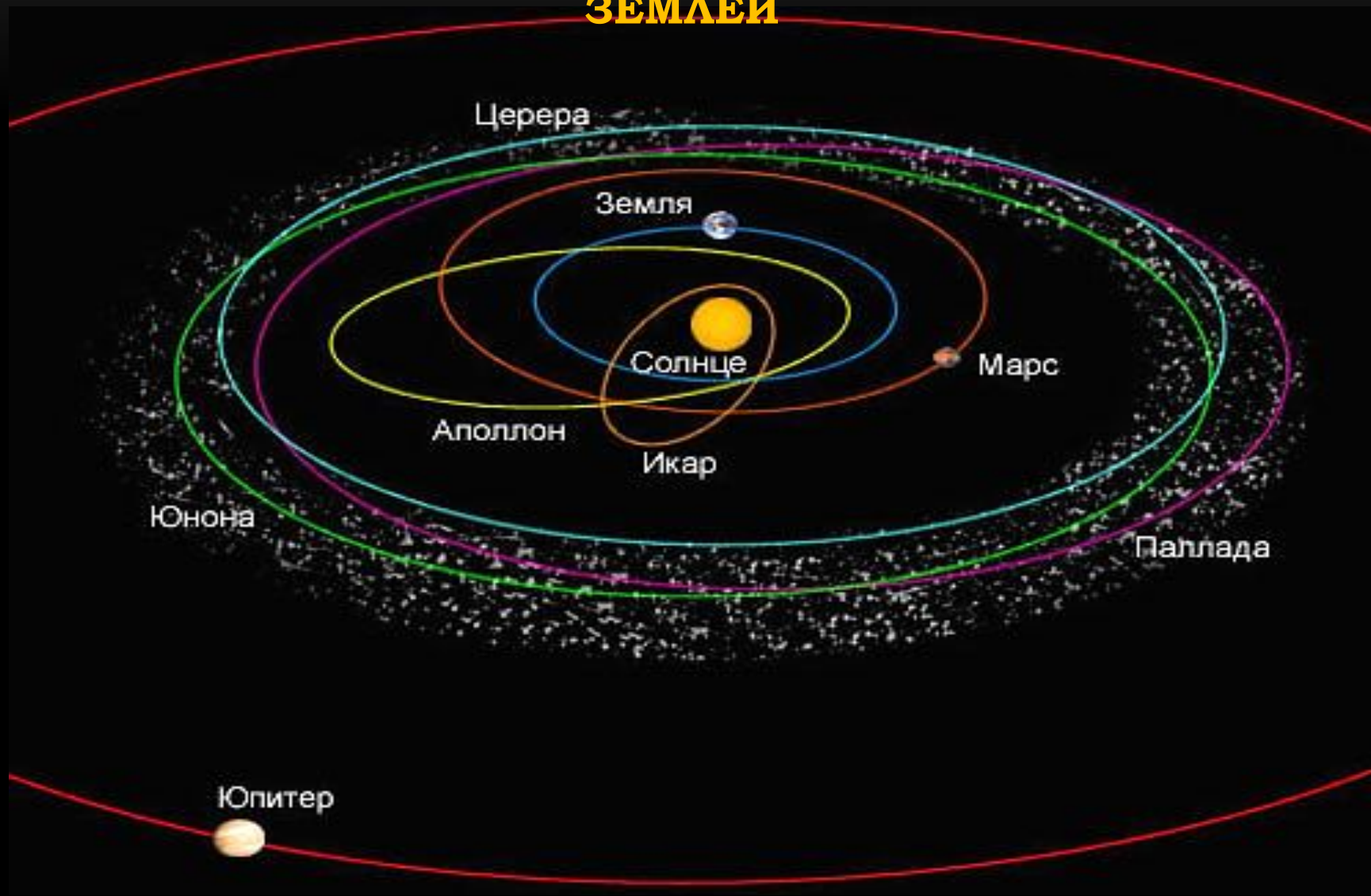




Солнечная система

ПЛАНЕТЫ ГИГАНТЫ

**НЕСКОЛЬКО ТЫСЯЧ АСТЕРОИДОВ ОБРАЗУЮТ
АСТЕРОИДНЫЙ ПОЯС
МЕЖДУ ОРБИТАМИ МАРСА И ЮПИТЕРА.
НЕКОТОРЫЕ АСТЕРОИДЫ МОГУТ СБЛИЖАТЬСЯ С
ЗЕМЛЕЙ**



ПЛАНЕТЫ – ГИГАНТЫ

- *Велики по размеру*
- *Рыхлая поверхность*
- *Имеют много спутников*
- *Имеют кольца*
- *Очень низкая температура поверхности*
- *Очень плотная атмосфера*
- *Сильное магнитное поле.*

