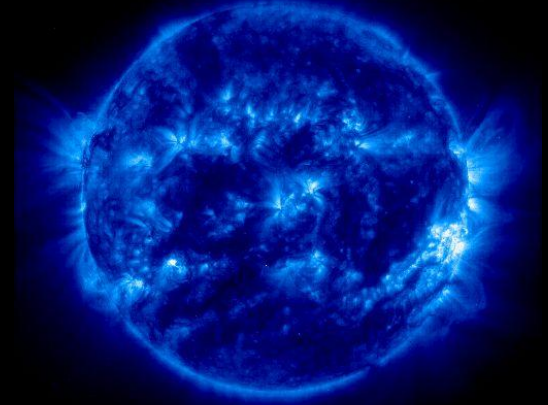


АСТРОНОМИЯ-наука о тайнах ВСЕЛЕННОЙ



Содержание

- Введение в астрономию.
- Явления природы.
- Солнце - наша звезда.
- Обсерватории и их цели
- Вывод.



Астрономия(от греч. «астрон» - звезда,«номос» - закон) - наука о небесных светилах, законах их движения, строения и развития, а также о строении и развитии Вселенной в целом.



Все годы человек связывал свои мечты и желания с небом.

На небе человек наблюдал множество астрономических явлений.



Кометы

«Падающие звезды»- метеоры

