



Изобретение радио и телевидения.

Подготовил: преподаватель физики

ГАПОУ ТKN№24

Шахбазян А.Е.



Самыми древними средствами передачи сообщений на расстояние были бой барабана и дым костра.

Так люди предупреждали друг друга о приближении врагов или надвигающемся стихийном бедствии.



Однако на большой дистанции звук и дым
рассеиваются – и сообщение не доходит до адресата.
Что же делать?





Сэмюэл Морзе

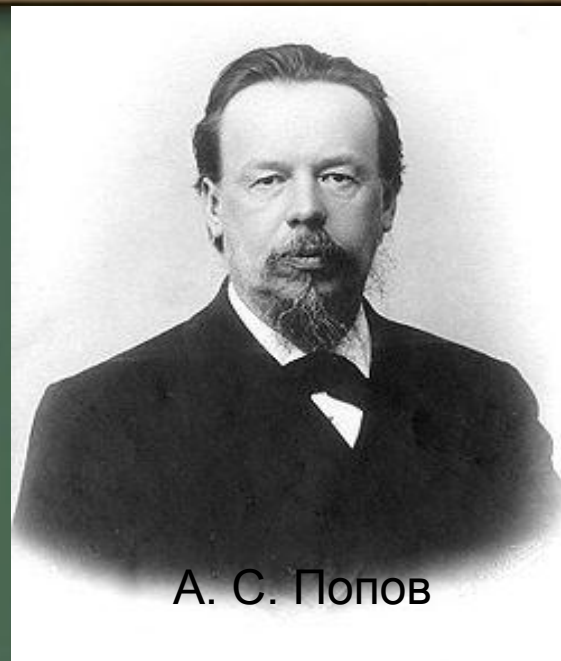
В XIX веке эту извечную проблему решил электромагнитный телеграф.

В 1837 году изобретение запатентовал американский художник Сэмюэл Морзе. Посылая электрический разряд по проводам, можно передать сигнал на огромное расстояние. Морзе разработал азбуку, каждая буква которой обозначается с помощью длинных и коротких сигналов – точек и тире.

Через горы, реки, поля потянулись телеграфные линии. Но как обеспечить связь, когда невозможно протянуть провод между отправителем и получателем сообщения, например между двумя судами в море?



Ответ на этот вопрос дали в 1880-е годы русский инженер **Александр Попов** и итальянский радиотехник **Гульельмо Маркони**. Независимо друг от друга они догадались: если подключить электроискровой разрядник к длинному электропроводнику – антенне, то он начнёт излучать в эфир электромагнитные волны. А их можно принимать на любом расстоянии с помощью другой антенны. Так родилось радио.



А. С. Попов



Гульельмо Маркони



Первый радиоприёмник звонил, когда принимал радиоволны

Идея передачи изображения на расстоянии существовала с глубокой древности, находя отображение в мифах и сказаниях (например, «Сказка о серебряном блюдечке и наливном яблочке»), однако техническая и теоретическая база для создания подобного устройства появились лишь в конце XIX века, после создания радио.





Телевизор «17ТН – 1/3»,
СССР, 1939 год

Греческое слово «теле» означает «вдаль», «далеко», а латинское слово «визор» переводится как «смотрящий». Вместе они образовали знакомое нам слово «телевизор». Телевизор – это радиоприёмник, но только более сложный. Он принимает и передает не только звук, но и картинку.



В 1884 году немецкий изобретатель Пауль Нипков изобрёл диск Нипкова — устройство, лёгшее в основу механического телевидения.

10 октября 1906 года изобретатели Макс Дикманн, ученик *Карла Фердинанда Брауна*, и Г. Глаге зарегистрировали патент на использование трубки Брауна для передачи изображений. Браун был против исследований в этой области, считая идею ненаучной.

В 1907 году Дикманном был продемонстрирован телевизионный приёмник, с двадцатистрочным экраном размером 3х3 см и частотой развёртки 10 кадр/с.



Регулярные телепередачи в 1936 году начались в Германии и Великобритании, а в 1939 году – в Москве. Первые телевизоры показывали черно – белую картинку.



Westinghouse H840CK15



Современные телевизоры



Спасибо за внимание!

