

# Радиолокация



*Работу выполнила учитель физики  
первой категории МБОУ «ОСОШ№3»  
г. Очер Пермский край  
Бавкун Татьяна Николаевна*

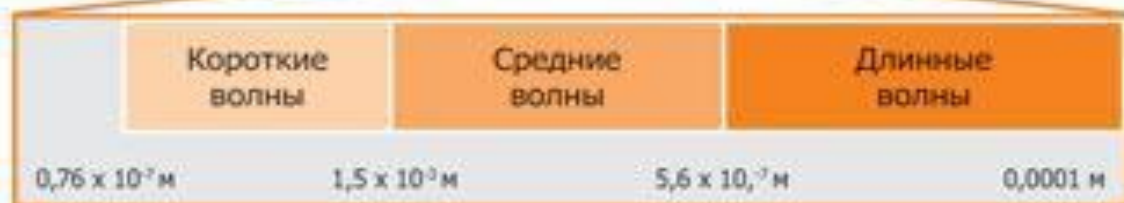
**Радиолокация – обнаружение объектов и определение их координат с помощью отражения радиоволн.**

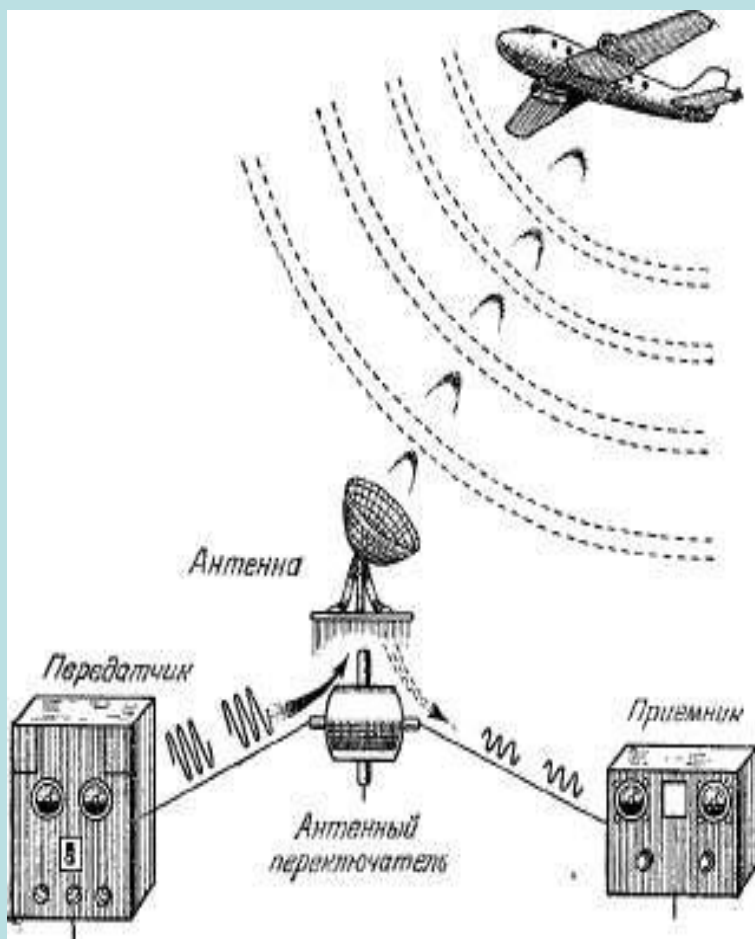
**Радиолокаторы используются для определения расстояния и обнаружения самолетов, кораблей, скопления облаков, локации планет, в космических исследованиях. С помощью радиолокации определяют скорости орбитального движения планет, а также скорости их вращения вокруг своей оси.**

# Виды волн:



Энергия	$3 \times 10^4$	20	0,5	0,3	$2 \times 10^{-6}$	$7 \times 10^{-7}$	
Длина волны	$6 \times 10^{12}$	$8 \times 10^{-6}$	$3,8 \times 10^{-7}$	$7,6 \times 10^{-7}$	0,0001	0,3	
Частота	$5 \times 10^{23}$	$5 \times 10^{15}$	$7,9 \times 10^{14}$	$3,9 \times 10^{14}$	$3 \times 10^{11}$	109	
	Гамма излучение	Рентгеновское излучение	Ультрафиол. излучение	Видимое излучение	Инфракрасное излучение	Микроволновое излучение	Радиоволны





Обнаружение и определение местоположения различных объектов с помощью радиоволн.



Определение  
расстояний до  
объекта

$$R = \frac{ct}{2}$$

- $R$  — расстояние от локатора  
до объекта  
 $c$  — скорость света  
 $t$  — время прохождения  
сигнала до объекта



Бавкун Т.Н. МБОУ  
ОСОШ №3 г.Очер



Бавкун Т.Н. МБОУ  
ОСОШ №3 г.Очер

Спасибо за внимание!

Бавкун Т.Н. МБОУ  
ОСОШ №3 г.Очер