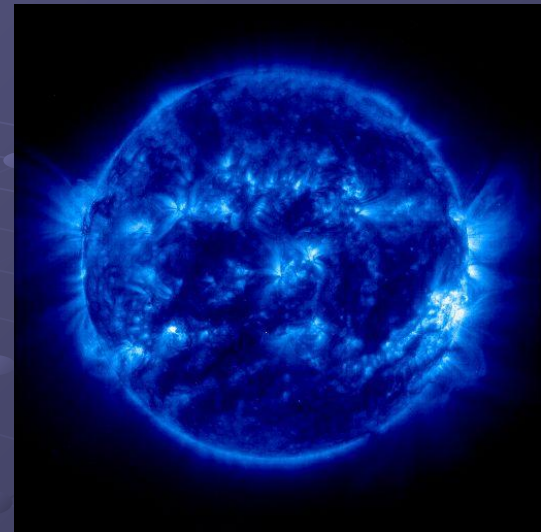


АСТРОНОМИЯ



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

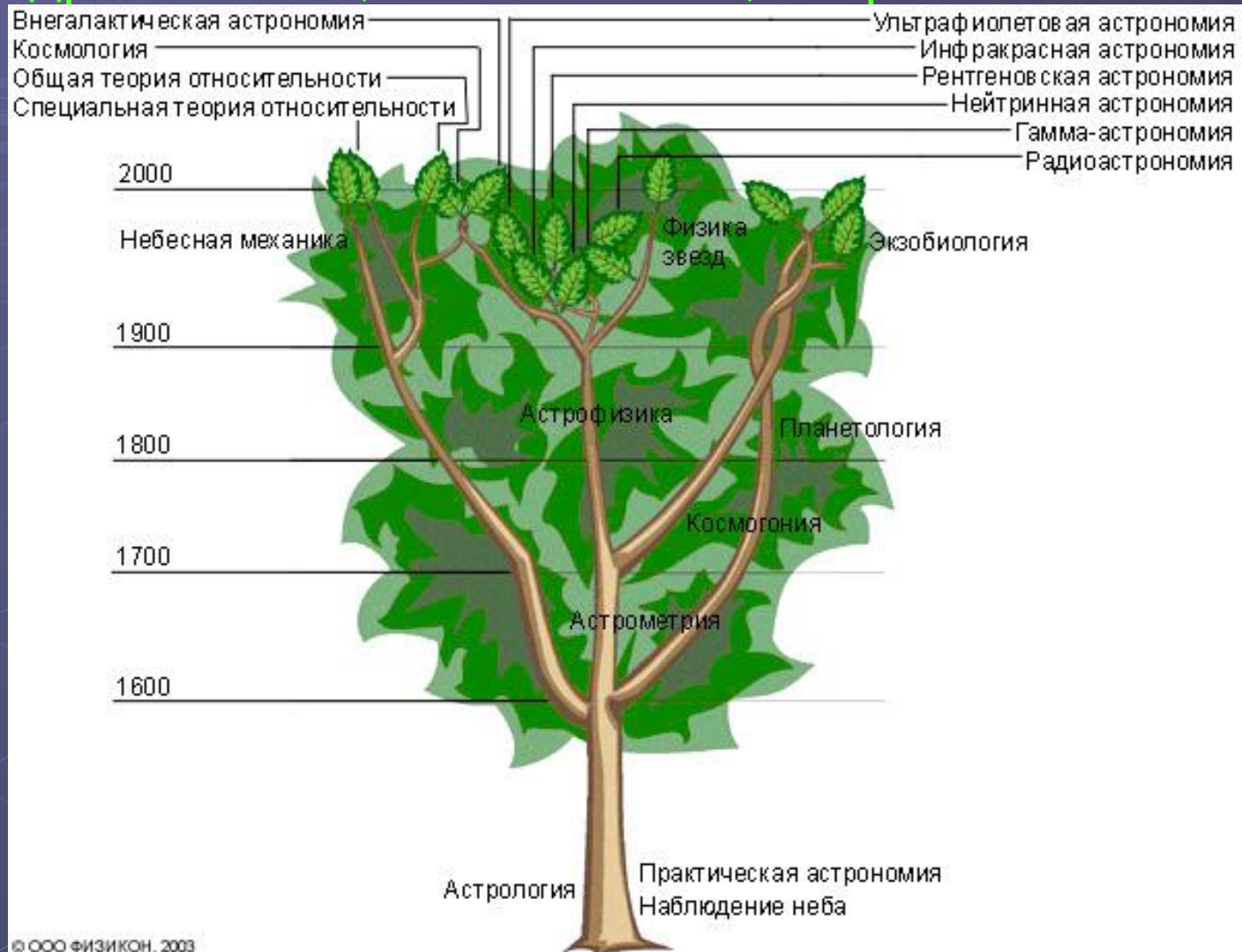


Солнечный камень древних ацтеков



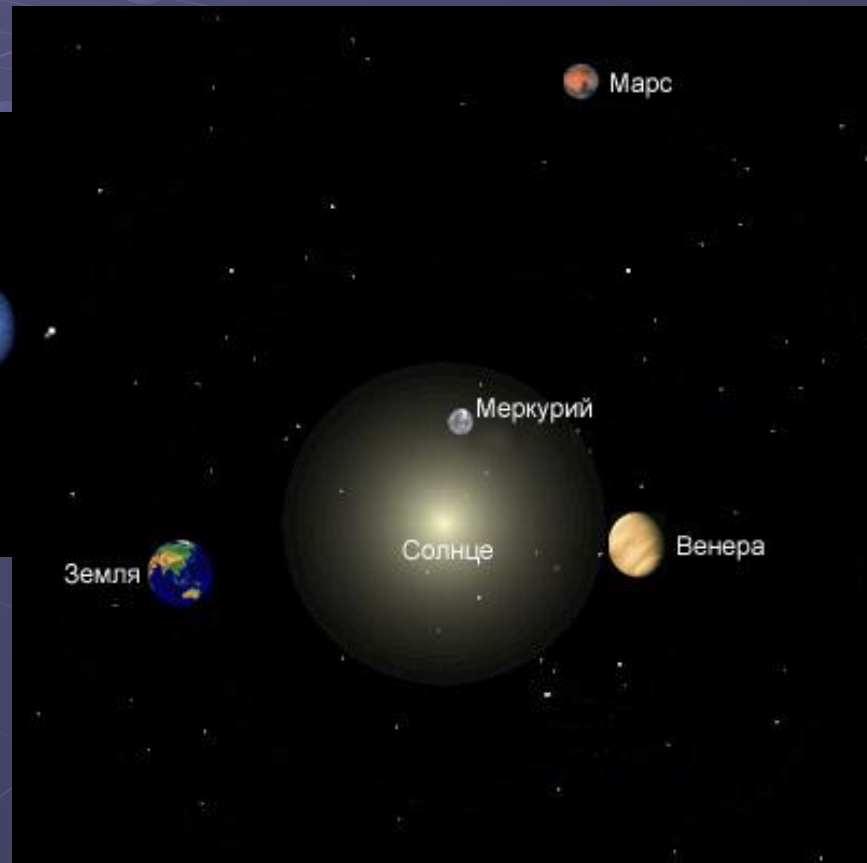
Древняя обсерватория Стоунхедж

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

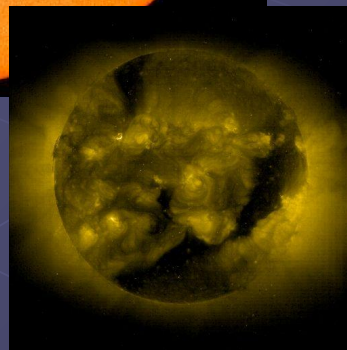
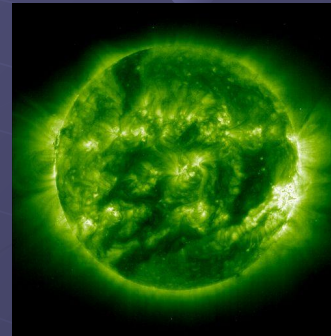
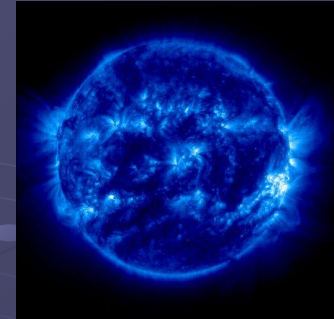