ПЛАНЕТЫ – ГИГАНТЫ



Юпитер

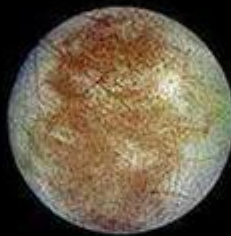
- **Юпитер - пятая планета от Солнца, самая большая планета Солнечной системы**
- **Юпитер имеет 16 спутников: Адрастея, Метида, Амальтея, Фива, Ио, Лиситея, Элара, Ананке, Карме, Пасифе, Синопе, Европа, Ганимед, Каллисто, Фэнкс, Геймунд**

У Юпитера четыре крупных спутника и более двадцати небольших

Ио



Европа



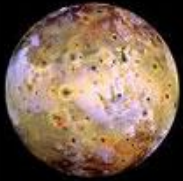
Ганимед



Каллисто

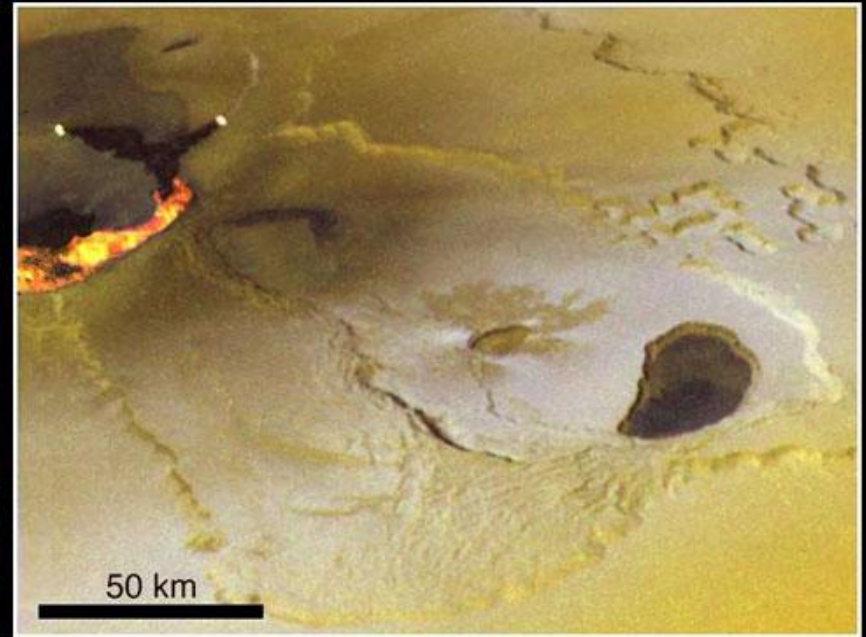
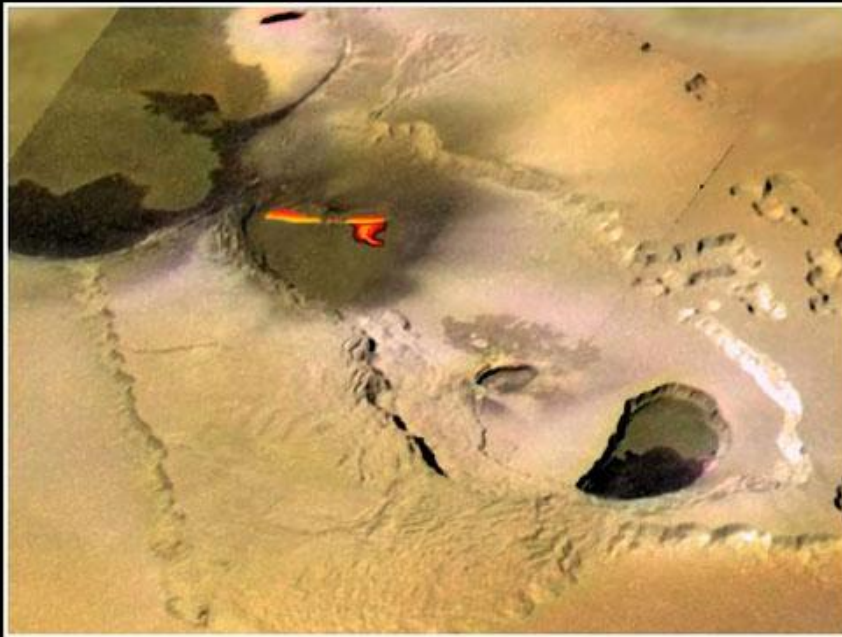


