# Особенности астрономических методов исследования

Литовко И.В., учитель физики МОАУ СОШ № 1 г.Свободного



Во Вселенной есть вещи, которые мы знаем и вещи, которые нам неизвестны.

Уильям

Блейк

## Особенности астрономических наблюдений:



## Особенности астрономических наблюдений:



- Пассивность,
- Удаленность объектов,
- Сложность.

1. Невооруженным глазом







2. Телескоп

Предназначен для ...

Основные части: ...



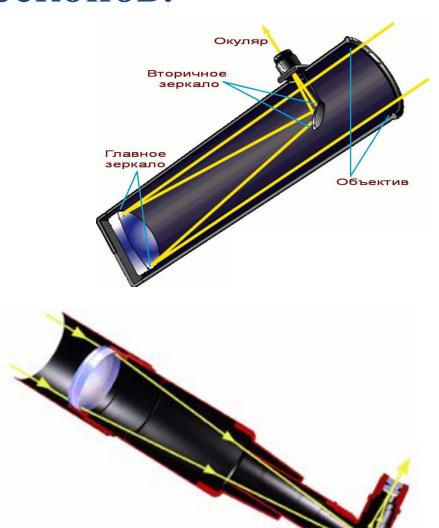
Основные характеристики: ...

### Виды телескопов:

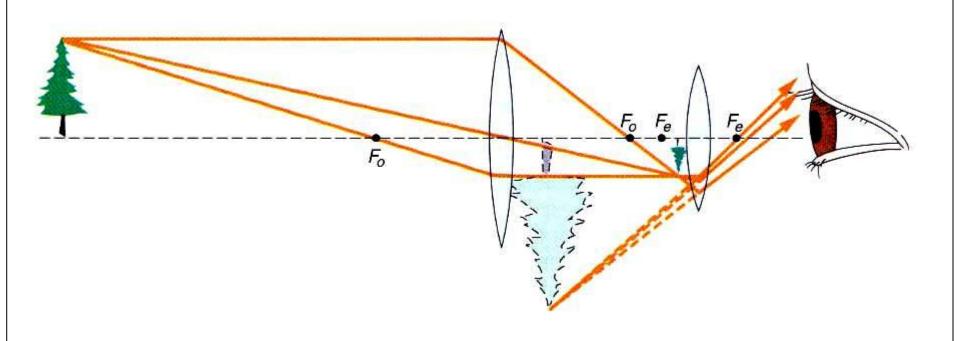
• Рефлектор

Рефрактор

• Менисковый



## Получение изображения

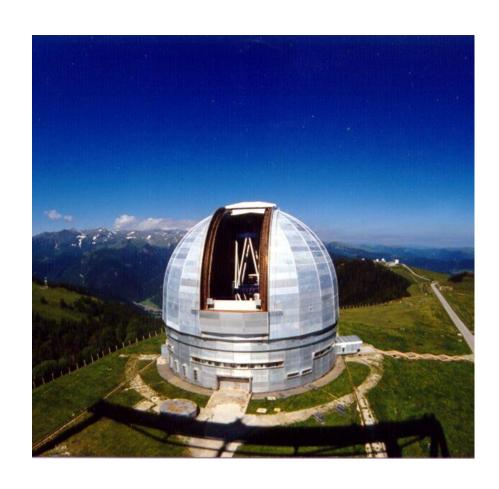


## Где удобно расположить телескоп?



## Северный Кавказ диаметр зеркала 6 м, масса 40 т





## Остров Ла Пальма диаметр зеркала 10,4 м



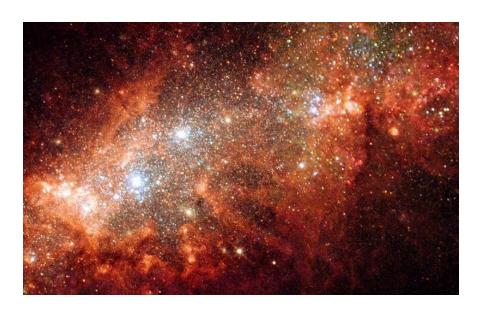


#### 3. Фотографирование

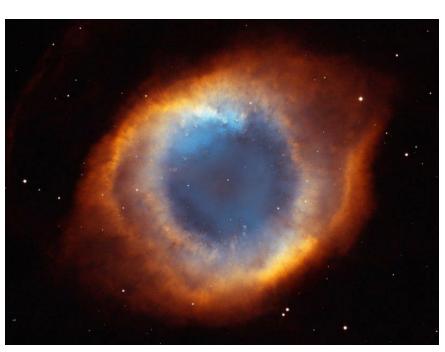


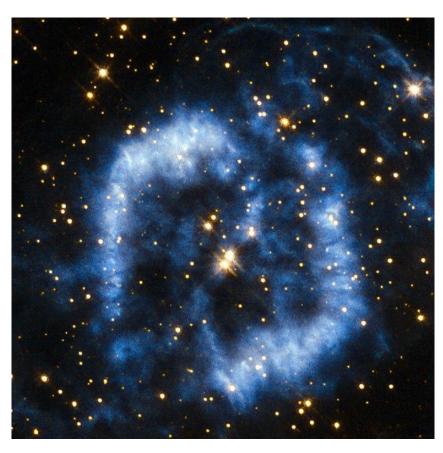


Космический телескоп «Хаббл»



## Фотографии телескопа «Хаббл»





### 4. Радиотелескопы





Китай, диаметр телескопа 500 м

