

Юпите



Юпитер получил свое имя в честь одноимённого верховного древнеримского бога-громовержца, который является аналогом древнегреческого Зевса.

Работу выполнили:
ученицы 11 «А» класса
Чижова Елена, Крутикова
Алина, Маслова Нина
Учитель: Завадская Елена
Дмитриевна

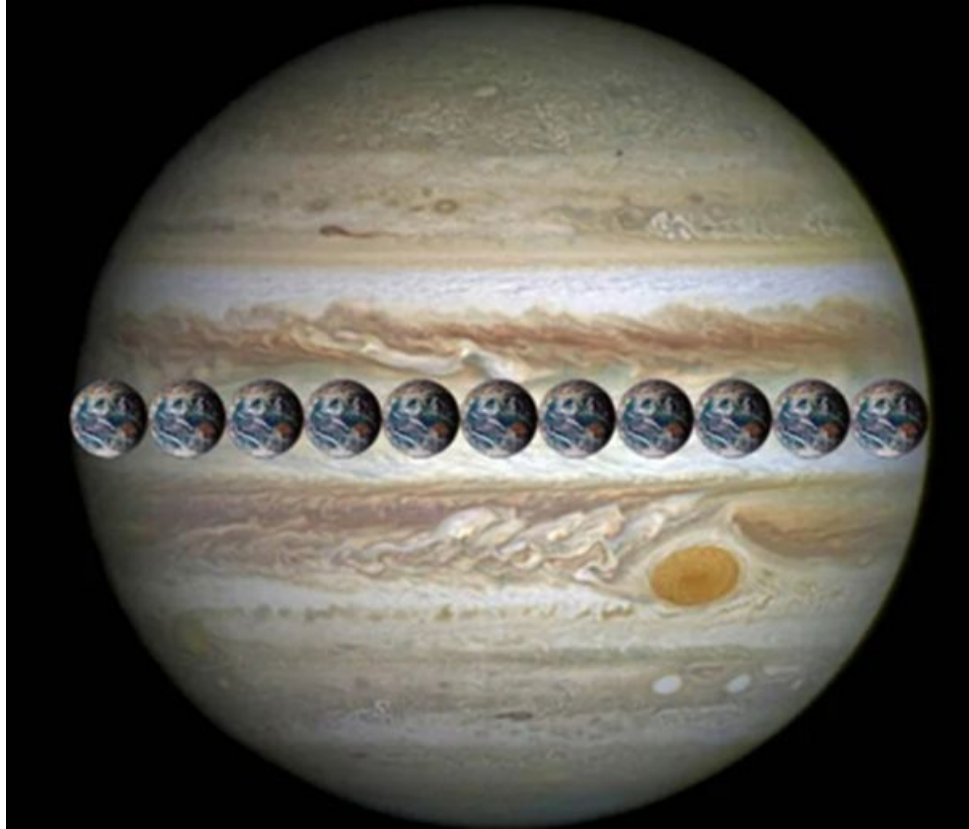
Пла н

1. [Основные физические параметры](#)
2. [Строение планеты](#)
3. [Спутники](#)
4. [Наблюдение с Земли](#)
5. [Дополнительная информация](#)

Основные физические

Расстояние от Солнца (удалённость)	775 млн. км
Период обращения вокруг Солнца	12 земных лет
Наклон оси к орбите (наличие времён года)	3°, смены времён года не бывает
Период вращения вокруг оси	10ч
Масса планеты	$1,8986 \cdot 10^{27}$ кг или 318 масс Земли
Диаметр планеты	142984 км или 11 Земных диаметров
Плотность планеты	1,33 г/см ³
Атмосфера (состав, плотность)	водород 90% и гелий 10%
Диапазон температур	от -145 °С до -107 °С
Наличие магнитного поля	присутствует

Основные физические параметры:

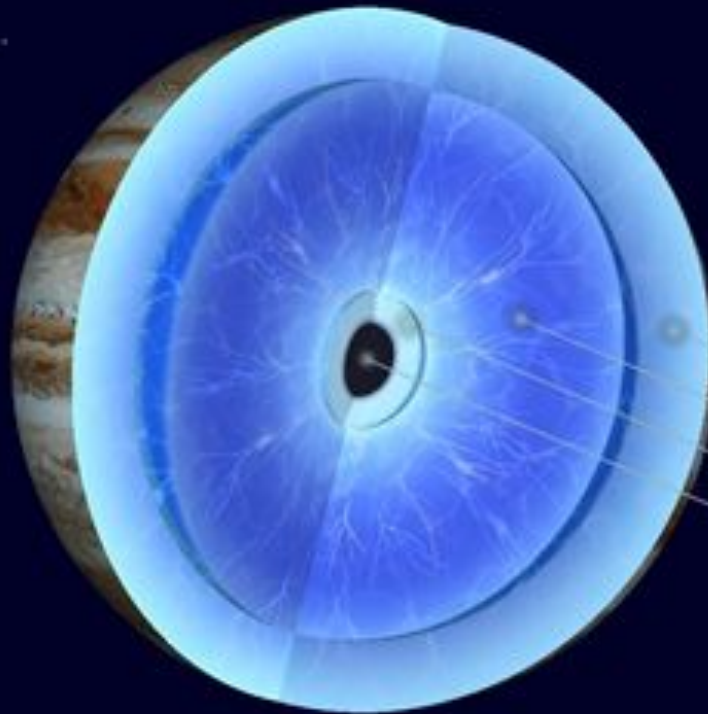


Диаметр Юпитера составляет 11
Земных диаметров



Строение планеты

Юпитер - Внутренняя структура



Атмосфера

Металлический водород

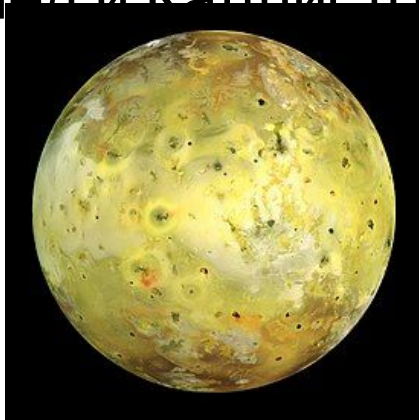
Лёд

Ядро

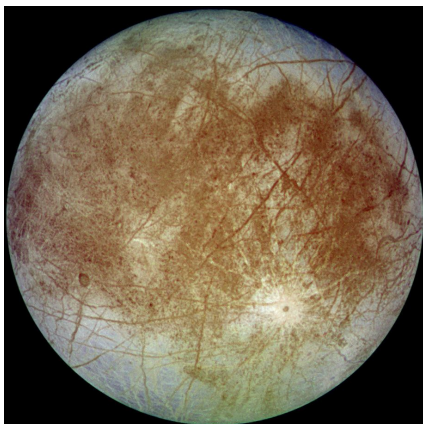
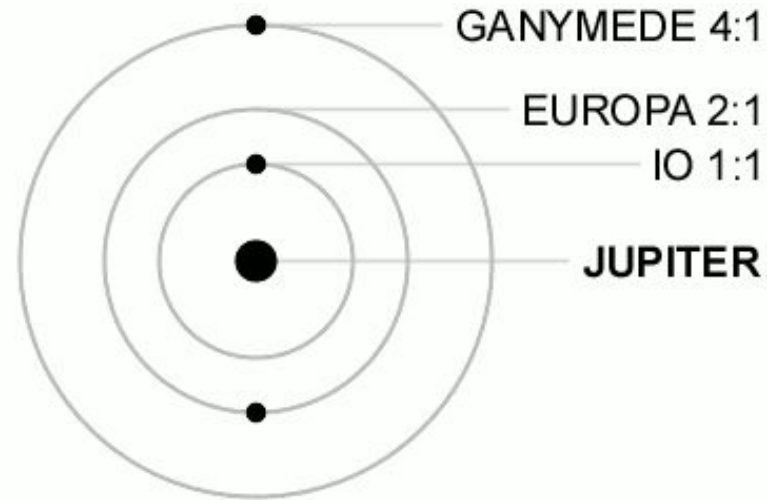


Спутник

На 2019 год известны ~~10~~ спутников Юпитера. Самые крупные из них это Галилеевы спутники: Ио, Европа, Ганимед и Каллисто.



И



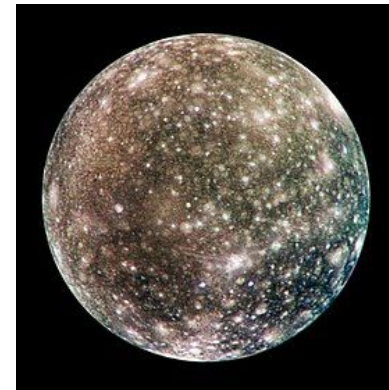
Европ

а



Ганиме

д



Каллист

о



Наблюдение с Земли

Наиболее благоприятное время для наблюдений Юпитера – момент противостояния (наименьшее расстояние от планеты до Земли). Оно происходит каждый год и смещается по сравнению с прошлым примерно на месяц вперёд.

