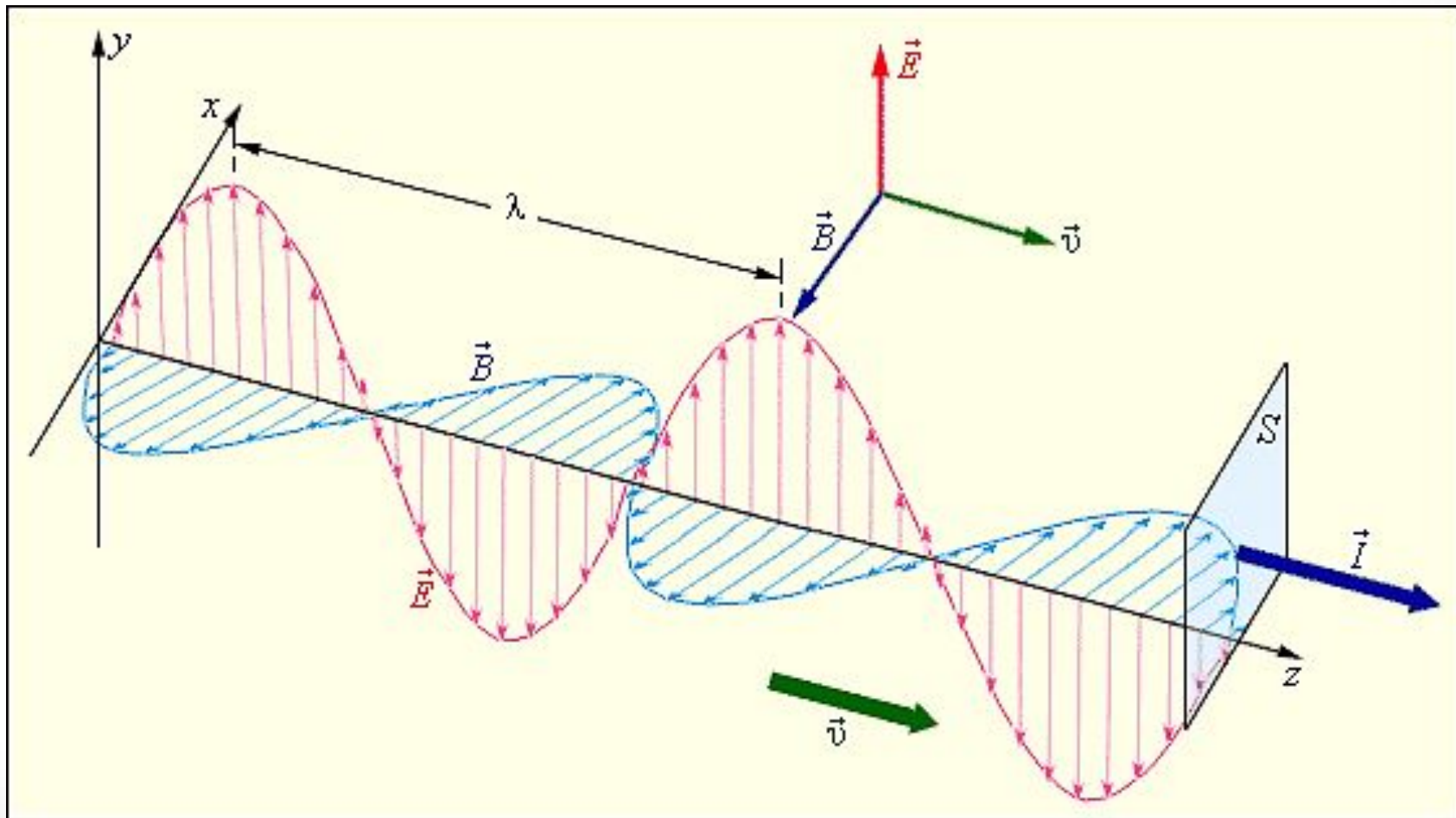


Свойства электромагнитных волн

©Богданова Ирина Викторовна
2010 год

