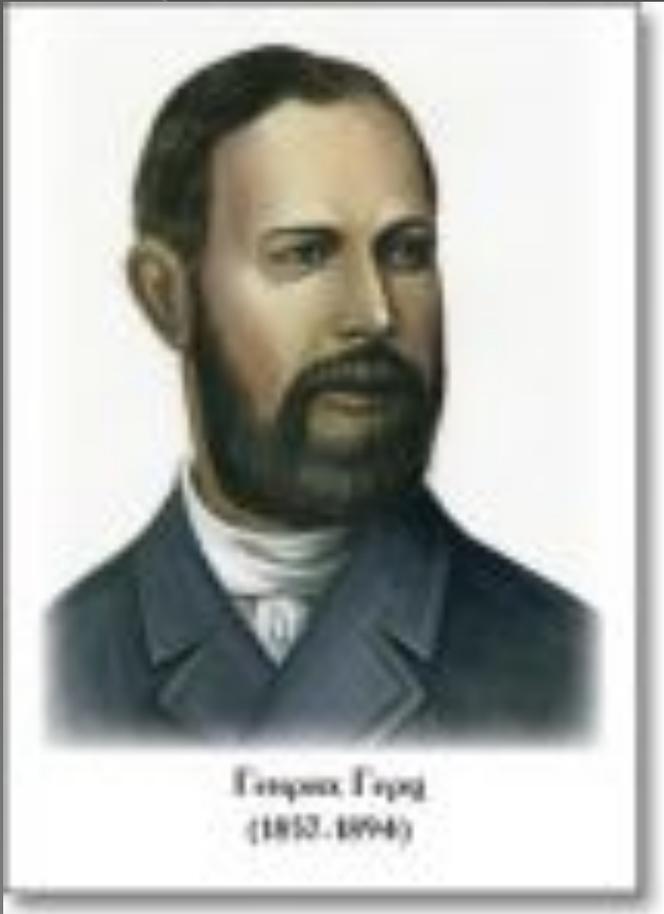


# Принципы радиосвязи



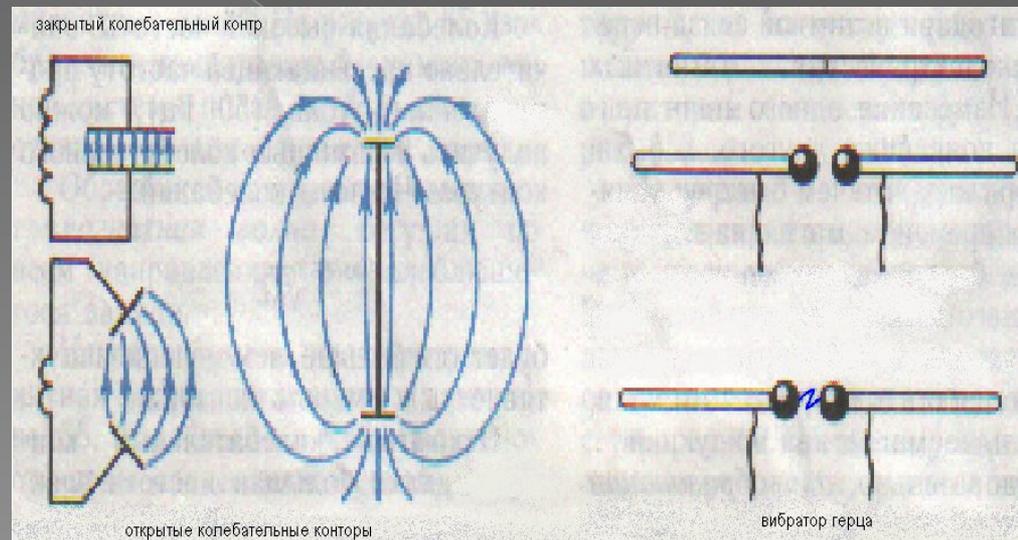
ила ученица  
11 класса  
анова мария

# Генрих Рудольф Герц



- (1857-1894)-немецкий физик, впервые экспериментально доказавший в 1886г. существование электромагнитных волн.

