

Радиолокация



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

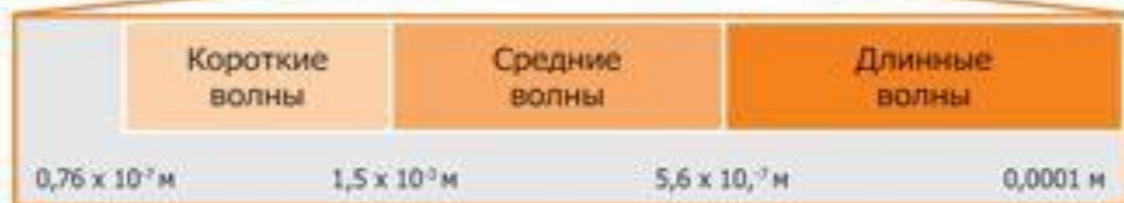
Радиолокация – обнаружение объектов и определение их координат с помощью отражения радиоволн.

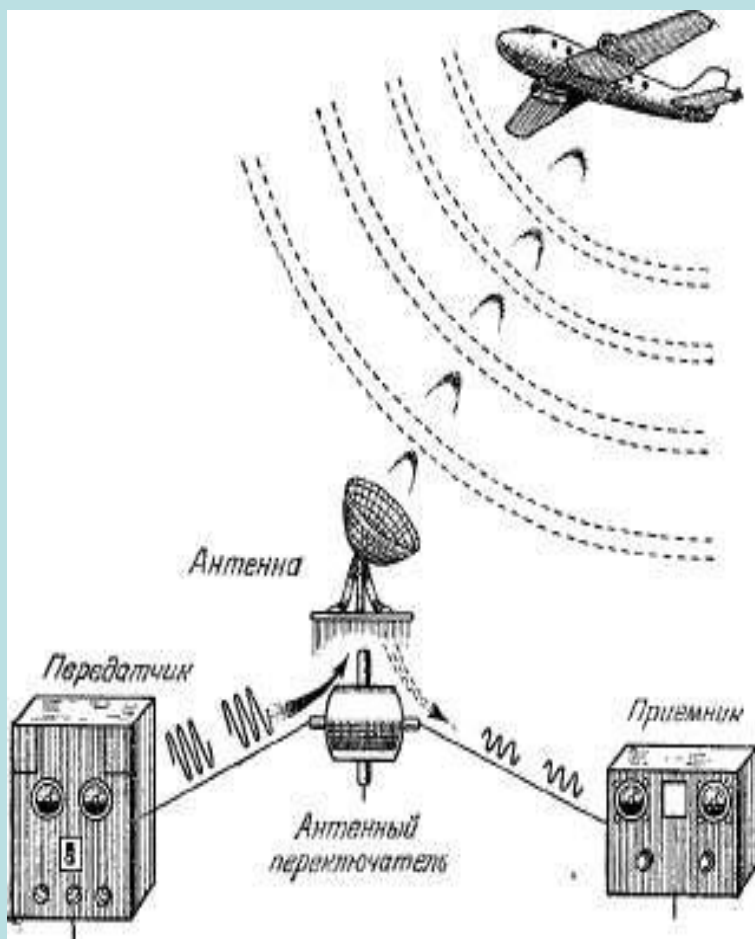
Радиолокаторы используются для определения расстояния и обнаружения самолетов, кораблей, скопления облаков, локации планет, в космических исследованиях. С помощью радиолокации определяют скорости орбитального движения планет, а также скорости их вращения вокруг своей оси.

Виды волн:



Энергия	3×10^4	20	0,5	0,3	2×10^{-6}	7×10^{-7}	
Длина волны	6×10^{12}	8×10^{-6}	$3,8 \times 10^{-7}$	$7,6 \times 10^{-7}$	0,0001	0,3	
Частота	5×10^{23}	5×10^{15}	$7,9 \times 10^{14}$	$3,9 \times 10^{14}$	3×10^{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