

Международный центр компетенций — Казанский  
техникум информационных технологий и связи

# Далекие Планеты

*Выполнил студент 127 группы:*

*Рындин Кирилл*

# Планеты-гиганты



Юпитер



Сатурн

**Планеты-гиганты** — четыре планеты Солнечной системы: Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун; расположены за пределами кольца малых планет.

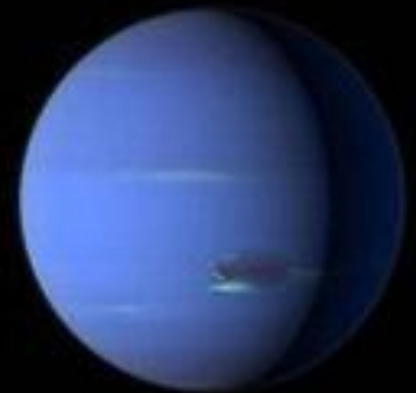
Эти планеты, имеющие ряд сходных физических характеристик, также называют **внешними планетами**.

В отличие от твердых планет земной группы, все они являются газовыми планетами и обладают:

- 1.значительно большими размерами и массами
- 2.более низкой средней плотностью
- 3.мощными атмосферами
- 4.быстрым вращением
- 5.кольцами
- 6.большим количеством спутников