Древо астрономических знаний

Солнце и движущиеся вокруг него планеты образуют Солнечную систему



Солнце-наша звезда

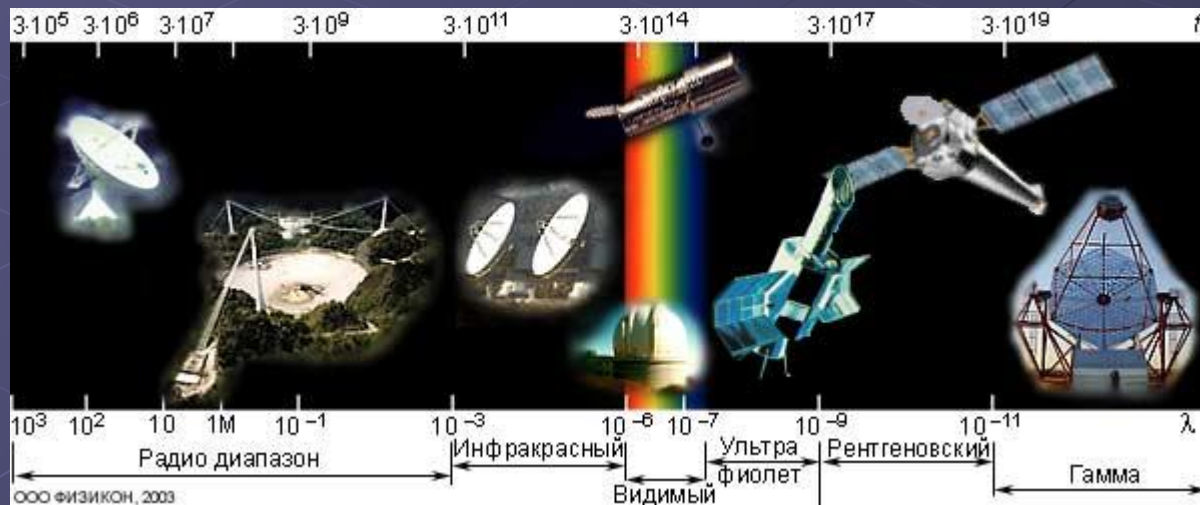
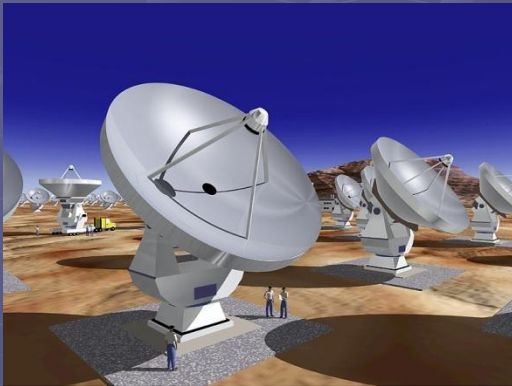


Солнце выглядит по-разному в различных диапазонах
Электромагнитных волн.