НА СПУТНИКЕ ЮПИТЕРА ИО ЕСТЬ НЕСКОЛЬКО ДЕЙСТВУЮЩИХ ВУЛКАНОВ



26 ноября 1999 года

22 февраля 2000 года



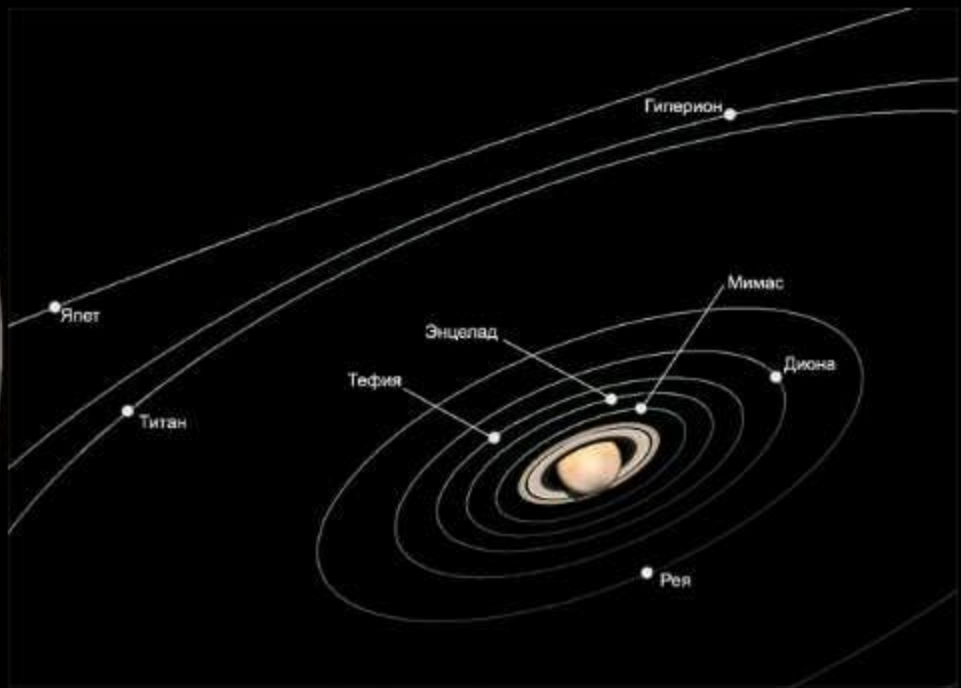
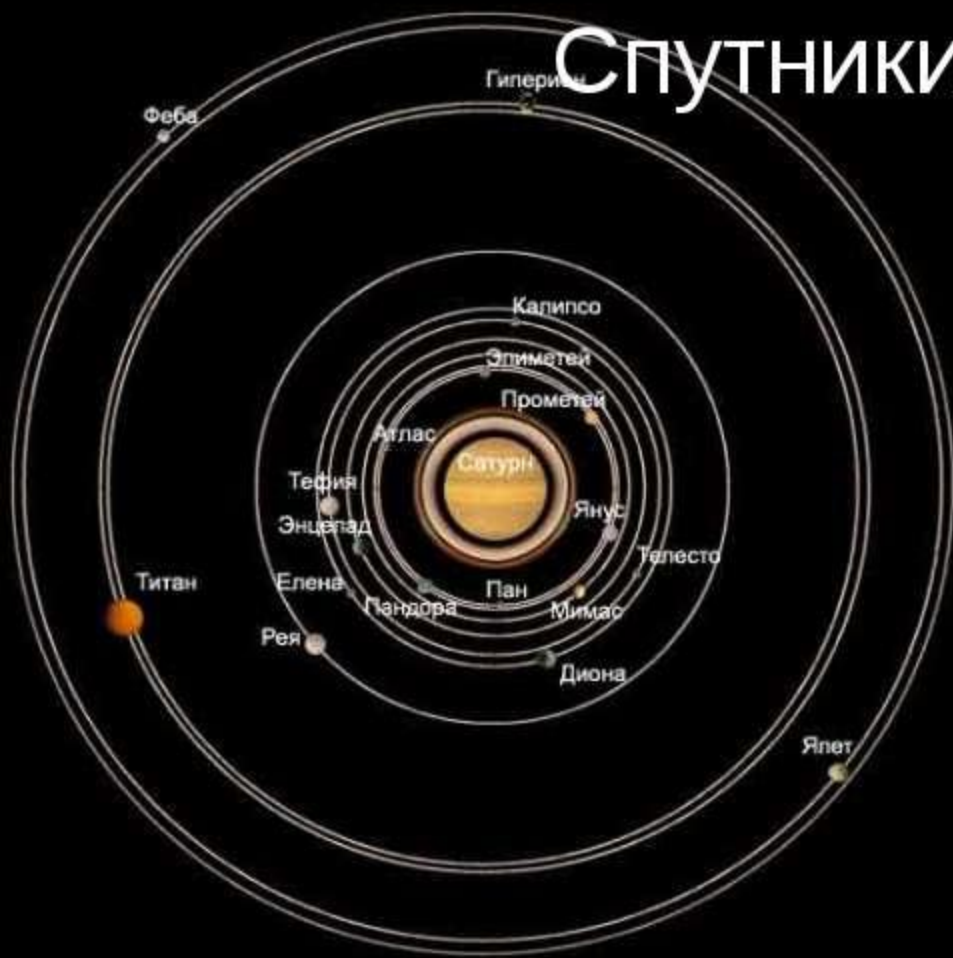
ПЛАНЕТЫ – ГИГАНТЫ



