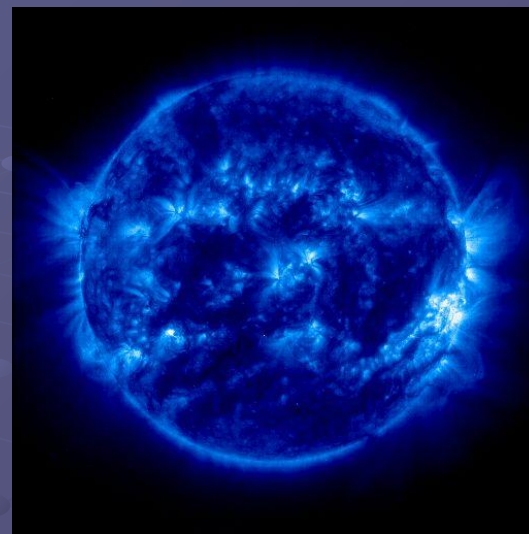


# АСТРОНОМИЯ



Проект Мамонова Виталия (11 класс)

Астрономия изучает строение Вселенной, движение небесных тел, их природу, происхождение и развитие.  
По гречески «астрон»-светило, «номос»-закон



Во все века человек связывал свои мечты и желания с  
небом,  
На небе человек наблюдал множество астрономических  
явлений



Кометы



«Падающие звезды»- метеоры



# Солнечные затмения





# Восход и закат Солнца



Астрономия – древнейшая наука. Систематические астрономические наблюдения проводились тысячу лет тому назад