Электромагнитные волны



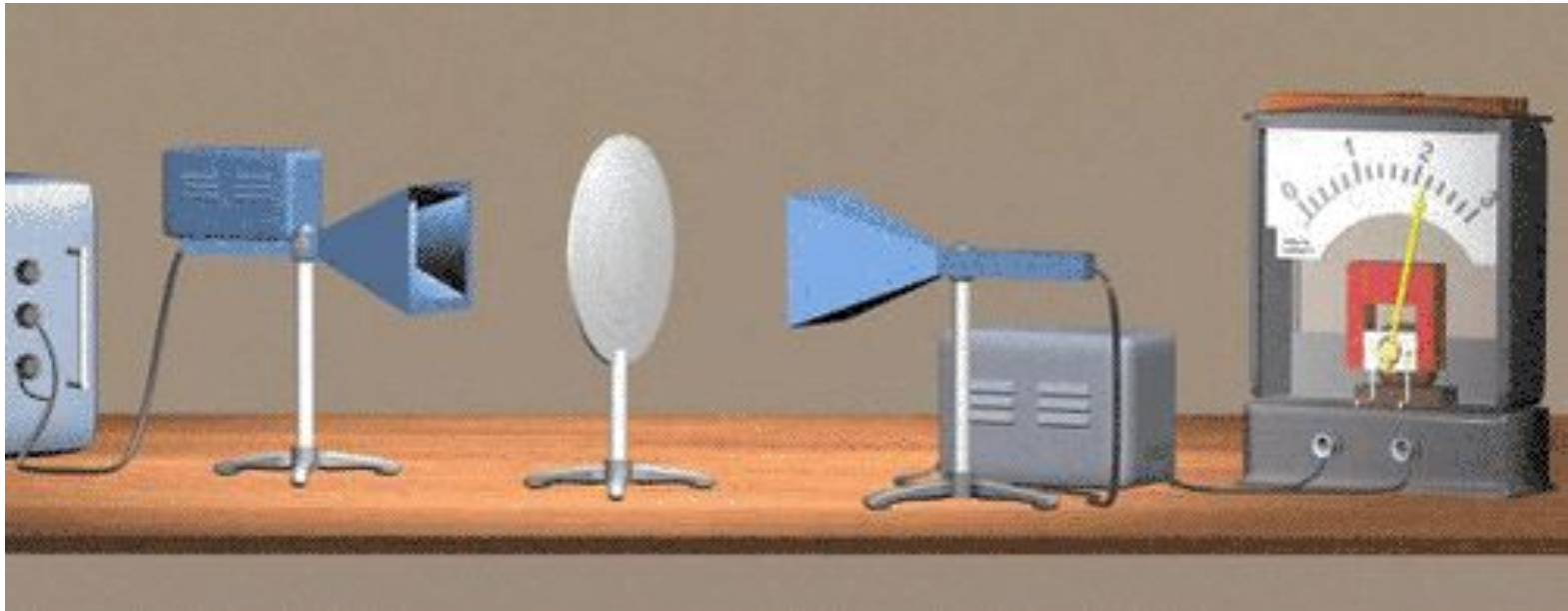
Оборудование для обнаружения свойств электромагнитных волн