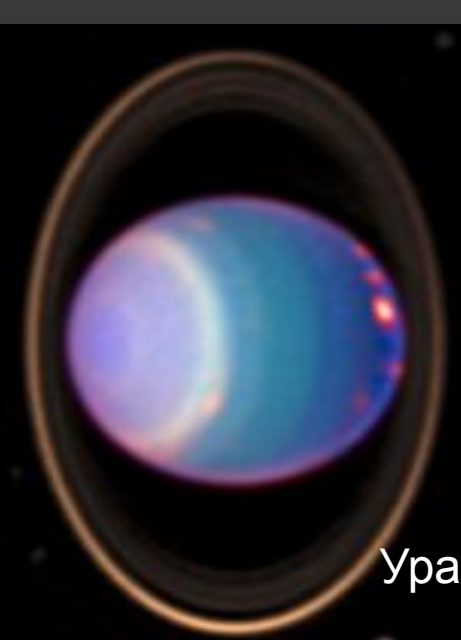
Сатурн

- Сатурн, шестая от Солнца планета
- Имеет 17 спутников
- Имеет удивительную систему колец
- Ширина колец Сатурна 400 000 км., но в толщину они имеют всего несколько десятков метров

Спутники Сатурна



ПЛАНЕТЫ – ГИГАНТЫ



Уран

- Уран - седьмая от Солнца планета
- Ось вращения Урана наклонена на угол 98° . О нем говорят, что он «прилег отдохнуть».

- Уран имеет 15 спутников : Миранда, Ариэль, Умбриэль, Титания, Оберон, Корделия, Офелия, Бианка, Крессида, Дездемона, Джульетта, Порция, Розалинда, Белинда, Пак
- Имеет систему колец.
- Вращается в сторону противоположную вращению Солнца

Внутренние
спутники
Урана



● Корделия

● Офелия

● Бианка

● Крессида

● Дездемона

● Джульетта

● Порция

● Розалинда

● Купидон

● Белинда

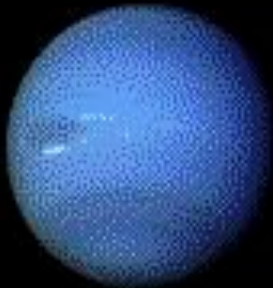
● Пердита

● Пак

● Маб

ПЛАНЕТЫ – ГИГАНТЫ

- *Нептун - это последняя планета в Солнечной системе*
- *Орбита Нептуна пересекается с орбитой Плутона в некоторых местах*
- *Имеет 6 спутников (один из них Тритон, который имеет свои спутники)*
- *Нептун - в римской мифологии – бог морей*



Нептун

Спутники Нептуна



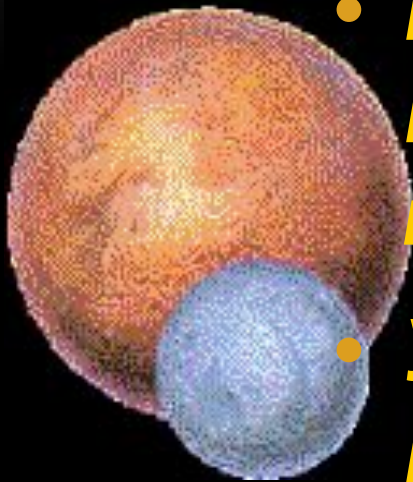
**Помимо восьми
больших планет,
вокруг Солнца
обращается множество
планет-карликов.**

**Это тела
шарообразной формы,
которые по размерам и массе
меньше Луны**

Карликовые планеты



Карликовые планеты



- **Плутон – раньше считалась девятой планетой . Она состоит в основном из камня и льда**
- **У Плутона существует спутник или планета-близнец Харон**
- **Плутон - в греческой мифологии бог подземного мира**
- **С 2007 г. Плутон перестали считать планетой**

ПЛАНЕТЫ – ГИГАНТЫ

[https://www.youtube.com/
watch?v=yzkd9Erd_hg&t
=43s](https://www.youtube.com/watch?v=yzkd9Erd_hg&t=43s)