Солнечная обсерватория в Дели



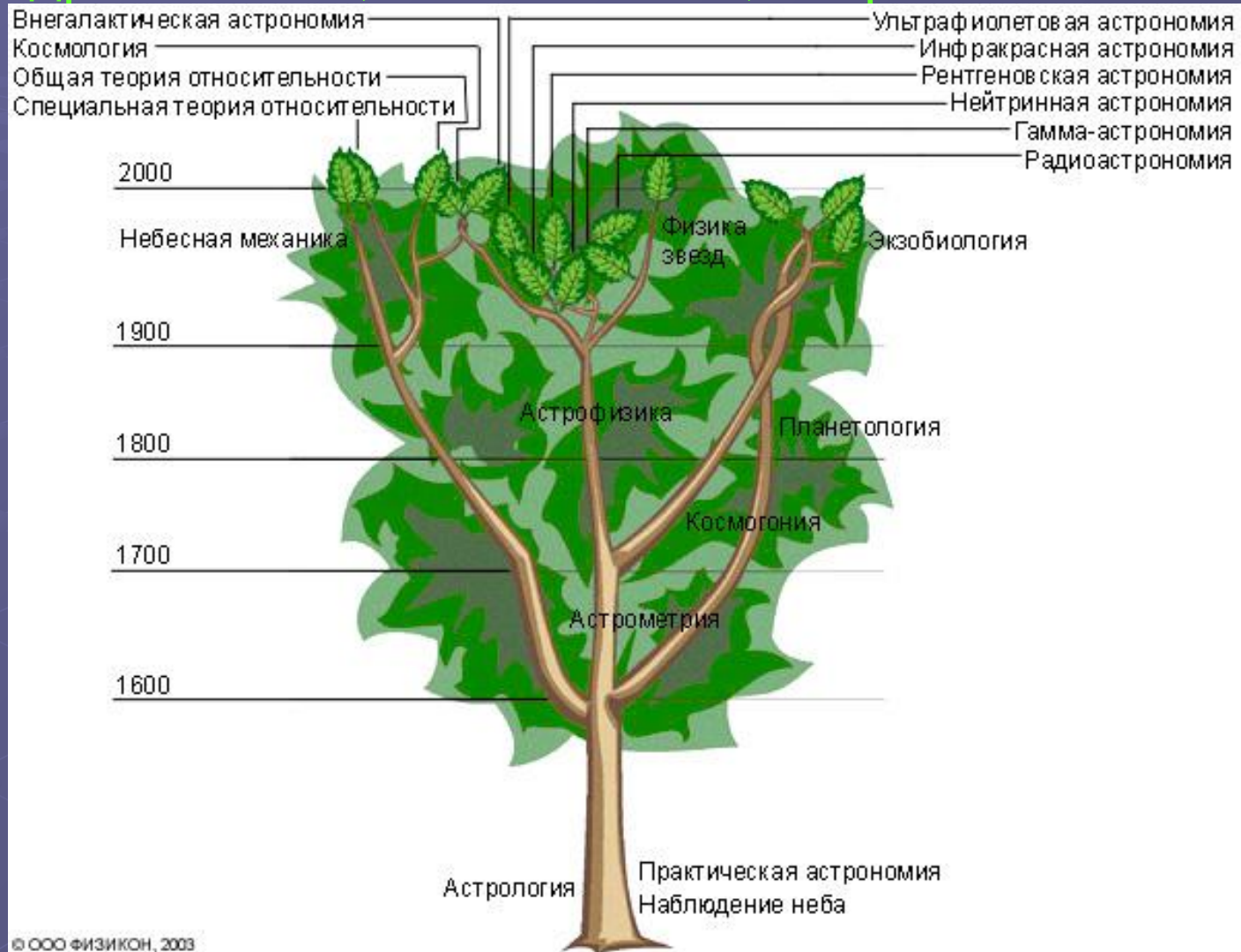
Солнечный камень древних ацтеков



Древняя обсерватория Стоунхедж



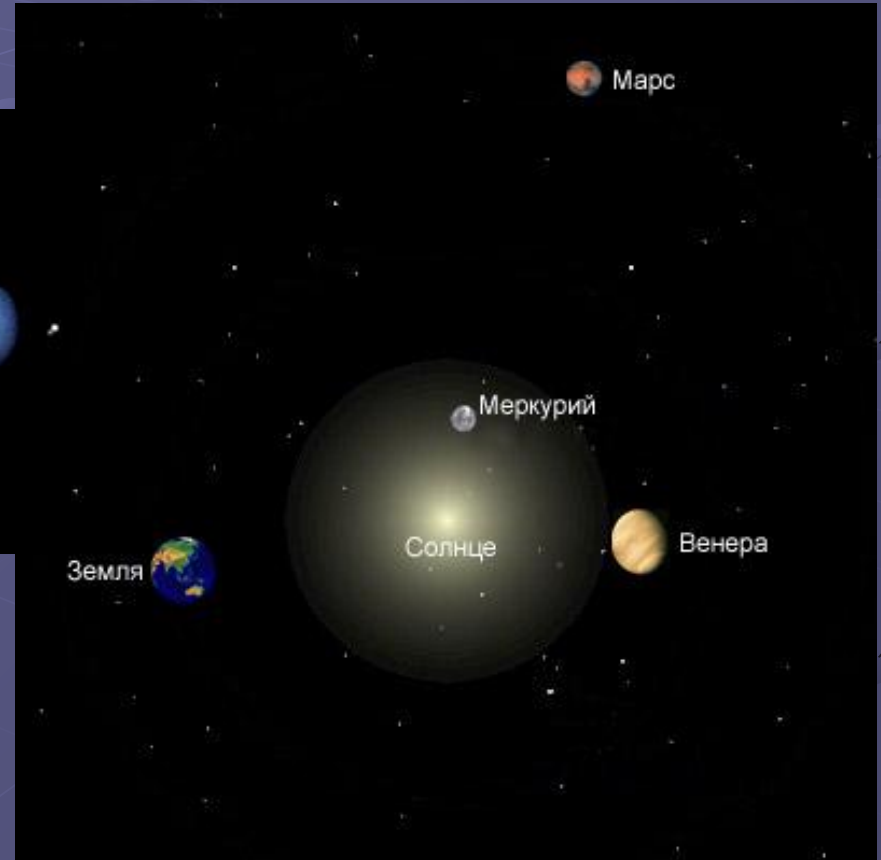
# Историю астрономии можно разделить на три периода: древнейший, классический, современный



