

Команда

"Эрудит"

Нижнеурюмская ООШ

The image shows the interior of a restaurant or dining room. The walls are covered in dark wood paneling. In the center, a framed portrait of a man with a beard and a dark suit hangs on the wall. To the right, a large green potted plant sits on a table. The room is lit by several circular ceiling lights. The overall atmosphere is classic and somewhat formal.

От

Попова

до

наших дней

А.С. Попов изобрел радио!!!?

Данное изобретение сделано на основе научных открытий:

- Фарадей открыл явление электромагнитной индукции;
- Дж. Максвелл создал теорию электромагнитного поля;
- Г.Герц доказал существование электромагнитных волн;
- Э. Бранли сконструировал индикатор электромагнитных волн;
- Н. Тесла предложил антенну для передатчика;
- О.Лодж совершенствовал прибор Бранли (изобрел когерер);
- А.С. Попов предложил собственную конструкцию когерера. Стеклянную трубку, вдоль внутренних сторон которой на расстоянии 2 мм друг от друга приклеивались полоски платины, поверх насыпались металлические опилки. Труба затыкалась с двух сторон. Встряхивать когерер после каждого сигнала приходилось автоматически молоточком звонка. Приемник снабжался антенной в виде вертикального провода длиной 2,5 м.

Ну почему у нас в России все не как у всех?
В мире все считают, что радио изобрел Маркони,
а у нас Попов.
Везде считается, что паровую машину изобрел Уатт,
а у нас Ползунов.
Лампочку во всем мире изобрел Эдисон,
а у нас - Ильич...

Поскольку в споре не хватает слов
И факты все трактуются двояко -
Маркони первым был или Попов ,
Они установить могли бы в драке ...

ПОПОВ

ТАК



ИЛИ

МАРКОНИ

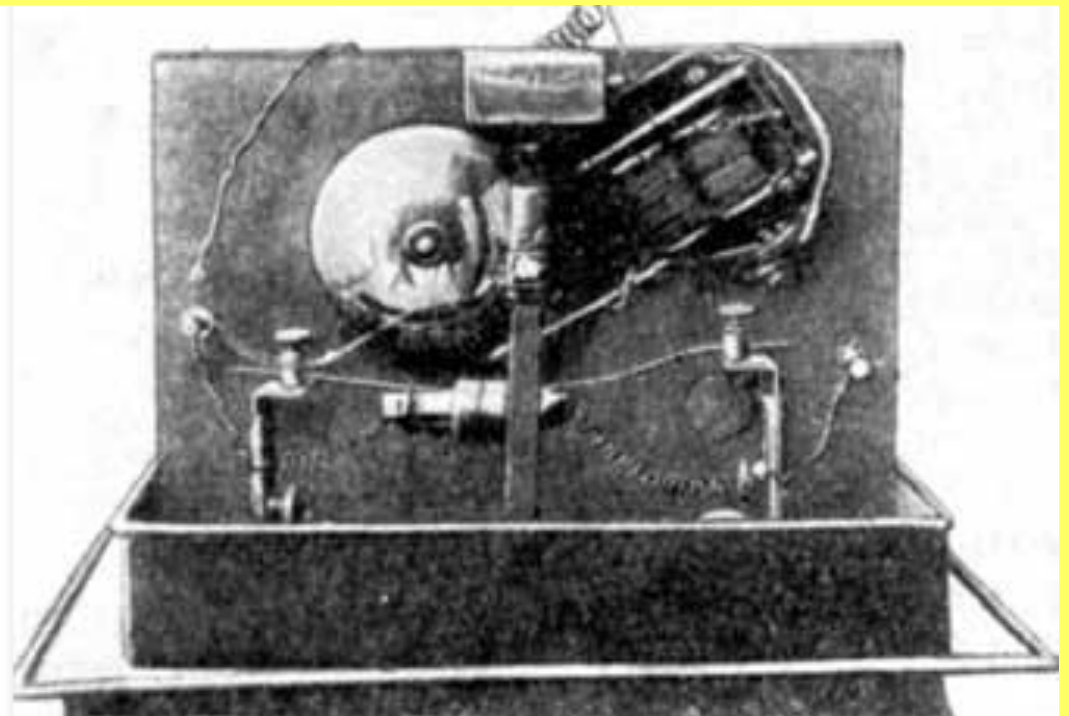
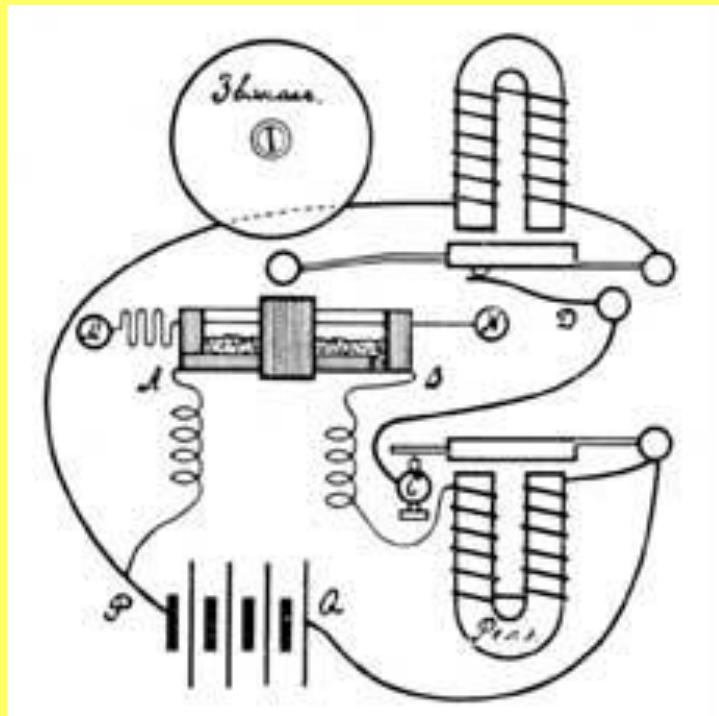
Попов:

- 1895г - Передача сигнала на 60 м;
- 1895г – 7 мая продемонстрирован первый в мире радиосеанс с передачей и приемом коротких и длинных сигналов на заседании Физического отделения Русского физико-химического общества;
- 1896г – 24 марта впервые в мире осуществил радиосвязь на расстоянии 250 м, передав радиограмму азбукой Морзе «Генрих Герц»;
- 1897г - осуществлена связь между кронштадтским берегом и кораблем на расстоянии 640 м (нач года);
- 1897 – связь на расстоянии 5 км (лето);
- 1896-1897гг – под руководством Попова сконструированы первые военные приемно-передающие радиостанции с искровыми передатчиками;

- 1900г – занялся оснащением кораблей российского флота средствами связи в Кронштадте. Первый же обмен радиограммами со станциями позволил спасти большую группу рыбаков и оказать помощь броненосцу «Генерал-адмирал Апраксин», севшему на камни.
- 1900г – испытание походных армейских радиостанций в полевых условиях, организованы радиотелефонные мастерские;
- 1901г – установление радиостанции на корабле Черноморской эскадры, достигнута дальность радиосвязи до 1500 км;
- 13 января 1906 года скоропостижно скончался А.С. Попов

Г.Маркони

- 1895г – осуществил передачи сигнала в пределах усадьбы родителей;
- 1897г – получил английский патент на «Систему передачи радиосигналов» и передал устойчивый сигнал через Бристольский канал (9 миль): организовал акционерное общество по распространению радио как средство связи;
- 1899г – осуществил связь на 50 км. Получил преимущество на оснащение кораблей. Дальность связи – 100 км;
- 1900г – предложил новую схему настройки, повысил дальность сигнала и точность. Связь до 1000 км;
- 1901г – осуществлена связь через Атлантический океан;
- 1903г – дальность достигла – 10000 км.
- 20 июля 1937г Г.Маркони умер



Принципиальная схема и внешний вид радиоприемника А.С.Попова

Схема приемника Г.Маркони за исключением второстепенных деталей полностью повторяет схему А. С. Попова.

В. Прис

- Петербургская газета «Новое время» обвинила в «неуместной скромности» Попова, так как он мало писал о своем изобретении, но ученый был связан обязательством хранить тайну создаваемой им системы телеграфии без проводов для военного флота России.

– Так кто?

Мы отвечаем: "А.С. Попов!"