## Опыт Герца



# Гульельмо Маркони



## Попов

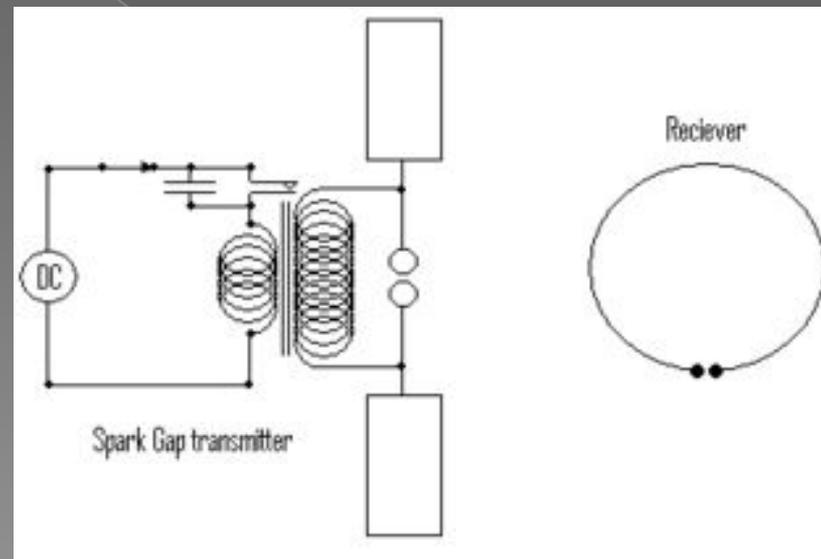
Александр Степанович  
(1859-1906)

7 мая 1895г  
на заседании Русского  
физико-химического  
общества в Петербурге  
продемонстрировал действие своего  
прибора



В 1887 году Г. Герц доказал существование электромагнитных волн и изучил их свойства

Установка опытов Г. Герца





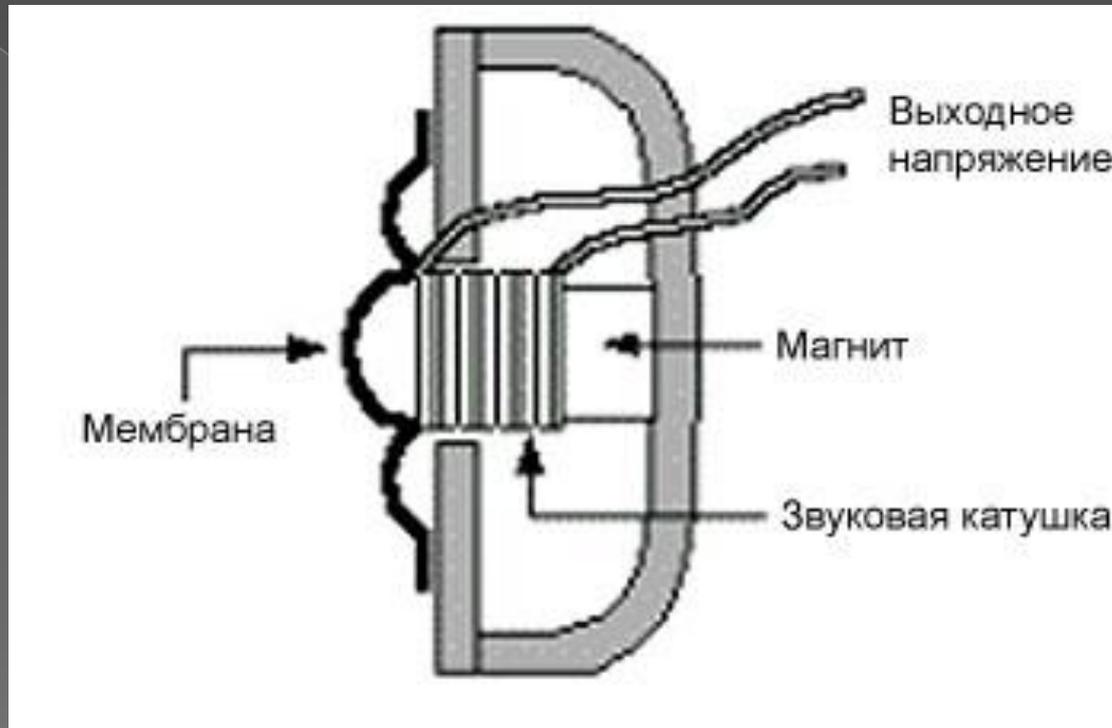
7 мая 1895 года продемонстрировал свой грозоотметчик.