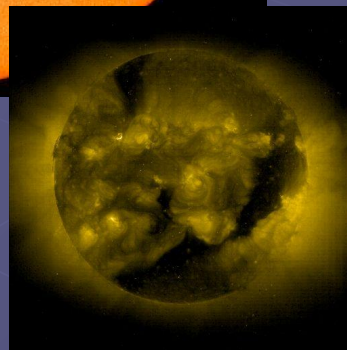
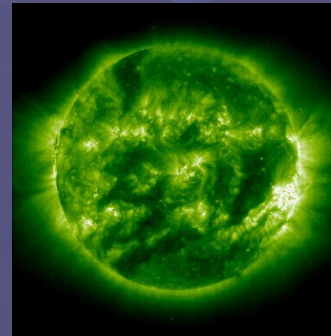
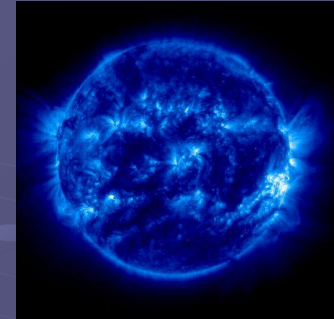
Древо астрономических знаний



# Солнце и движущиеся вокруг него планеты образуют Солнечную систему



# Солнце-наша звезда



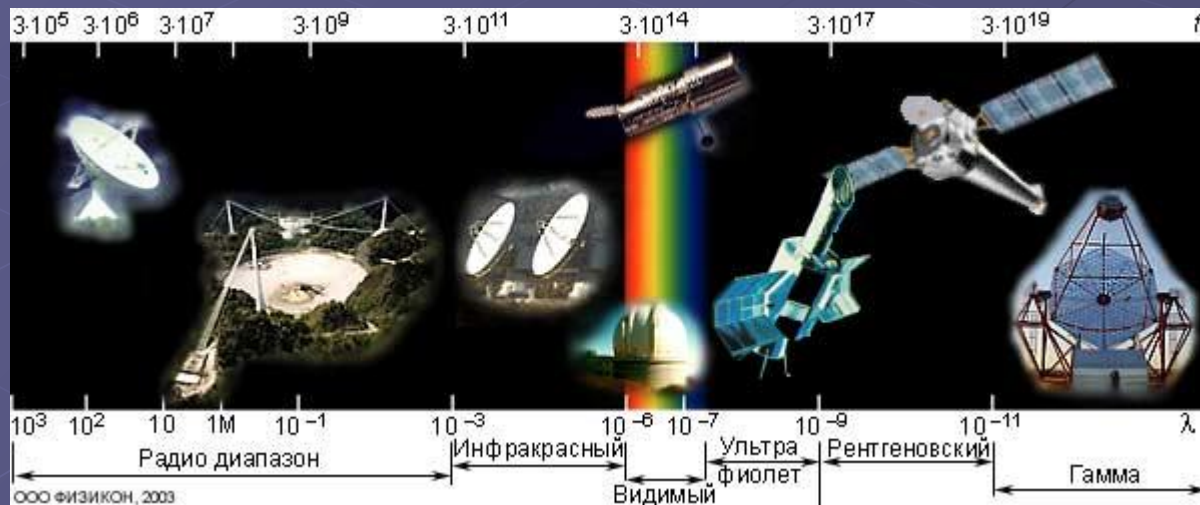
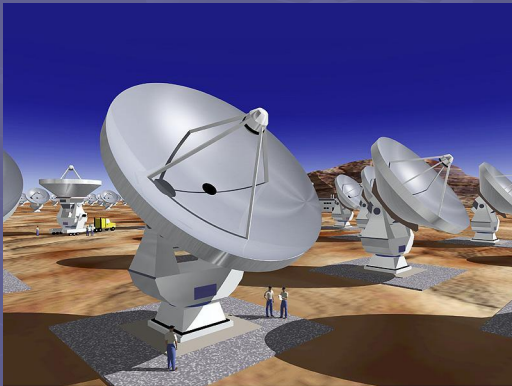
Солнце выглядит по-разному в различных диапазонах Электромагнитных волн.