- ЮНЕСКО по достоинству оценила деятельность Александра Степановича Попова: в мае 1995 года была проведена Всемирная конференция, посвященная столетию со дня «рождения» радио. В СССР в его честь было основано научно-техническое общество. В Украине имя изобретателя носит Одесская национальная академия связи. Ему установлены памятники в Одессе и Севастополе. В странах бывшего Советского Союза День радио отмечают 7 мая. В Украине за возвращение этого праздника выступили участники III и IV конференций Всеукраинской ассоциации работников музеев и историков науки и техники. Наверное, это наилучший способ почтить память великого изобретателя, который приложил усилия для развития радиосвязи и на территории Украины.

Владимир ДИДЕНКО,
почетный радист

- 1900г впервые был использован термин «Телевидение» К. Д.Перским;
- 1907г Б.Л. Розинг предложил использовать для развертки катодно-лучевую трубку;
- 1923г – американский ученый В.К. Зворыкин изобрел кинескоп;
- 1926г Шотландский ученый Дж. Бэрд впервые публично продемонстрировал телевидение;
- 1940-е г - началась регулярная трансляция телевизионных передач Bell Telephone Laboratories разработаны основные принципы, на базе которых построены современные сотовые связи;
- 1948г – выпущен первый советский массовый телевизор;
- 1956г – Американская фирма «Ампекс» выпустила первую видеопленку;

- 1959г группа инженеров под руководством Гарольда Розена начала разработку геостационарного спутника связи. Заказчики ВВС и министерство обороны США;
- 1960г – Японская фирма «Сони» выпустила первую партию резисторных телевизоров;
- 1965г – введен первый советский спутник связи «Молния». Основное назначение спутников этой серии была в ведении телевизионных передачи осуществлении дальней телефонной и телеграфной связи. Именно с этого спутника началось регулярное и широкое использование спутников для телевизионного вещания;
- 1980г – благодаря спутниковым системам распределения телевизионных программ во время Московской Олимпиады почти половина человечества могли видеть олимпийские игры;
- 1983г – В США началось введение коммерческой эксплуатации сотовых сетей.

- **Новейшая история радиотехники**

- Новейшая история радиотехники началась с изобретением американскими инженерами в 1948 г. транзистора. Это был новый технологический прорыв. Он же породил значительный схемотехнический прогресс и позволил, наконец, осуществить многие системные преобразования в радиотехнике и вывести уже испытанные системы на качественно новый уровень. Здесь существенными новшествами явились уже упомянутые системы с ШПС, разработка ЭВМ исключительно на полупроводниковых приборах, зарождение первых цифровых схем обработки сигналов, телевидение, вначале черно-белое, а затем и цветное, системы подвижной транкинговой связи и т.д. Кроме того, большинство устройств стало изготавливаться исключительно путем печатного монтажа. Появились ветви радиотехники: радиоуправление, радионавигация, радиоастрономия.

- Следующим технологическим прорывом стала интеграция радиотехнических устройств. Она привела к уменьшению размеров, массы и энергопотребления радиотехнических систем, а это, в свою очередь привело к улучшению параметров устройств, т.к. всюду стали применяться цифровые схемы управления и обработки. Схемно-технологическим шагом в развитии радиотехники стала разработка микропроцессоров. Миниатюризация электронной аппаратуры позволила применить алгоритмы оптимальной фильтрации, математическое описание которых было сформулировано достаточно давно, а схемная реализация была затруднена в силу сложности самих алгоритмов. Подобный подход позволил приблизить показатели систем передачи информации к предельно возможным, причем практически для любых известных сигналов-переносчиков информации.

- Системным прорывом стала разработка и последующее внедрение сотовой связи. Идея делить зону обслуживания системы подвижной связи на элементарные ячейки была известна давно, но технология не позволяла вплоть до 80-х годов.
- В звукозаписи значительным достижением стала идея компрессии при записи и экспандирования при воспроизведении с носителя звуковой информации, предложенная американским инженером Р. Долби. Позже новшеством во всех отношениях стала запись-считывание цифрового потока на компакт-диск с помощью лазерного луча. Обзор последних радиотехнических разработок не представляется возможным в силу их огромного количества и широты применения, да и анализ современных тенденций в такой сложной сфере как радиотехника не будет полноценным, т.к. история вершится на наших глазах, а большое хорошо просматривается издалека.

- Интернет – связь стала доступна даже для жителей глубинных сел;
- Надежда на то, что в скором времени будет доступна и сотовая связь (сегодня мы не можем получать качественное обслуживание сотовых телефонов)

Спасибо!