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

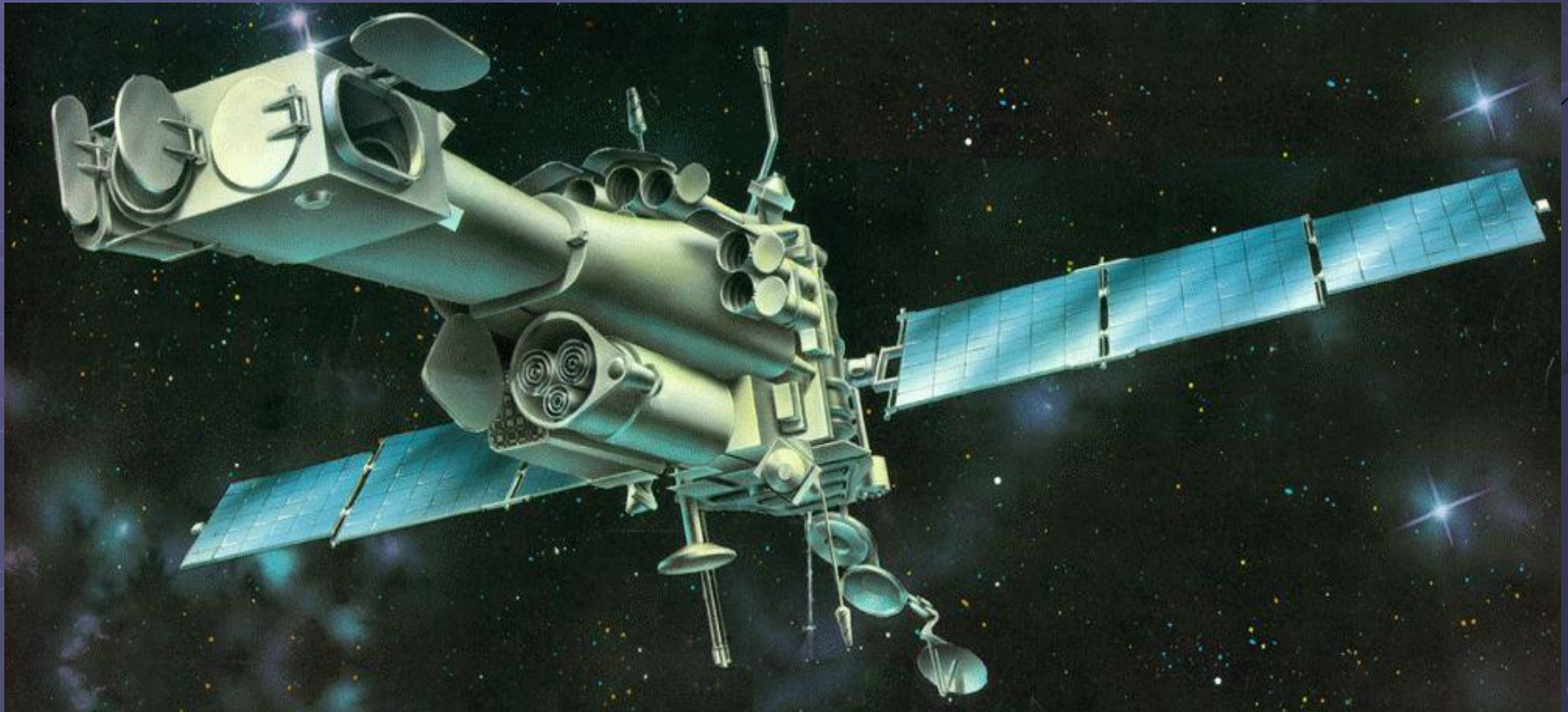



Башня 6-ти метрового
телескопа БТА
(Россия)

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

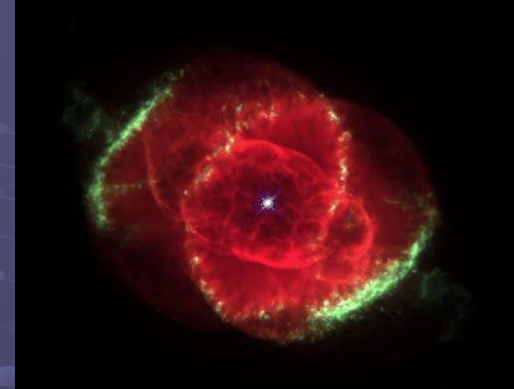
Для приема космического радиоизлучения
предназначены радиотелескопы



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

