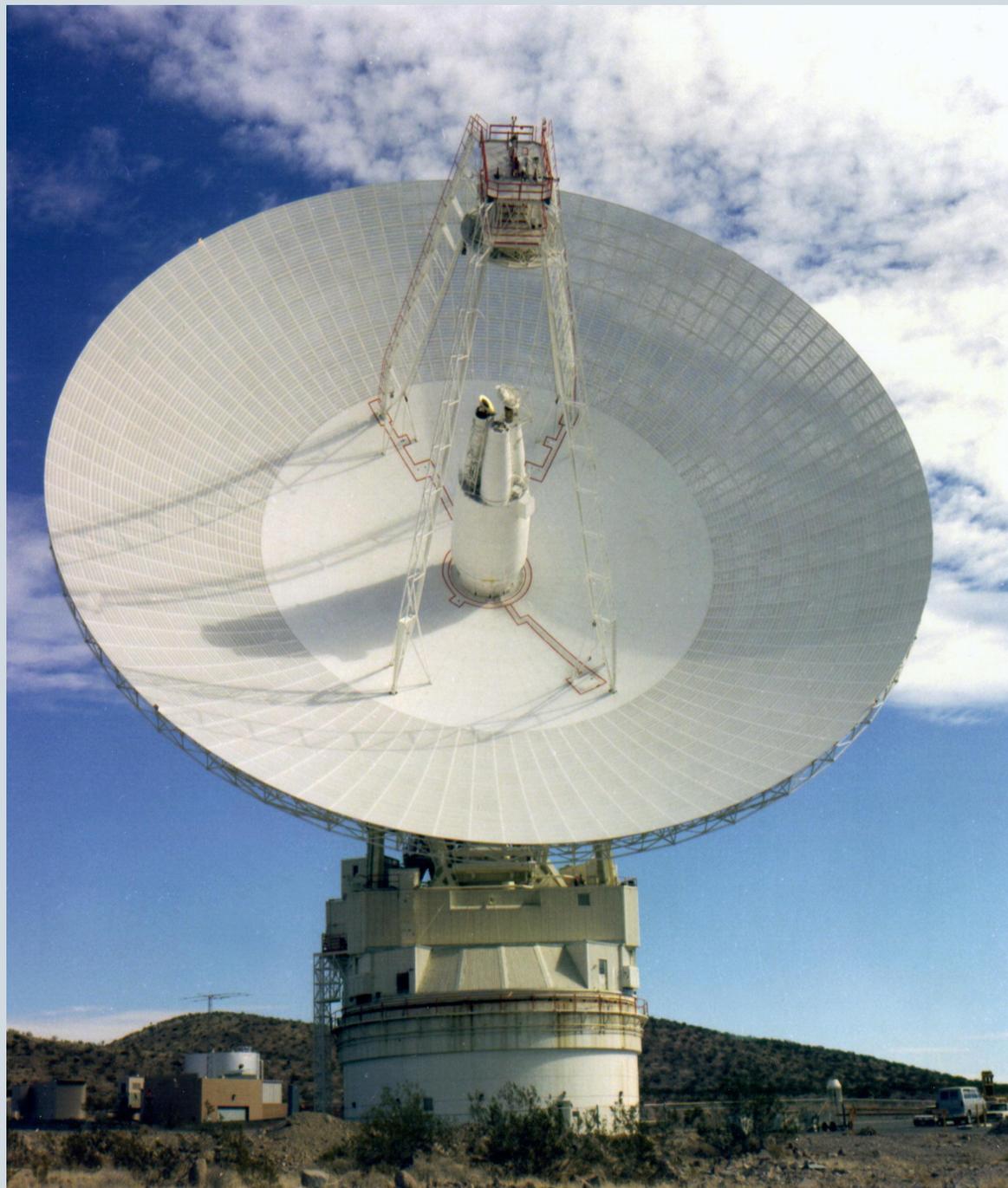


РАДИОЛОКАЦИИ

Радиолокация — область науки и техники, объединяющая методы и средства обнаружения, измерения координат, а также определение свойств и характеристик различных объектов на расстоянии, основанных на использовании радиоволн.