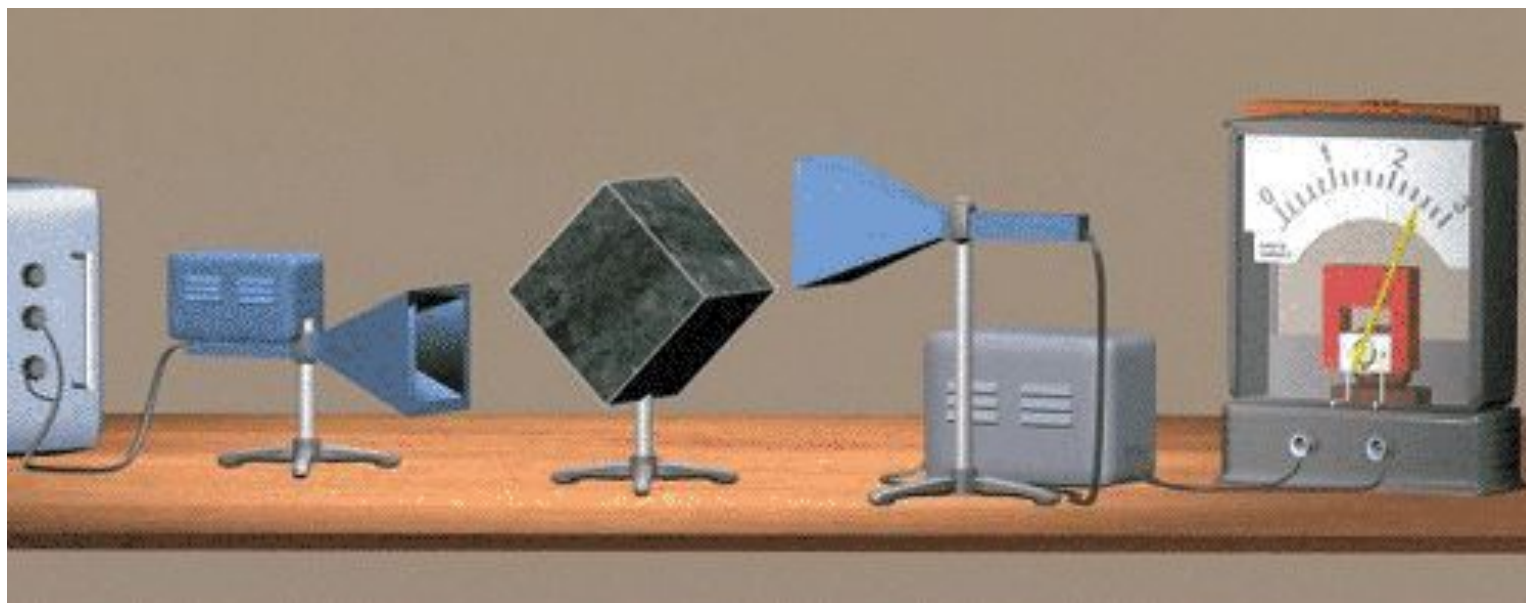
Отражение волн



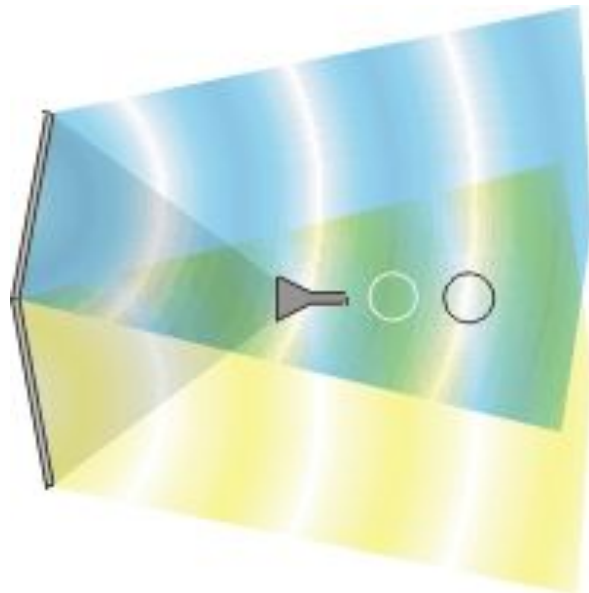
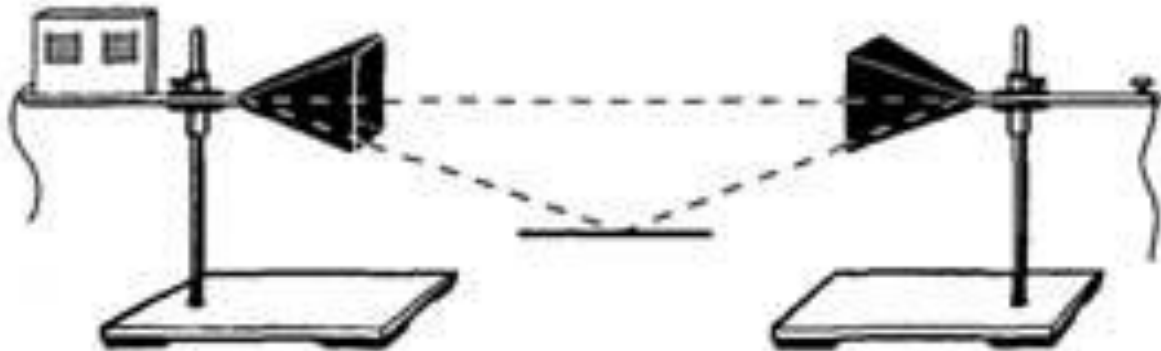
Поглощение электромагнитных волн



