

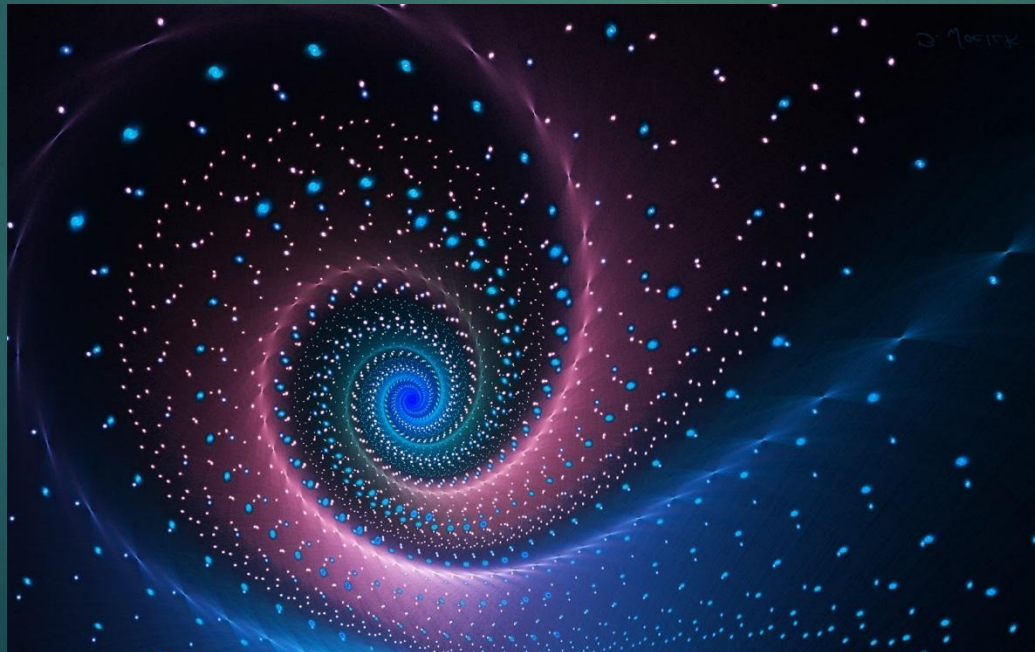
Астрономия как наука.

- ▶ Астрономия изучает строение Вселенной , движение небесных тел , их природу и развитие.



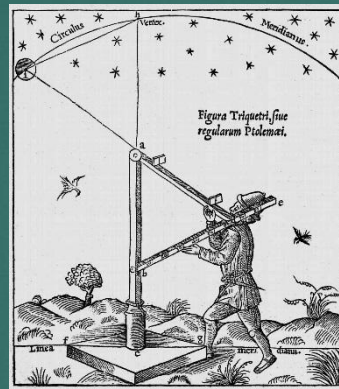
Две главные ветви астрономии.

1. Наблюдательная-наблюдение за данными о небесных телах , а после их анализ.
2. Теоретическая-моделирование компьютерных моделей для описания астрономических явлений.



Историю астрономии можно разделить на три периода:

1. Древнейший
2. Классический
3. Современный



Задачи астрономии.

1. Изучение видимых движений небесных тел в пространстве. Определение их формы и размеров.
2. Изучение строения небесных тел и их состава.
3. Решение проблем происхождения и развития отдельных небесных тел.



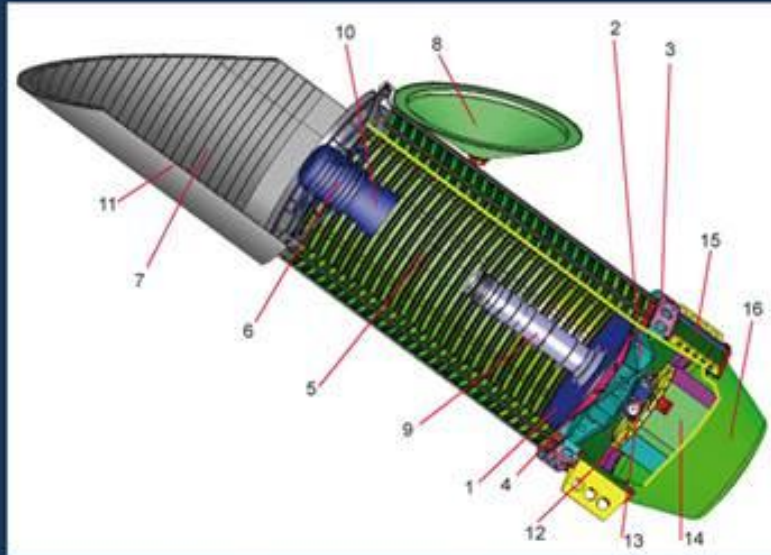
Галактики вселенной



1. Галактика М31
2. Галактика М32
3. Галактика М101



Телескопы



Основные узлы космического телескопа Т-170М

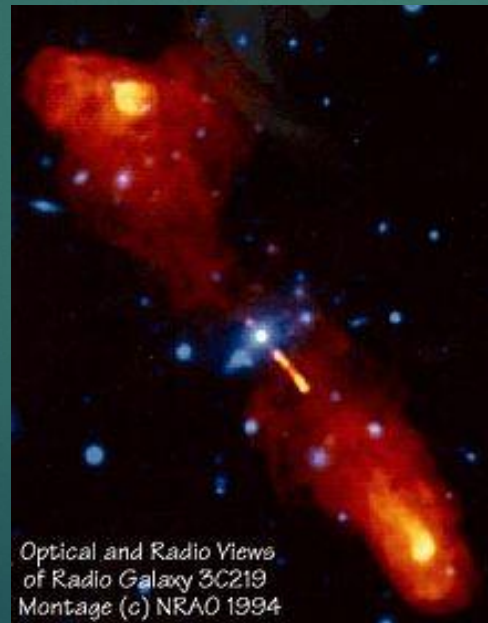
Телескоп состоит из следующих узлов:

- 1 – главное зеркало,*
- 2 – опорная ферма,*
- 3 – опорная рама модуля главного зеркала,*
- 4 – радиатор с нагревательными элементами,*
- 5 – тубус,*
- 6 – модуль вторичного зеркала,*
- 7 – внешняя бледа,*
- 8 – светозащитная крышка телескопа,*
- 9 – бледа главного зеркала,*
- 10 – бледа вторичного зеркала,*
- 11 – диафрагмы,*
- 12 – оптическая скамья,*
- 13 – модуль фокусировки камер,*
- 14 – спектрографы,*
- 15 – внешний электронный блок,*
- 16 – крышка защиты научных приборов.*

Для приема космического
радиоизлучения предназначены
радиотелескопы



Анализ спектров небесных тел- основной метод изучения физической природы космических объектов



ВЫВОД

- ▶ Астрономия позволяет изучать физические процессы в экстремальных условиях , которые не могут быть достигнуты на Земле.