Уран



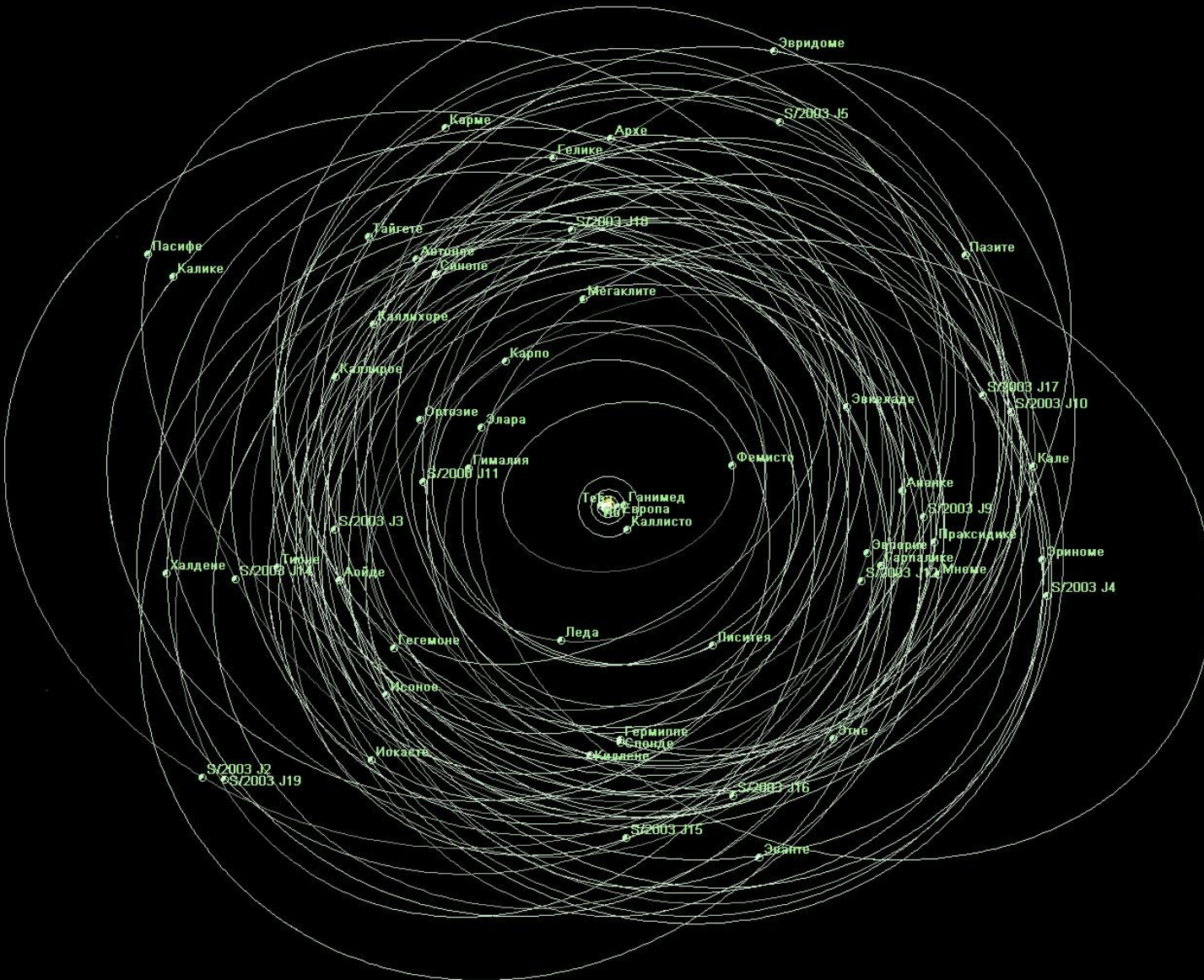
Нептун

# ОПИТЕР



**Юпитер** — самая большая планета Солнечной системы, его диаметр в 11 раз превосходит диаметр Земли, а масса в 318 раз больше массы Земли. Путь Юпитера по орбите вокруг Солнца занимает 12 лет, при этом среднее расстояние до Солнца равно 800 млн км. Пояса облаков в атмосфере и Большое Красное пятно делают Юпитер весьма живописной планетой.