«мой прибор, при дальнейшем усовершенствовании его, может быть применён к передаче сигналов на расстояния при помощи быстрых электрических колебаний, как только будет найден источник таких колебаний, обладающий достаточной энергией»

А.С. Попов

18 декабря 1897 Попов передал с помощью телеграфного аппарата, присоединённого к прибору, слова: «Генрих Герц».

# Принципы радиосвязи



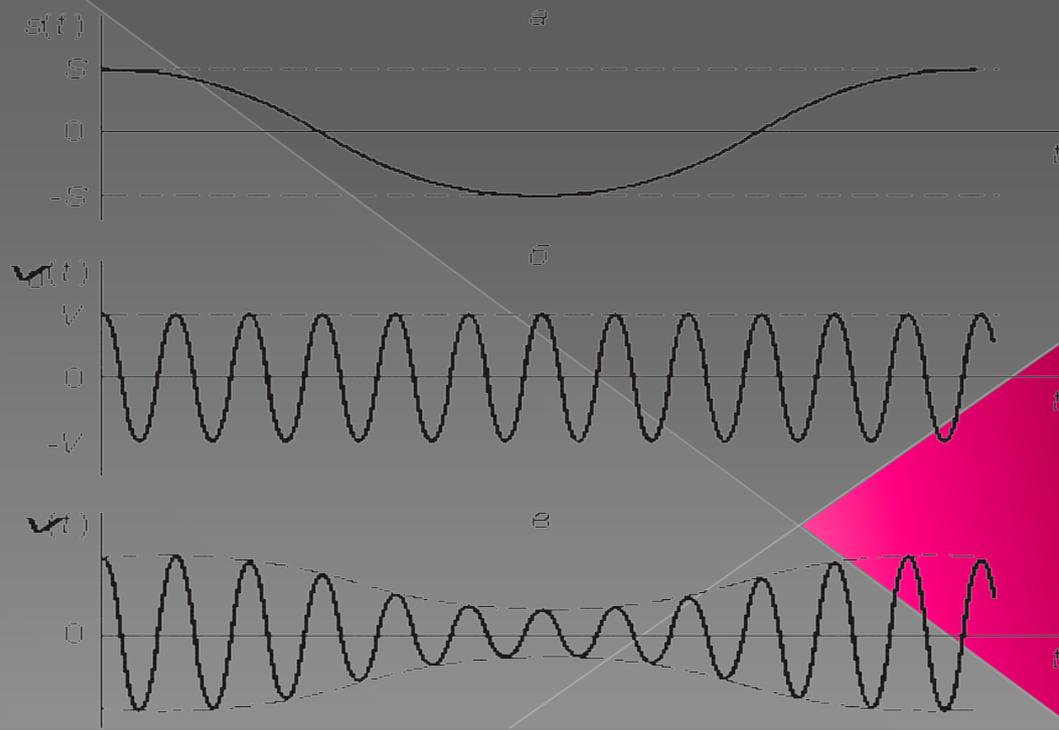
Микрофон преобразует механические колебания в электромагнитные колебания звуковой частоты. На каком явлении основан принцип действия микрофона?

# Принципы радиосвязи

Передавать на большие расстояния электромагнитную волну звуковой частоты нельзя.