Пассивная
радиолокация
основана на приёме
собственного
излучения объекта

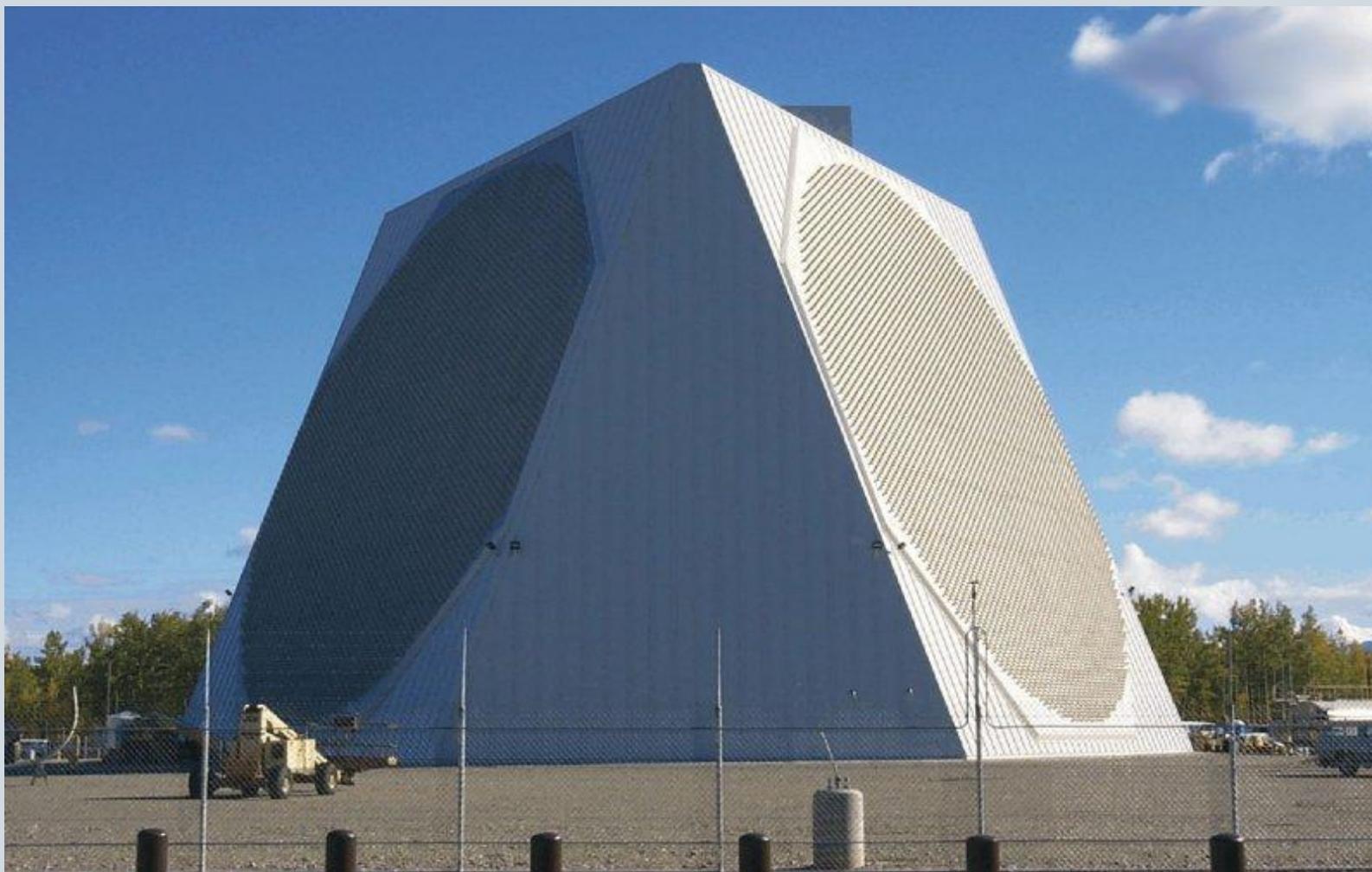


Активная радиолокация: радар излучает свой собственный зондирующий импульс и принимает его отражённым от цели. В зависимости от параметров принятого сигнала определяются характеристики цели.

