édouard Eugène Désiré Branly*; 23 октября 1844 — 24 марта 1940) — французский изобретатель, физик и инженер; один из изобретателей радио.

Генрих Герц.



Открыл экспериментально электромагнитные волны, подтвердив гипотезу Максвелла об их существовании. Он измерил длины этих волн и определил скорость их распространения.

Никола Тесла.



Еще в далеком 1892 году, Никола Тесла создал базовую конструкцию для радио. 8 ноября 1898 г. **Никола Тесла** запатентовал радиоуправляемую лодку - робот . Впервые он продемонстрировал эту радиоуправляемую лодку , которая управлялась с помощью радиоволн на электрической выставке в Мэдисон Сквер Гарден в 1898 году.

Гульельмо Маркони.



Гульельмо
Маркони (итал. *Guglielmo
Marchese Marconi*; 25
апреля 1874, Болонья — 20
июля 1937, Рим) — маркиз,
итальянский радиотехник и
предприниматель, один из
изобретателей радио;
лауреат Нобелевской премии
по физике за 1909 год^[1].

Гульельмо Маркони.

- В 13 лет поступил в технический институт в Ливорно. В 1894 году под влиянием посмертно изданных трудов Генриха Герца, а также Никола Теслы заинтересовался вопросами передачи электромагнитных волн и поступил в обучение к профессору физики Болонского университета Аугусто Риги, занимавшемуся исследованиями в этом направлении. Тогда же в имени своего отца начал проводить опыты по сигнализации с помощью электромагнитных волн. В 1895 году Маркони послал беспроводной сигнал из своего сада в поле на расстояние 3 км. Тогда же предложил использование беспроводной связи министерству почты и телеграфа, но получил отказ.
- В начале 1896 года приехал в Великобританию, где продемонстрировал свой аппарат: с помощью азбуки Морзе передал сигнал с крыши лондонского почтамта в другое здание на расстояние 1,5 км.

Эдвин Армстронг.



EDWIN H. ARMSTRONG
1890-1954

Эдвин Го́вард
А́рмстронг (англ. *Edwin
Howard Armstrong*; 18 декабря
1890, Нью-Йорк — 31 января
1954, там же) —
выдающийся американский
радиоинженер
и изобретатель. Родился
в Нью-Йорке,
окончил Колумбийский
университет, в котором
впоследствии занимал
должность профессора.

Эдвин Армстронг.

- Вошёл в историю как изобретатель важнейших типов радиоприемников — регенеративного, сверхрегенеративного и супергетеродинного. Также первым предложил использовать частотную модуляцию в радиосвязи.
- Покончил жизнь самоубийством, выпрыгнув из окна своей квартиры на 13 этаже. Причиной самоубийства стала тяжёлая депрессия, вызванная многолетними тяжбами с крупными американскими компаниями из-за патентования ими его изобретений.
- Посмертно был избран в пантеон Международного союза электросвязи (ITU) наряду с такими учёными как Ампер, Белл, Фарадей и Маркони.

День Радио.