В нашей Галактике много таких звезд, как Солнце. В темную безлунную ночь вдали от городских огней хорошо видна широкая полоса Млечного Пути



# Наблюдения – основной источник знаний о небесных телах, процессах и явлениях, происходящих во Вселенной

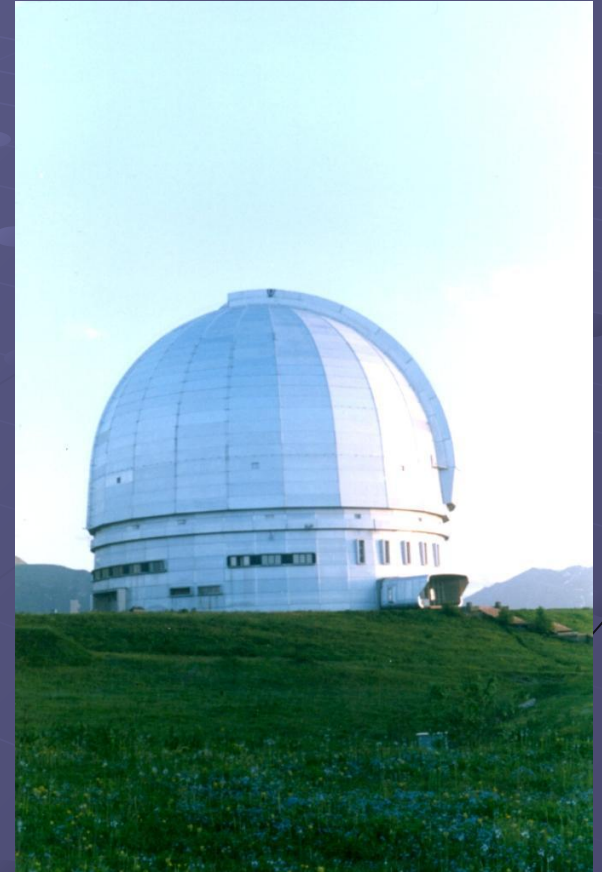




# Обсерватории – специальные научно-исследовательские учреждения



Телескопы на Мауна Кеа



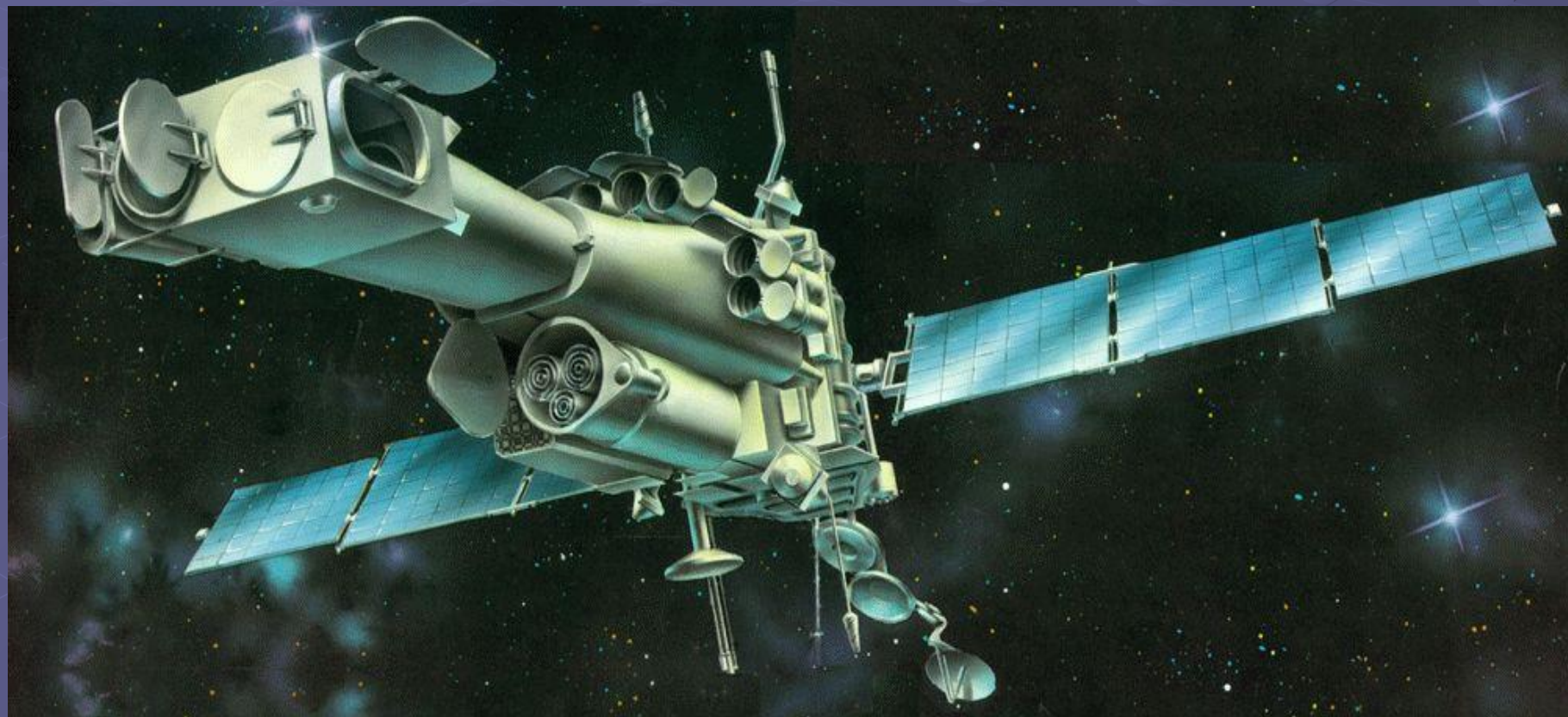
Башня 6-ти метрового  
телескопа БТА  
(Россия)


# Солнечный телескоп МакМас-Пирс





Кроме видимого света космические объекты излучают весь спектр электромагнитных волн. Значительная часть невидимого излучения поглощается атмосферой Земли. Для исследования в инфракрасном, рентгеновском и гамма-диапазонах запускают специальные космические автоматические обсерватории