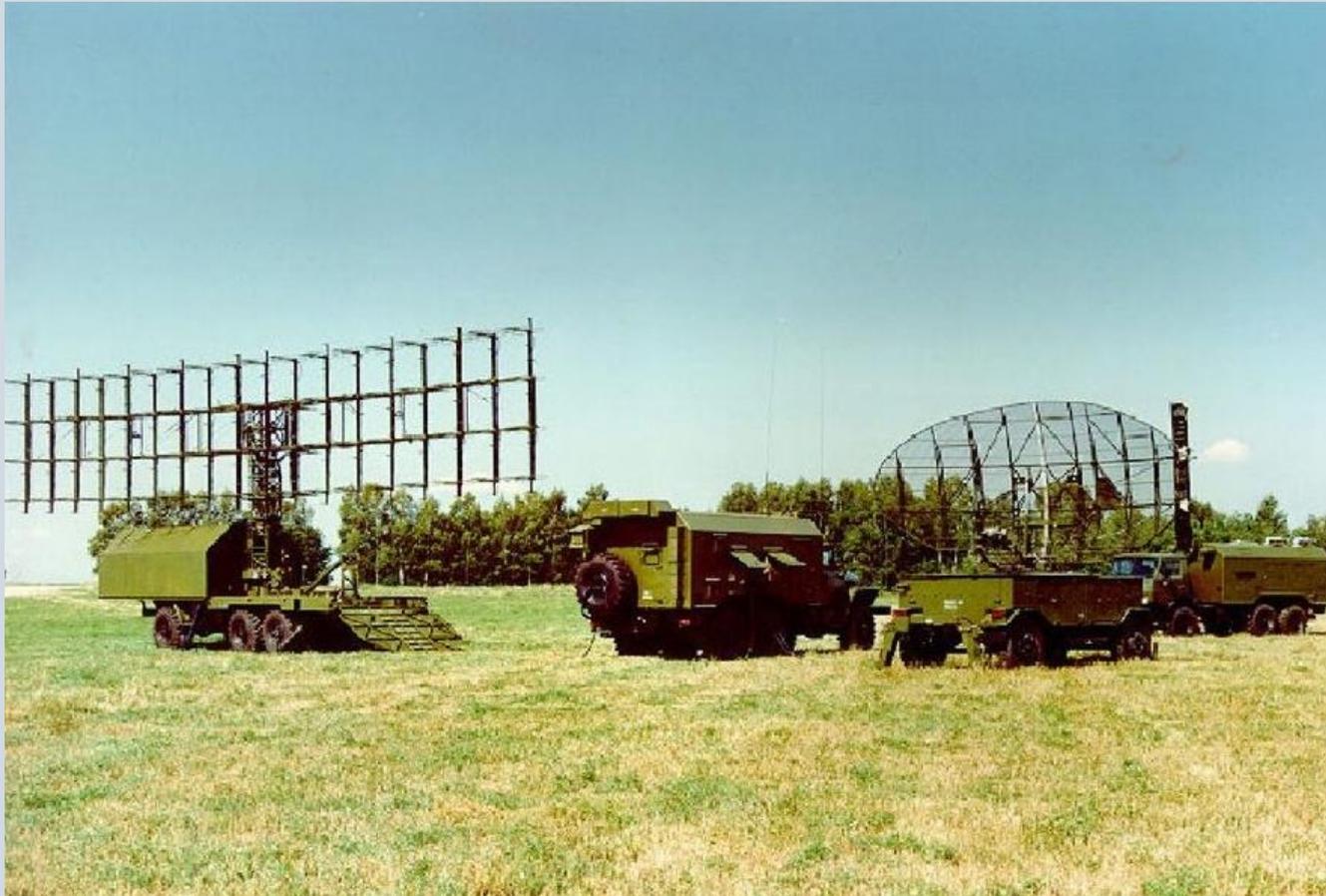


Различные радиолокационные станции

огромные



передвижные



портативные



Применение радиолокации

На сегодняшний день радиолокация применяется во всех сферах человеческой деятельности.