Ближайшие противостояния:

2021 год – 20 августа

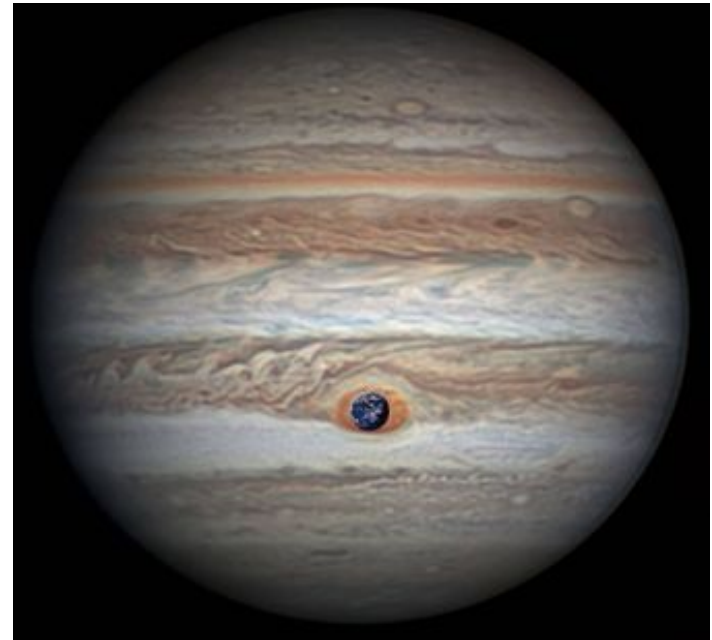
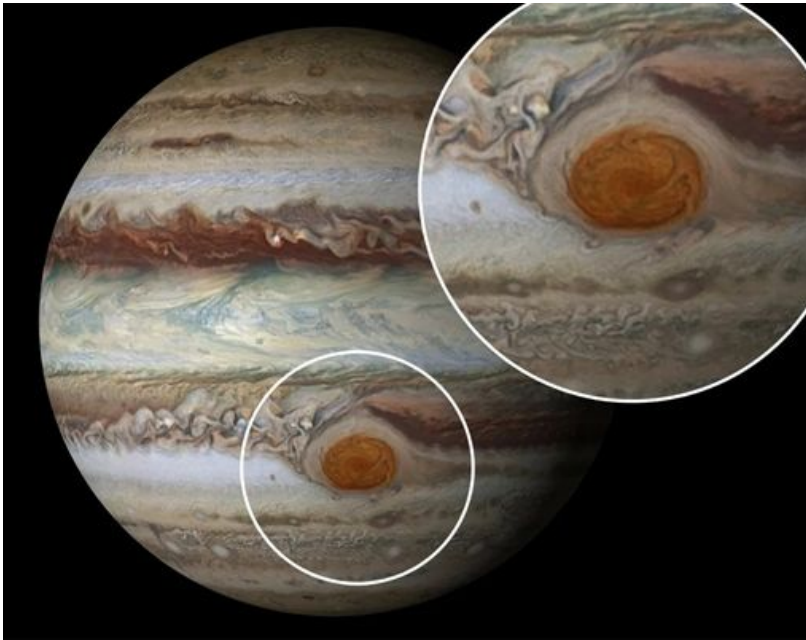
2022 год – 26 сентября

2023 год – 3 ноября



Дополнительная информация

Внешняя атмосфера планеты явно разделена на несколько вытянутых полос вдоль широт, и это приводит к бурям и штормам вдоль их взаимодействующих границ. Заметный результат этого – Большое Красное Пятно.



Дополнительная информация

- Ветры на Юпитере достигают скорости 500 км/ч
- У Юпитера очень мощное радиационное излучение, в Солнечной системе уровень выше только у Солнца
- Планета мчится по своей орбите со скоростью 13 км/с.
- Гравитация на этом гиганте в 2,5 раза сильнее, чем на Земле. Это означает, что если бы человек весом 100 кг попал на эту планету, то он весил бы 250 кг. Правда, там некуда было бы поставить весы — у Юпитера нет твердой поверхности.