# Модуляция

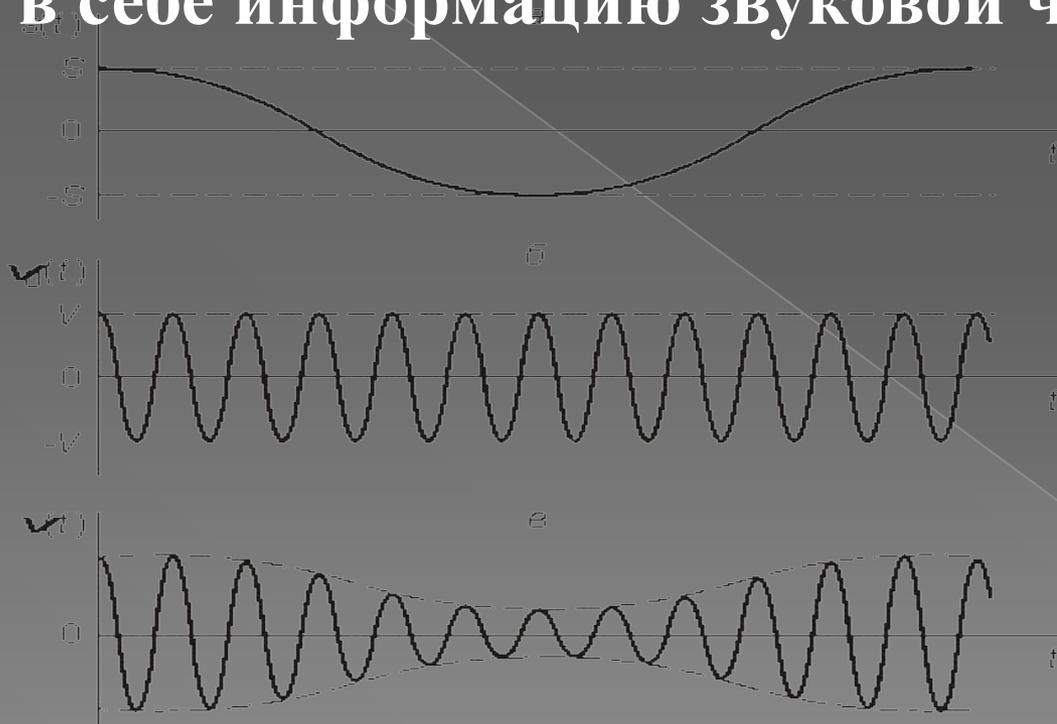
**Модуляция колебаний** - медленное по сравнению с периодом колебаний изменение амплитуды, частоты или фазы колебаний по определённому закону. Соответственно различаются амплитудная модуляция, частотная модуляция и фазовая модуляция



# Модуляция

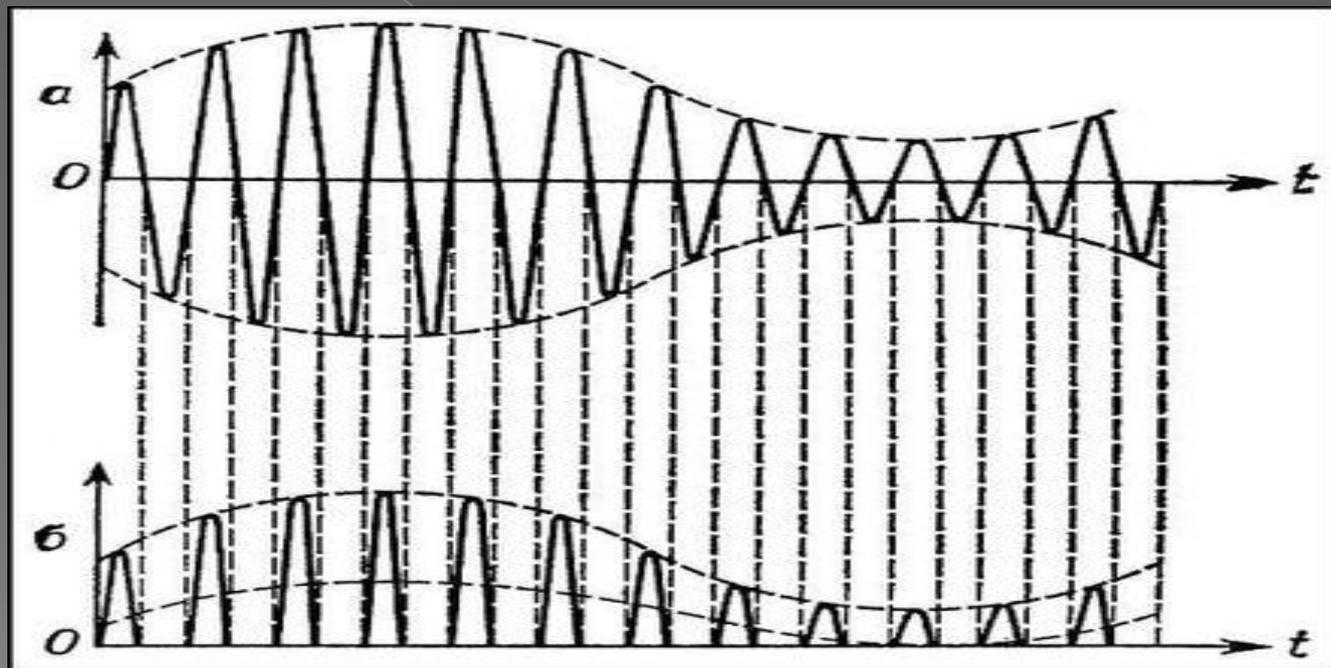
После модуляции волна готова к передаче.  
Обладая высокой частотой она может передаваться  
в пространстве.