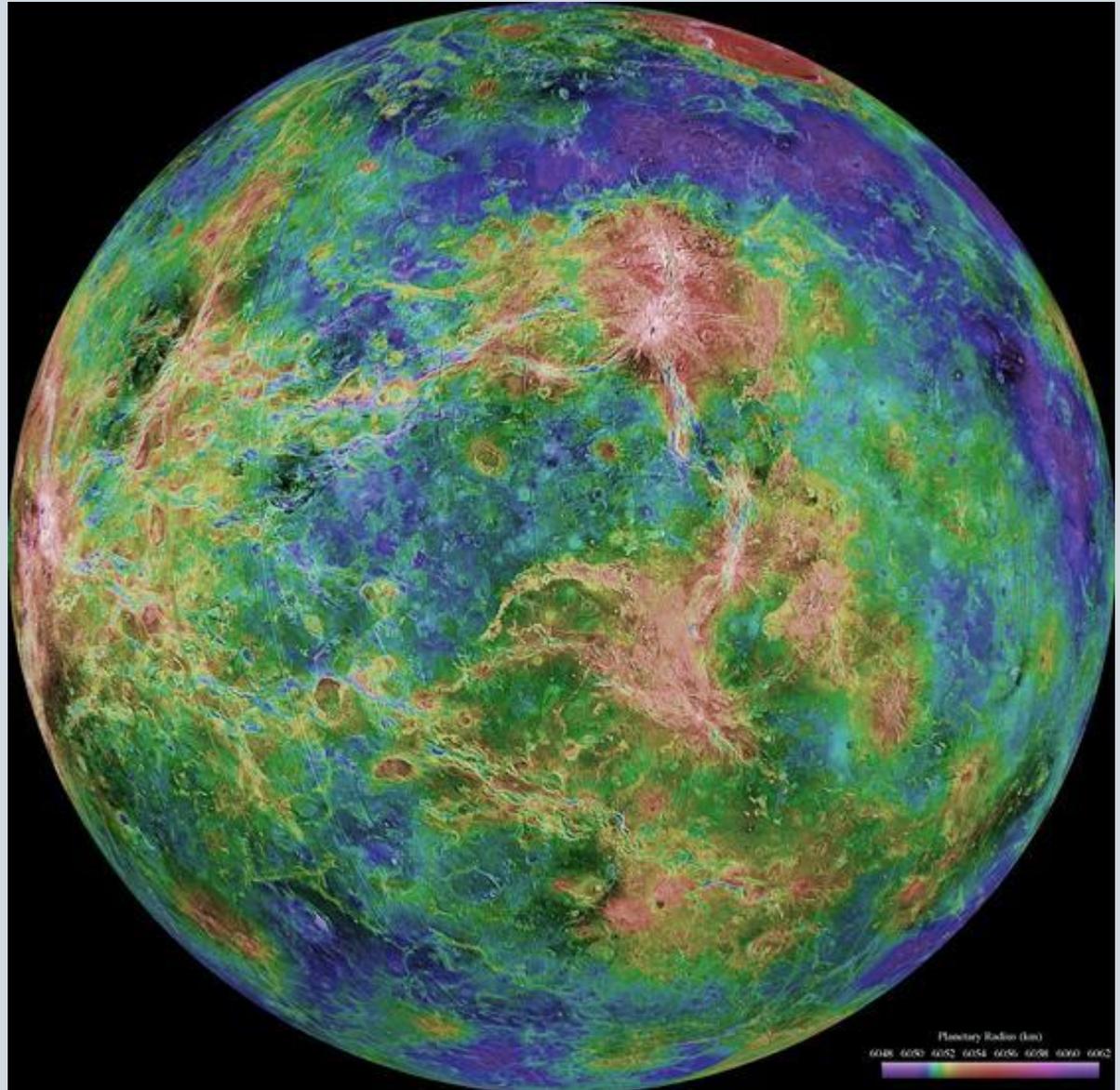
В таких как...

Военная область:
для защиты от внезапных воздушных налетов со
стороны противника



*Космическая
область:*

С появлением
РЛС люди
впервые смогли
получить
фотографии
поверхности
Венеры



Измерение скорости тела

- радар для определения скорости автомобиля.
- используются в основном для определения радиальной скорости движущегося объекта (использует эффект Доплера). Достоинством РЛС такого типа является дешевизна и простота использования.