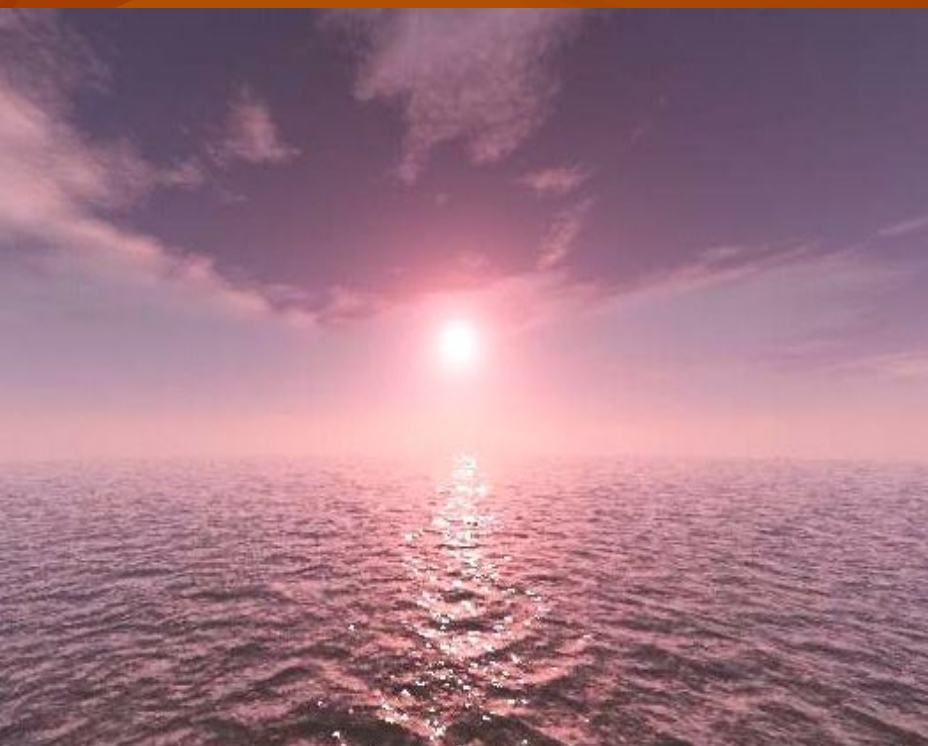


Солнечное затмение



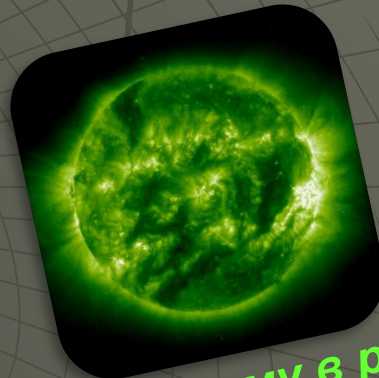
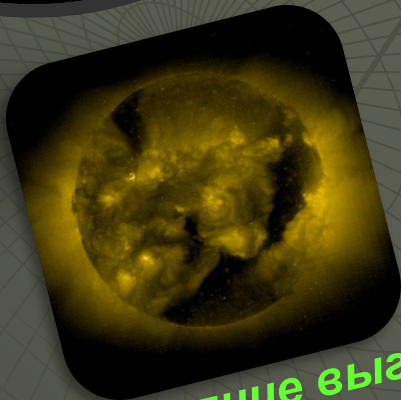
Солнце - самая близкая к нам звезда, источник жизни на Земле.

Солнце – газовый шар, не имеющий твердой поверхности.



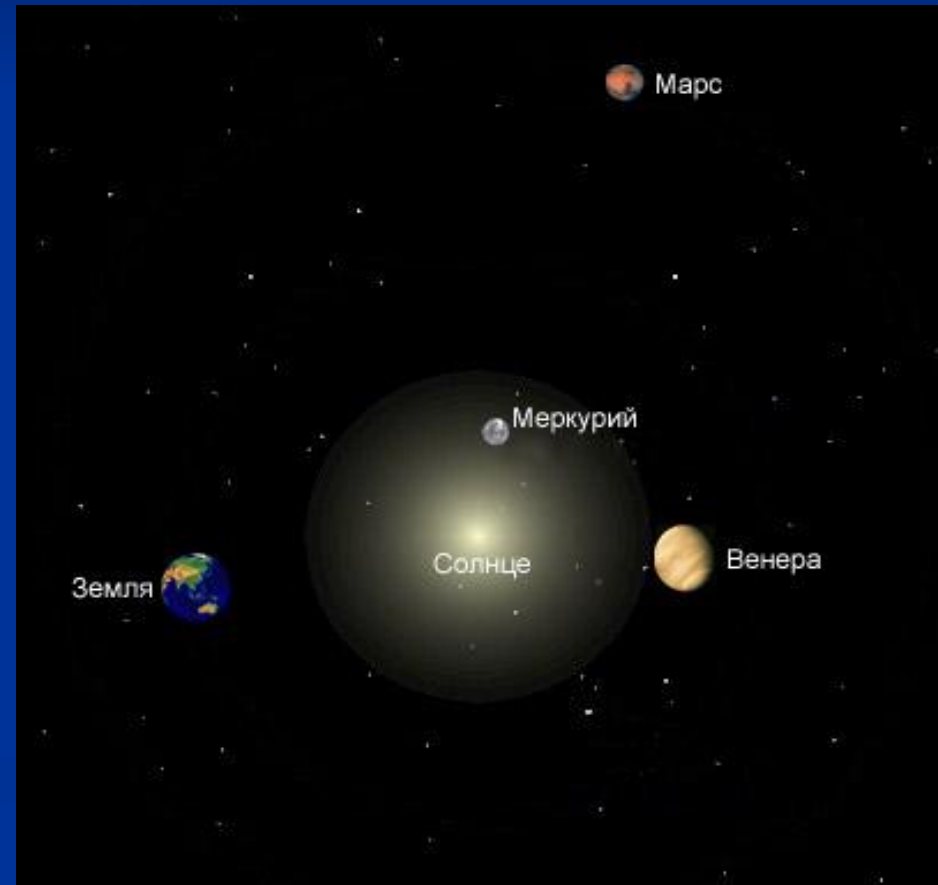
***Восход и закат
Солнца***

Солнце - желтая звезда, на поверхности которой мы видим отдельные детали и свойства, которой изучены достаточно хорошо.



Солнце выглядит по-разному в различных диапазонах электромагнитных волн.