И несет в себе информацию звуковой частоты.



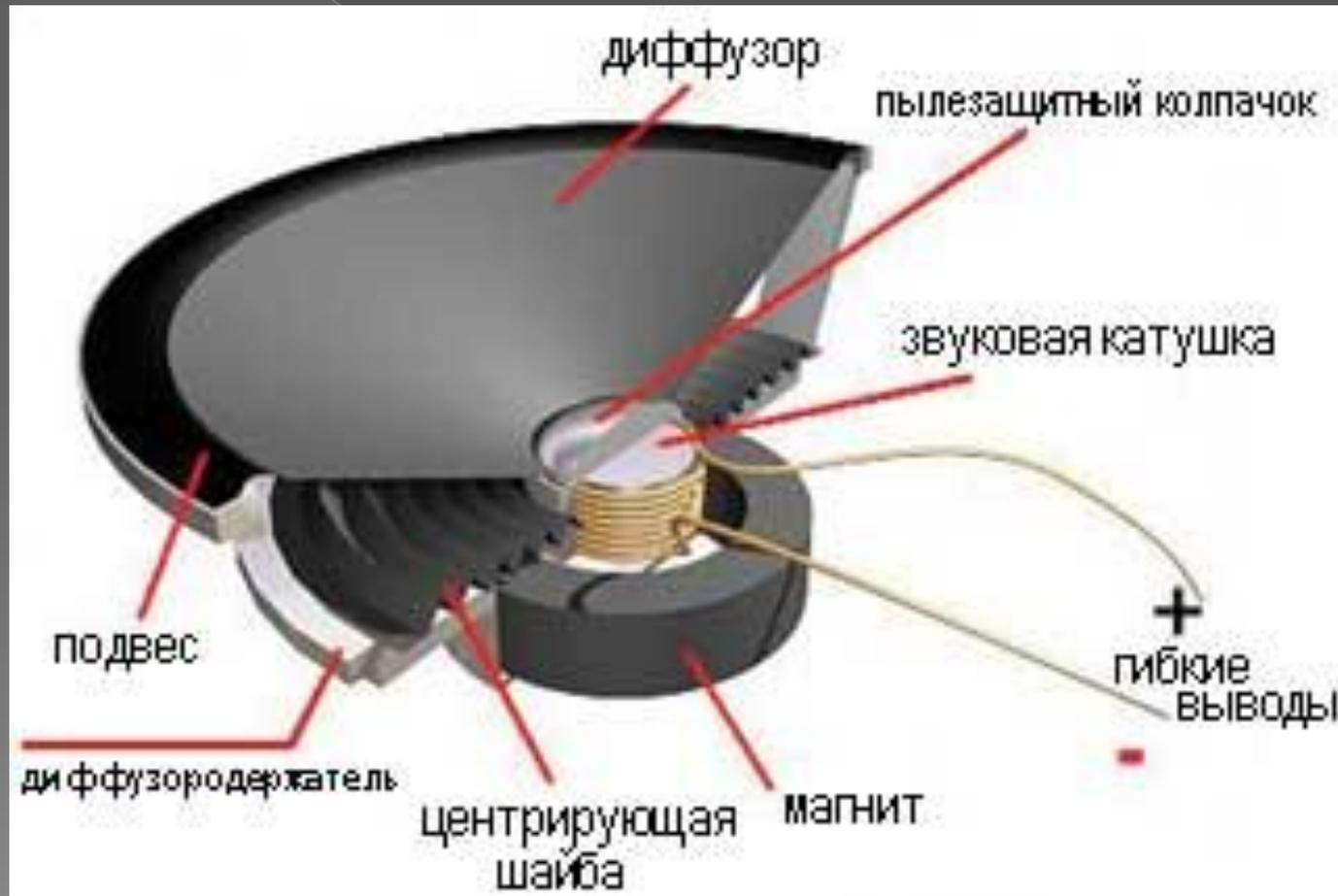
# Детектирование

В приемнике необходимо выделить из высокочастотных модулированных колебаний сигнал звуковой частоты, т.е. провести детектирование