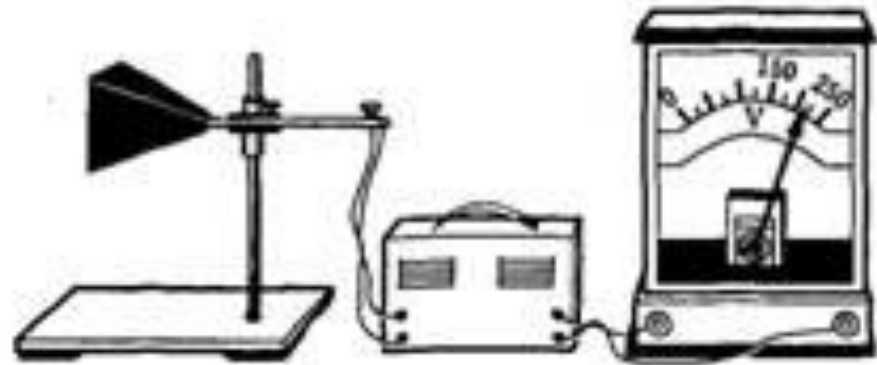
Преломление волн



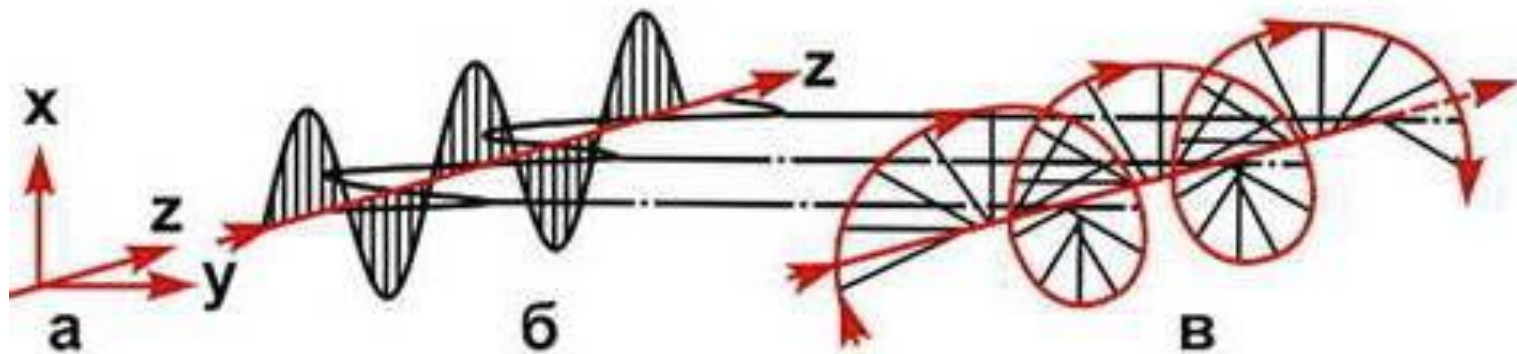
Интерференция электромагнитных волн



Поляризация электромагнитных ВОЛН

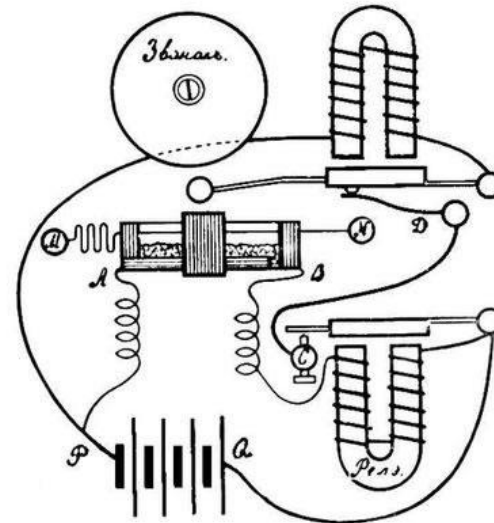
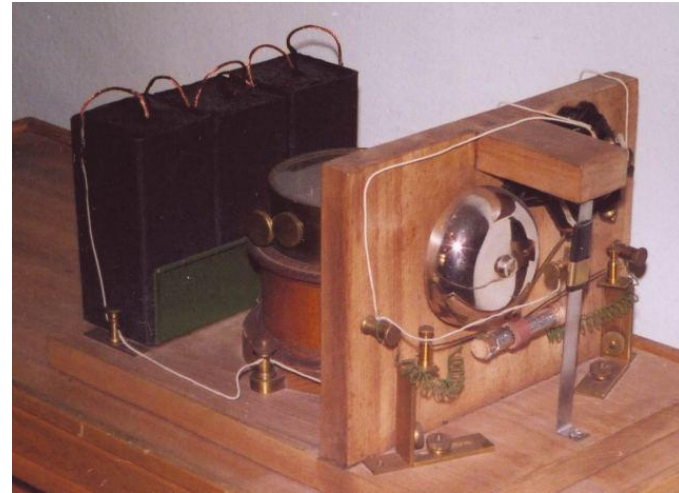


Поперечность электромагнитных волн



$$c = \frac{1}{\sqrt{\epsilon_0 \mu_0}} \approx 3 \cdot 10^8 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

