

Попов Александр Степанович



(16 марта 1859 - 13 января 1906 г.) – русский физик и электротехник, профессор, изобретатель, статский советник, Почётный инженер-электрик. Является одним из изобретателей радио.

Научные работы Попова - радио

В СССР изобретателем радиотелеграфии считали А.С. Попова. В опытах по Радиосвязи, проведённых в физическом кабинете, а затем в саду Минного Офицерского класса, прибор А.С. Попова обнаруживал излучение радиосигналов, посылаемых передатчиком, на расстоянии до 60 м. На заседании Русского Физико-химического общества в Петербурге 25 апреля 1895 года А.С. Попов продемонстрировал, как указано в протоколе заседания, «прибор, предназначенный для показывания быстрых колебаний в атмосферном электричестве». В дальнейшем радиосвязь была установлена на расстояние 250 м. Вскоре Попов добился дальности связи в 600 м. Затем на манёврах Черноморского флота в 1899 г. ученый установил радиосвязь свыше 20 км, а в 1901 она была уже 150 км. В 1899 г. была обнаружена возможность приёма сигнала с помощью телефона. В начале 1900 г. радиосвязь успешно использована во время спасательных работ в Финляндском заливе. При участии А.С. Попова началось внедрение радиосвязи на флоте и в армии России.

Научные работы Попова - Грозоотметчик

Оливер Лодж 14 августа 1894 года, на заседании «Британской Ассоциации содействия развитию науки» в Оксфордском университете он произвёл первую публичную демонстрацию приёма радиоволн. В ходе демонстрации радиосигнал был отправлен из лаборатории и был принят аппаратом на расстоянии 40 м – в Театре Музея естественной истории, где проходила лекция. Статья про «прибор для регистрации приема электромагнитных волн» привлекла многих ученых и обратила внимание на возможность использования устройства для исследования волн, распространяющихся во время грозы.

Этой работой заинтересовался А.С. Попов. В том же году (1894) он усовершенствовал приёмник Лоджа. Отличия заключались в добавлении к конструкции, после детектора-когерера, электромагнитного реле. Оно, в сущности, явилось второй, после когерера, ступенью усиления сигнала. Это позволило, во-первых, применить в качестве «встряхивателя» обычный бытовой электрический звонок, потребляющий относительно сильный ток, а во вторых, подключать регистрирующее устройство. Он использовал заземлённую мачтовую антенну, изобретенную в 1883 году Н. Теслой

В ходе лекции на заседании Русского физико-химического общества в СПбУ А.С. Попов представил собственное изобретение. Тема: «Об отношении металлических порошков к электро-колебаниям», а её материал был опубликован Журналом русского физико-химического общества в январе 1896 года. в декабре 1895 г. имела название «Прибор для обнаружения и регистрирования электро-колебаний»

Долгожданный конец.

Сильно извиняюсь за большое количество буковок. Это была самая нормальная информация про открытия А.С. Попова



Гроотметчик А.С. Попова из коллекции
Центрального музея связи. 1985 г.

Приёмник А.С. Попова