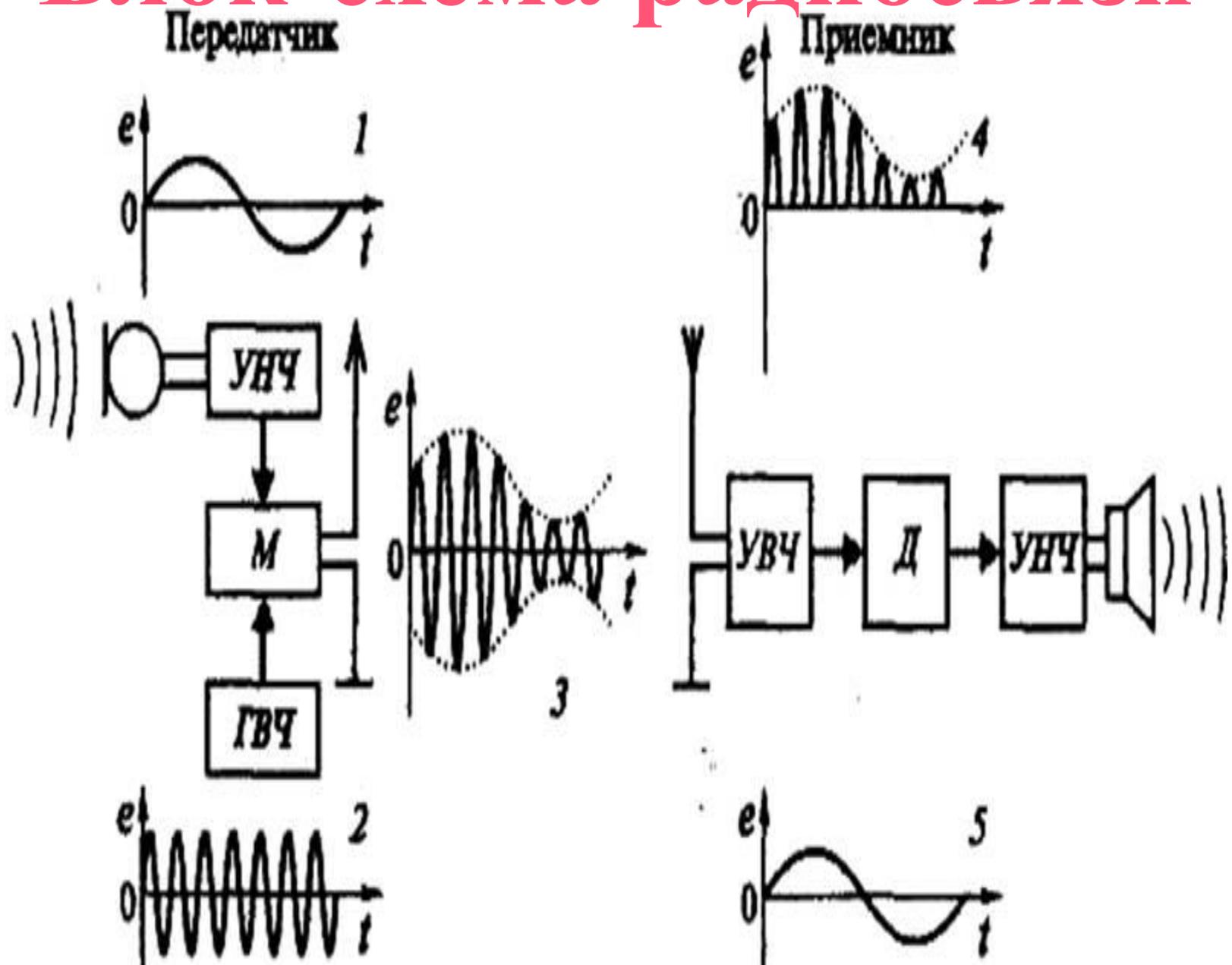


# Громкоговоритель

Преобразует электромагнитные колебания в механические колебания звуковой частоты



# Блок-схема радиосвязи



# Простейший радиоприемник