Солнечная система – все тела движущиеся вокруг солнца. В ее состав входят 8 больших планет сотни их спутников, астероидов, комет



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



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



Солнечная обсерватория в Дели

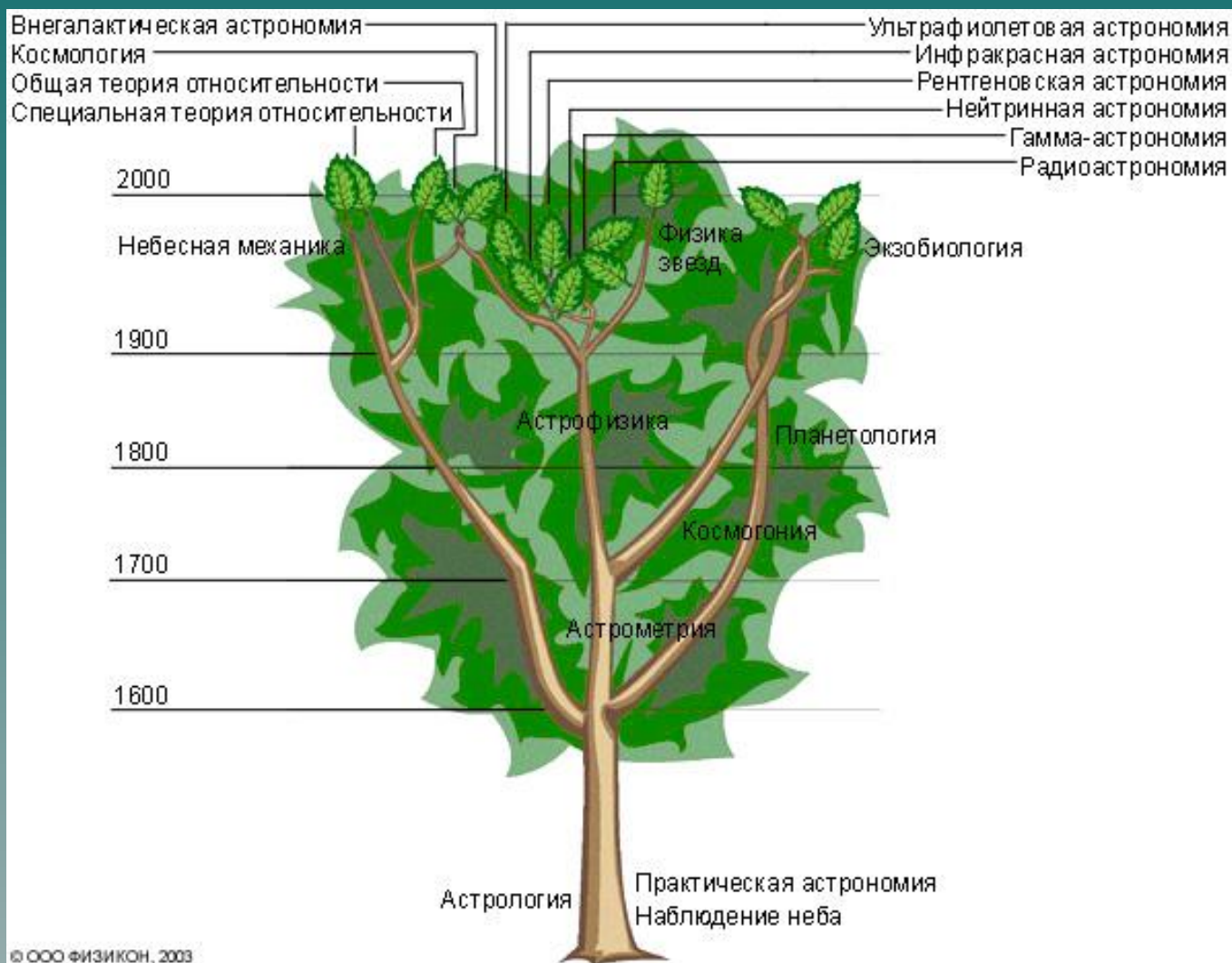


Солнечный камень
древних ацтеков



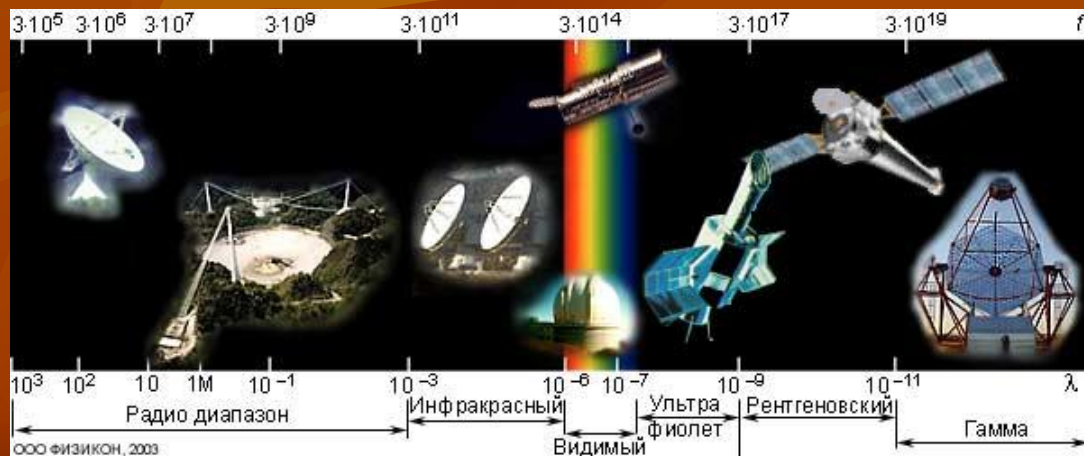
Древняя обсерватория
Стоунхендж

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



Древо астрономических знаний

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



Обсерватории – специальные научно-исследовательские учреждения изучают физические условия в недрах, химический состав, внутреннее строение небесных светил.