А.С.Попов – создатель радио



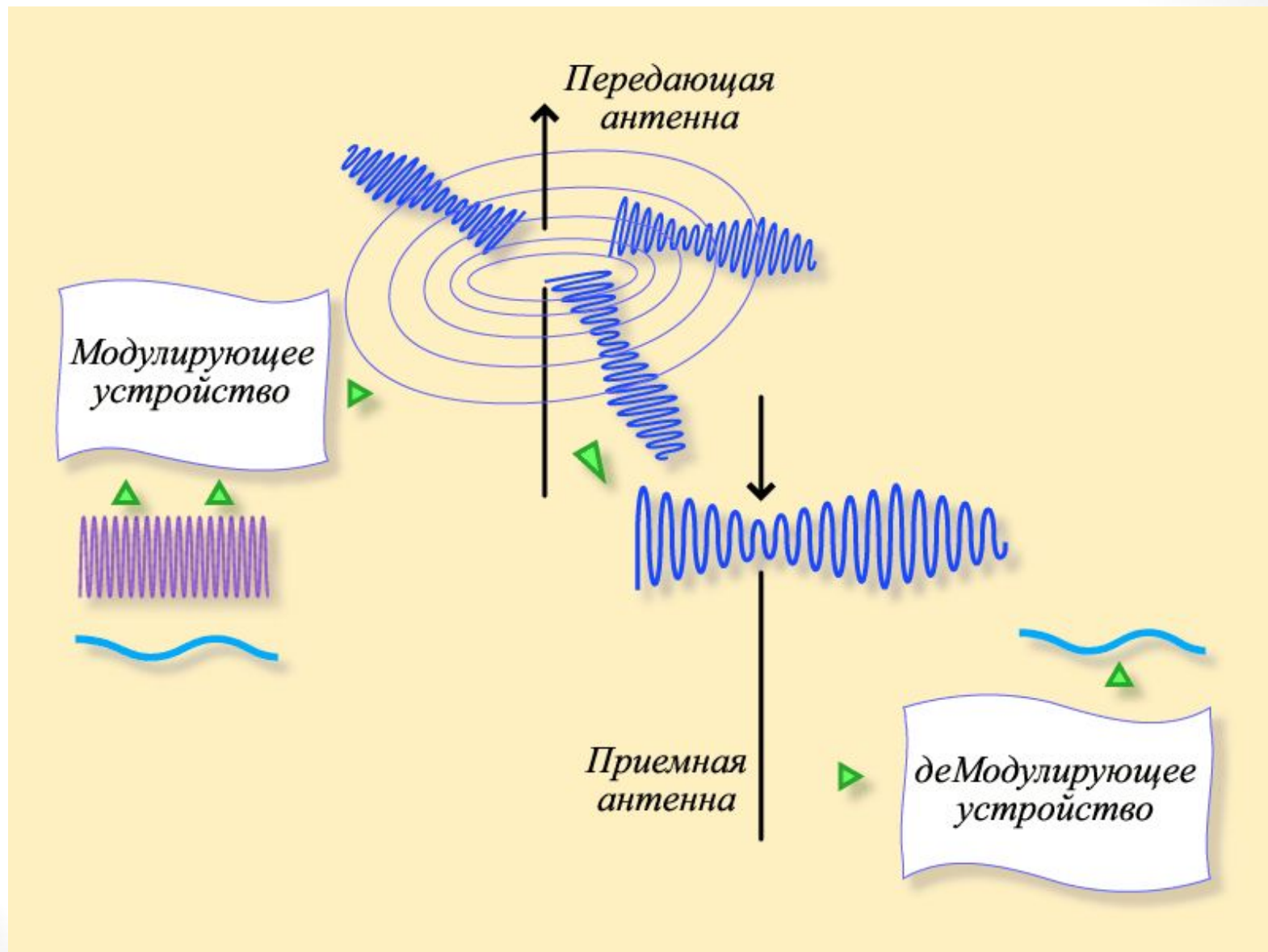
Радиостанция



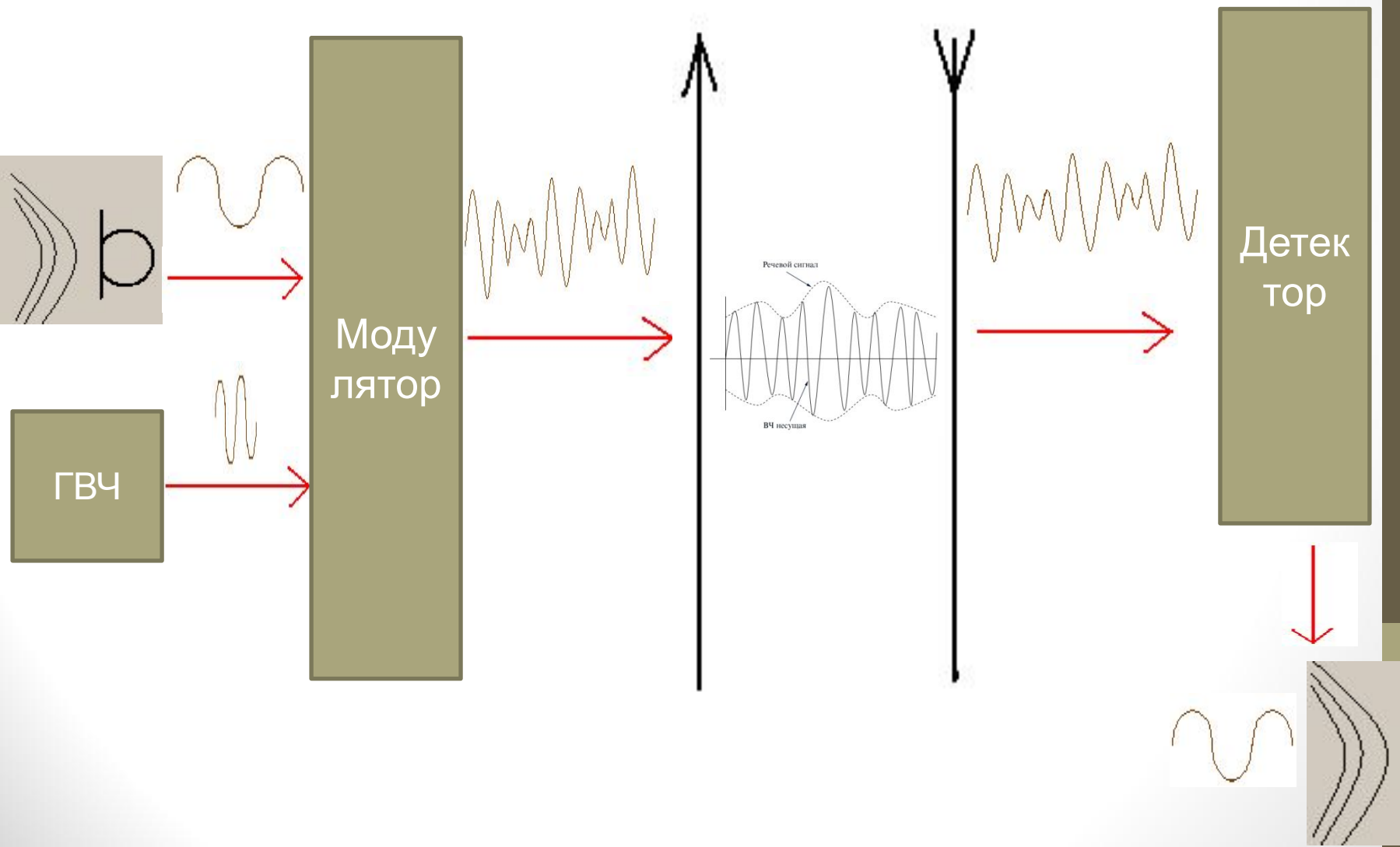
Простейший радиоприёмник