В широких масштабах радиолокация применяется для прогнозирования погоды.

Также широко используется в устраненияях экологических катастроф.

С помощью радиолокации можно проследить направление утечек при катастрофах.

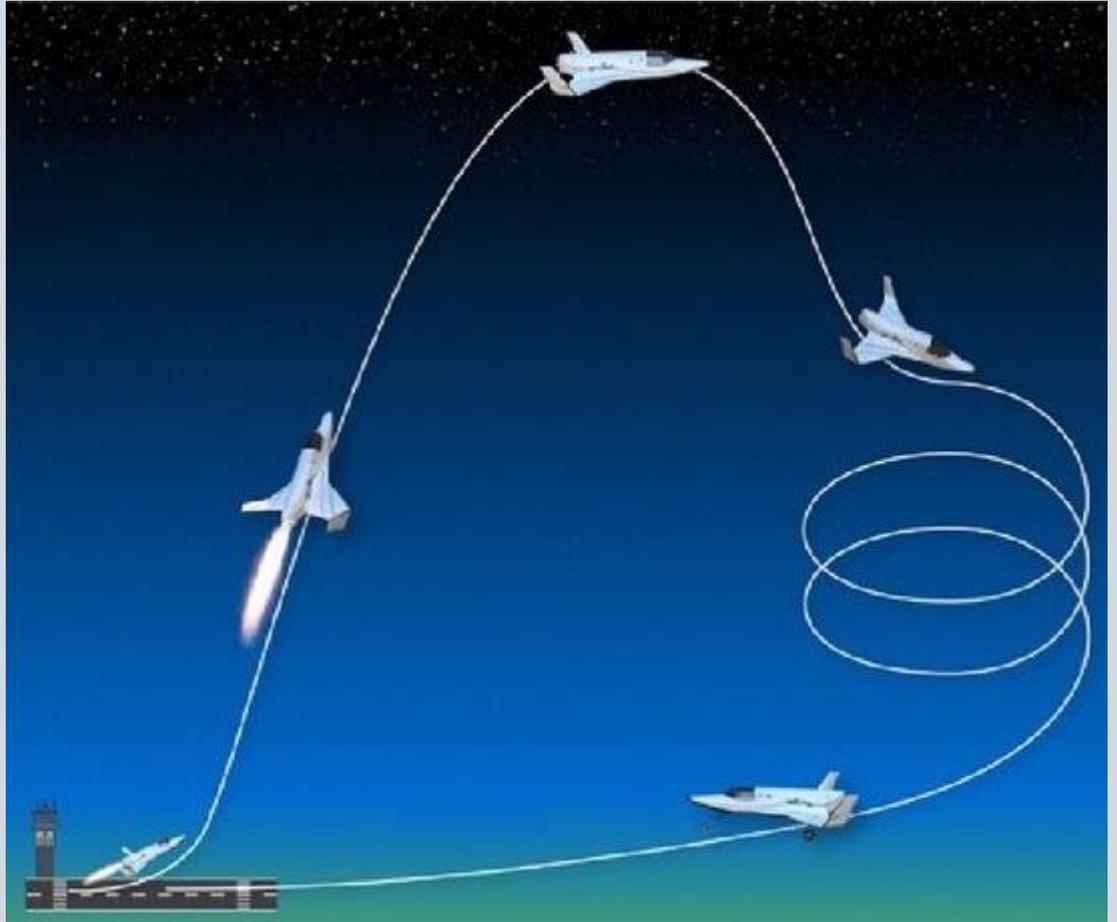
Для навигации

На
промысловых
траулерах
радиолокатор
находит
применение для
обнаружения
косяков рыбы.



Авиация

На самолетах радиолокаторы используют для решения ряда задач, в том числе для определения высоты полёта относительно земли.



В аэропортах один радиолокатор служит для управления воздушным движением, а другой – радиолокатор управления заходом на посадку – помогает пилотам посадить самолет в условиях плохой видимости.



Заключение

Сегодня радиолокация занимает важное место в жизни людей. С её помощью можно делать прогноз погоды, осуществлять наблюдение за местностью, определять расстояние до объекта и его свойства.