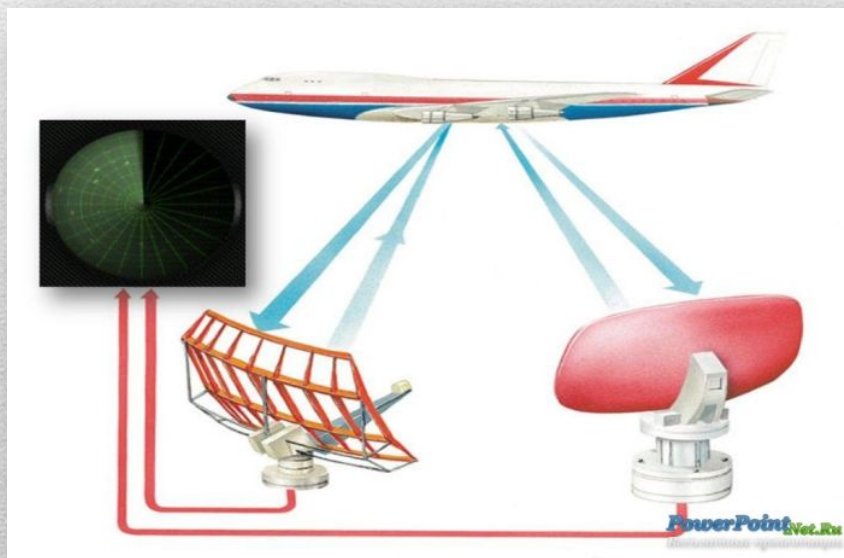


# Радіолокація



Виконала:  
Ліцеїстка 11-А класу  
КПНЛ  
Казакової Поліни

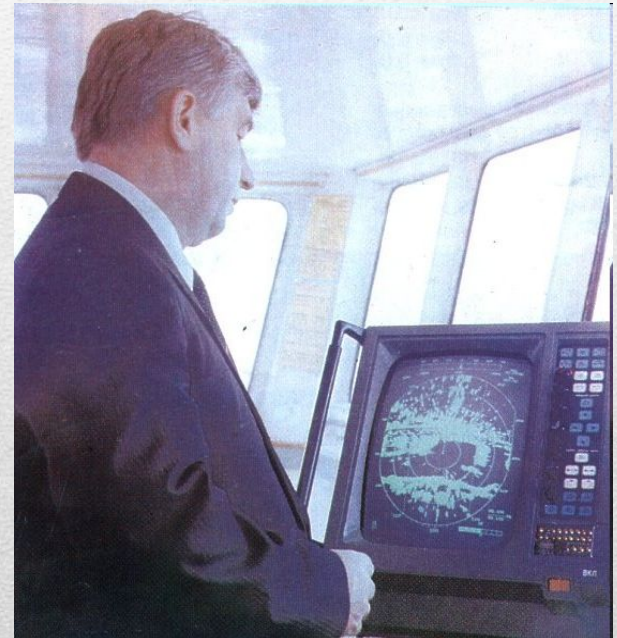
- Радіолокація - визначення положення об'єкту за допомогою відбитих від нього радіохвиль.





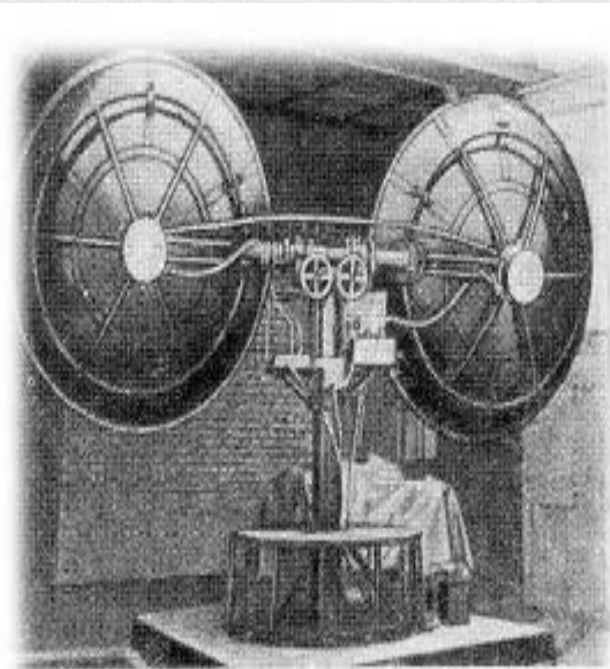
# Історія розвитку радіолокації

- А. С. Попов у 1897 році під час дослідів по радіозв'язку між кораблями виявив явище віддзеркалення радіохвиль від борту корабля.

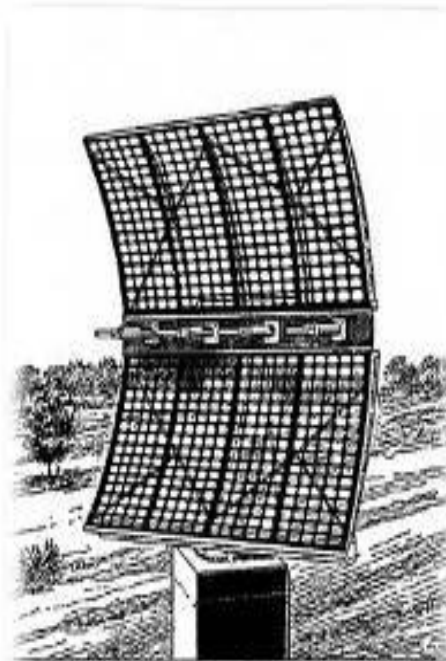


# Історія розвитку радіолокації

- У вересні 1922р . у США, Х.Тейлор і Л. Янг проводили досліди по радіозв'язку на декаметрових хвилях (3-30 МГц) через річку Потомак. В цей час по річці пройшов корабель, і зв'язок перервався - що наштовхнуло їх на думку про застосування радіохвиль для виявлення рухомих об'єктів.