A satellite is shown in orbit above the reddish surface of Mars. The satellite has a yellow body and a white solar panel. The planet's surface is a mix of red and orange tones with some lighter patches. The background is black space with some stars.

В последние десятилетия благодаря приборам, установленным на АМС, удалось непосредственно изучить лунный грунт, исследовать межпланетную среду, зондировать атмосферы планет



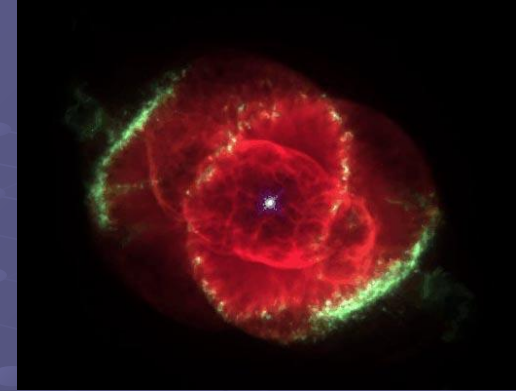
Для приема космического радиоизлучения  
предназначены радиотелескопы



# Астрономия изучает строение Вселенной и природу различных космических объектов



Планетарная туманности Эскимос



Планетарная туманность Кошачий Глаз



Галактика M31



Галактика M32



Крабовидная туманность в различных диапазонах длин волн