Принципы радиосвязи



Блок-схема радиотелефонной СВЯЗИ

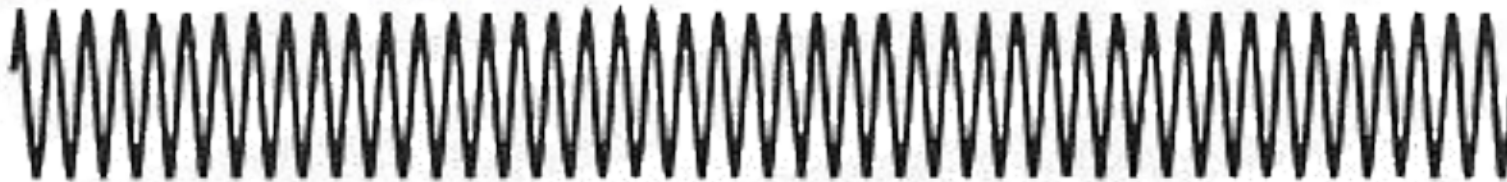


Модуляция

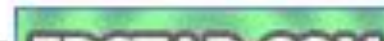
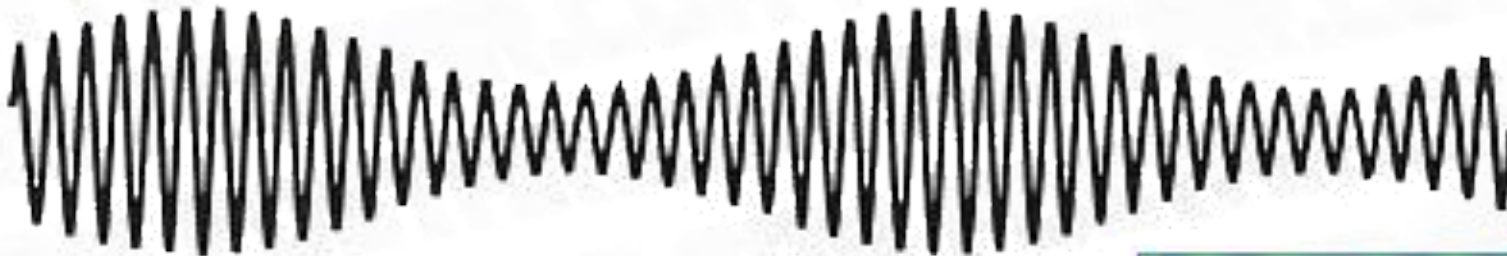
речь, музыка, звук



несущая волна



промодулированный сигнал



Демодуляция