Перший експериментальний радіосканер для зенітної ау



Другий експериментальний радіосканер для зенітної ау





# Радіолокація заснована на явищі відбиття радіохвиль від різних об'єктів

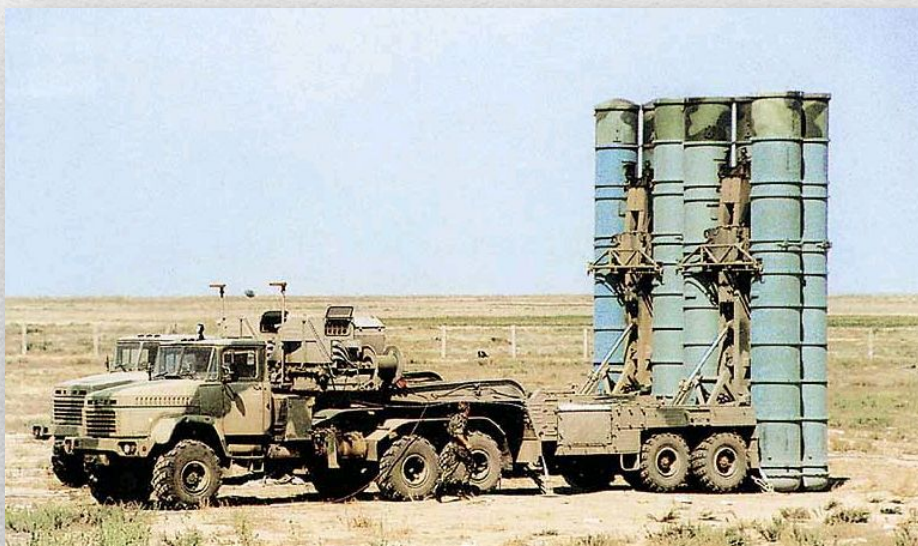


Помітне відображення можливо від об'єктів у тому випадку, якщо їх лінійні розміри перевищують довжину електромагнітної хвилі.

Радіолокація застосовується

:

В системах  
протиповітряної  
оборони



Український Краз-6446 військ ППО України. У виді  
С-300



Український Краз-6322 військ  
ППО України. З радаром  
Радар «Кольчуга» анти-стелс



Радіолокація застосовується

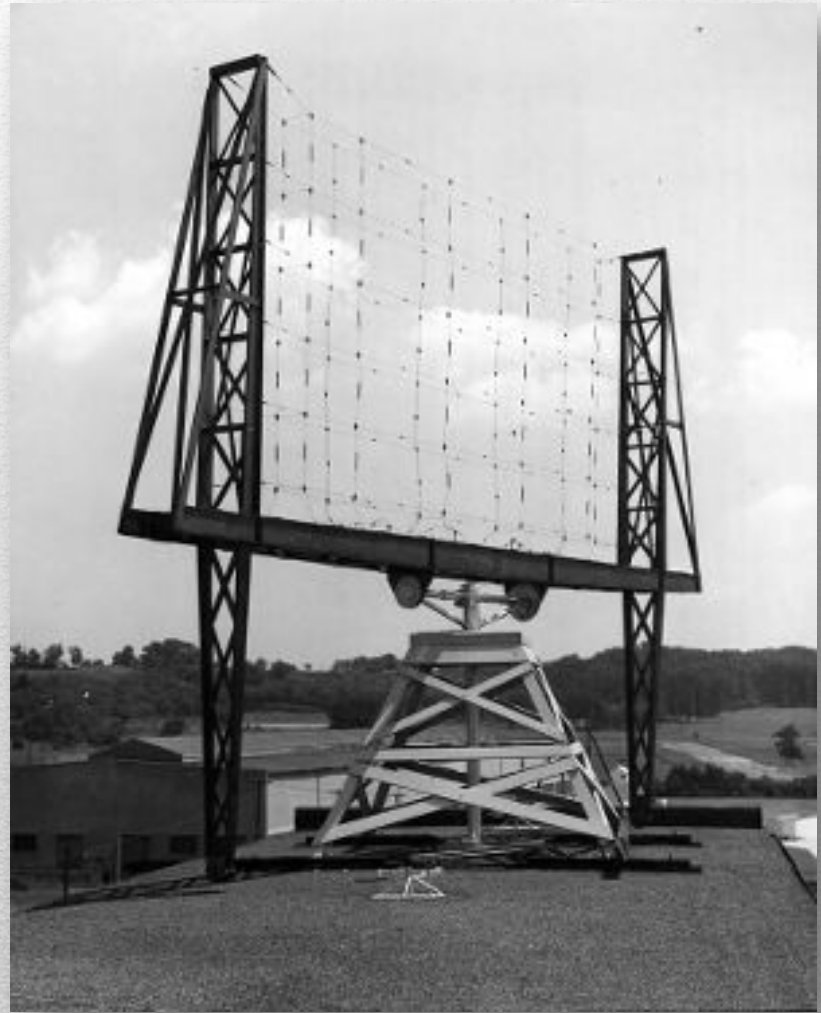
:

В цивільній  
авіації



Застосування  
радіолокації:

Сільське і лісове  
господарство





Застосування  
радіолокації

Океанографія



# Антенa радіолокатора

- Для радіолокації використовуються антени у вигляді параболічних металевих дзеркал, у фокусі яких розташований випромінюючий диполь.









# Дякую за увагу!