Телескопы на Мауна Кеа

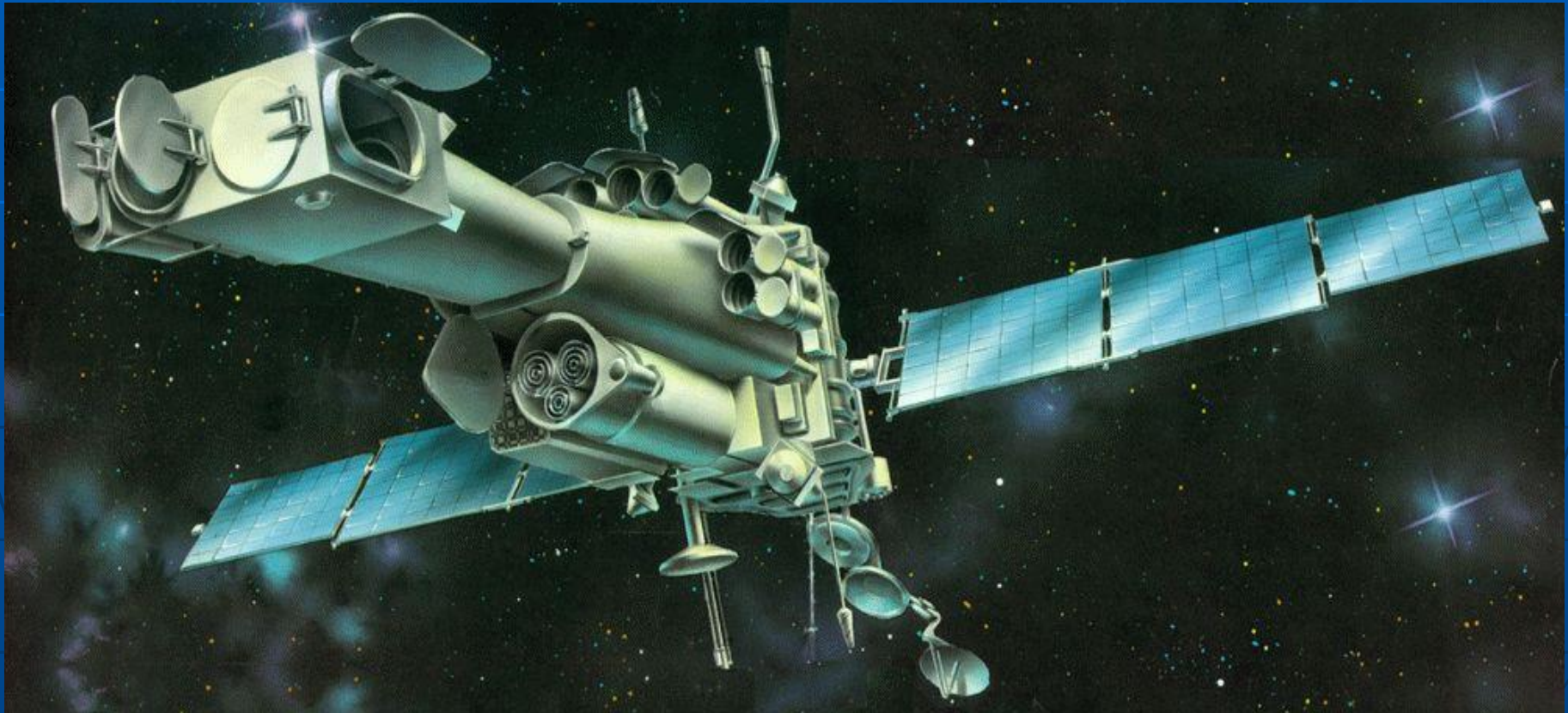


Башня 6-ти
метрового телескопа
БТА (Россия)

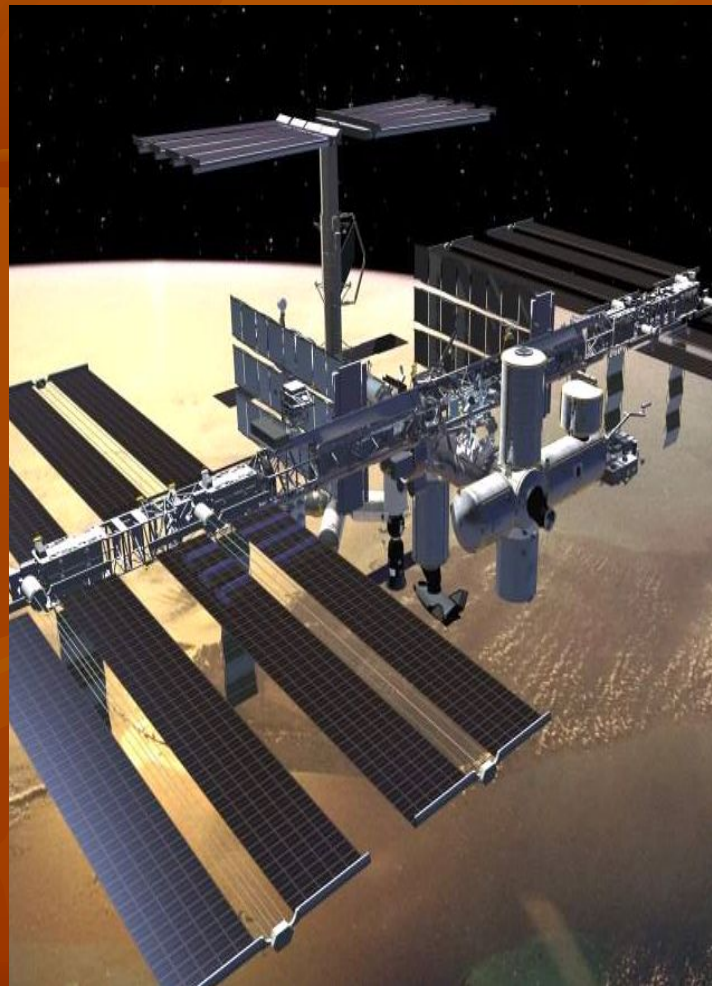
Солнечный телескоп МакМас-Пирс



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



**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 М31



Галактика М32

ВЫВОД:

- *Астрономия является одной из самых главных наук, благодаря которым создается научная картина мира – система представлений о наиболее общих законах строения и развития Вселенной. И она становится элементом мировоззрения каждого человека.*