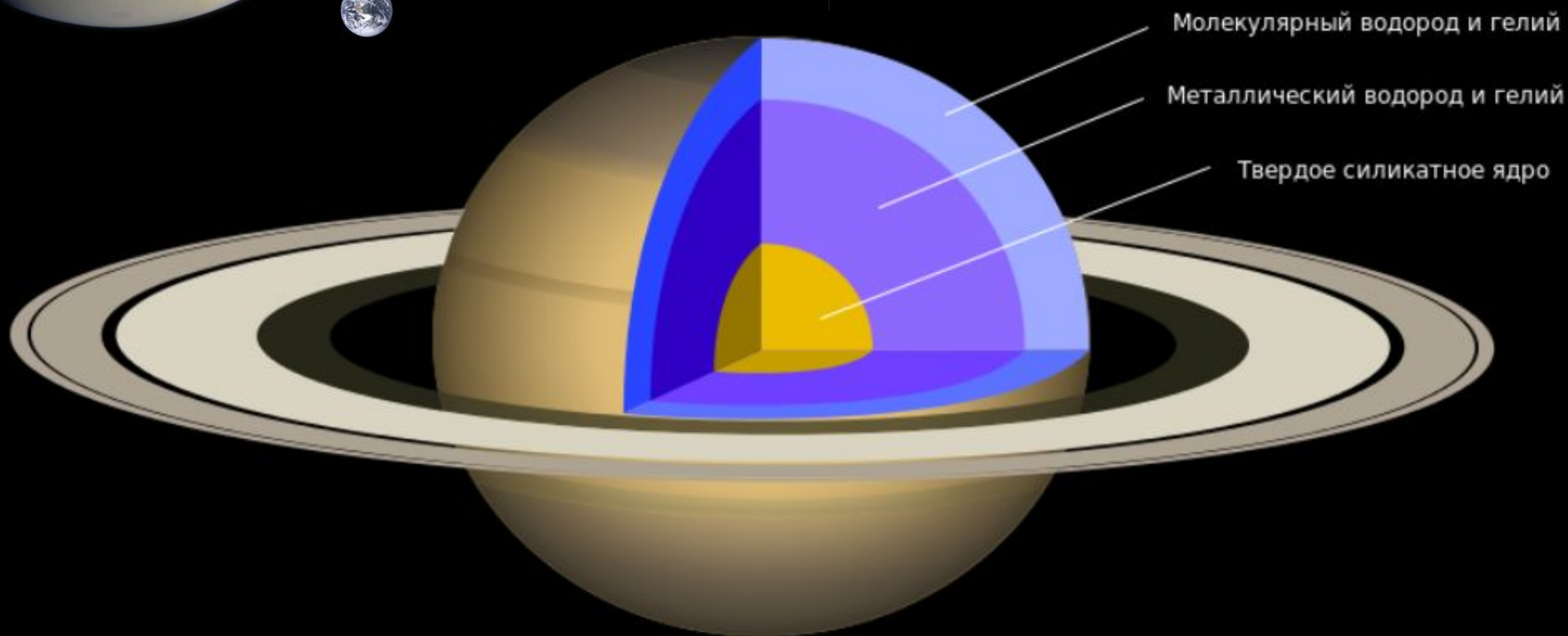
# Спутники Юпитера



Галилеевы спутники Юпитера ->  
Ио, Европа, Ганимед, Каллисто

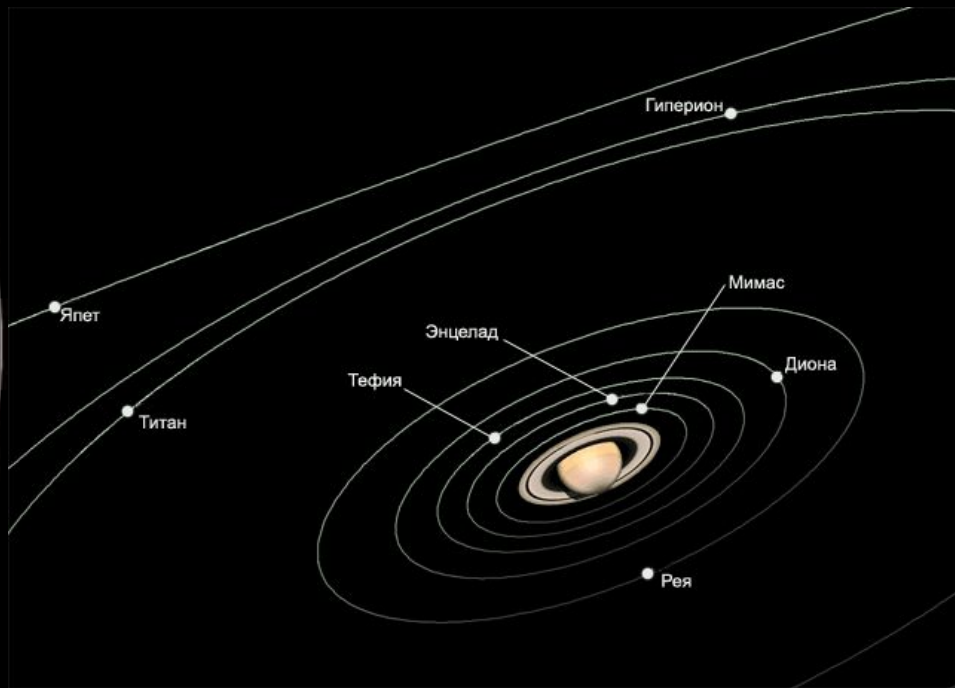
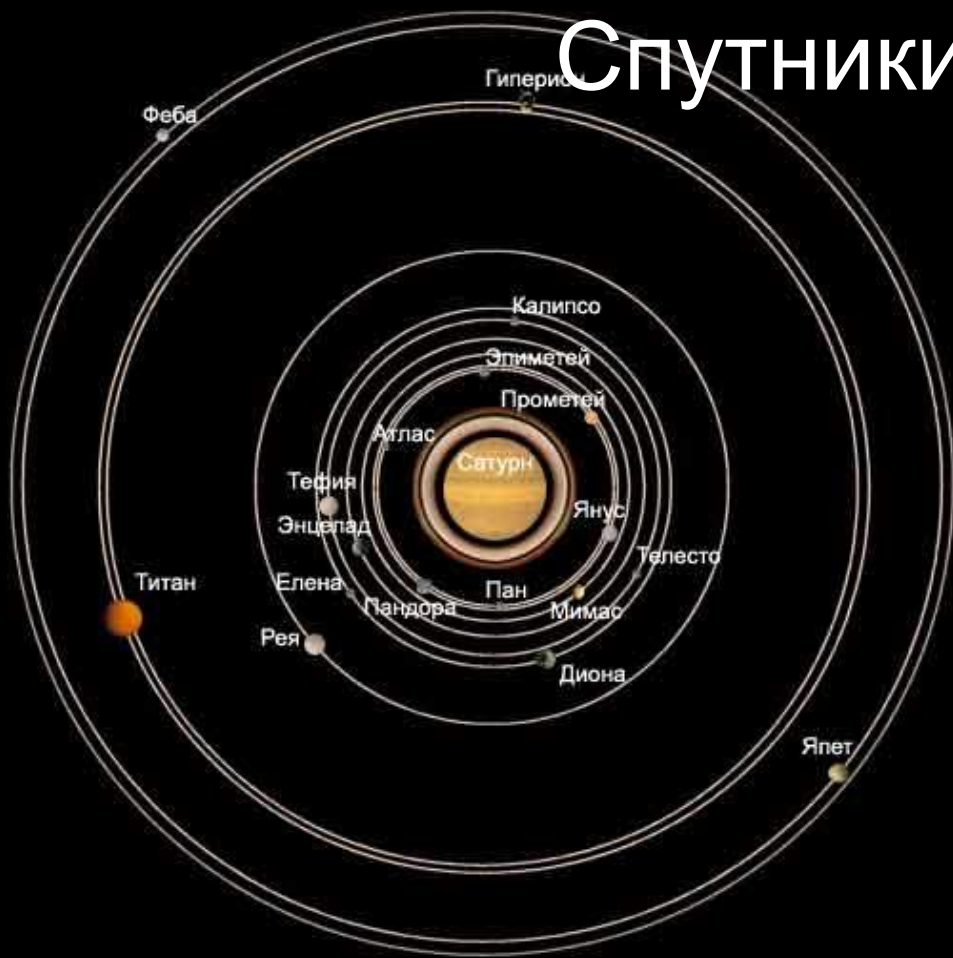


# САТУРН

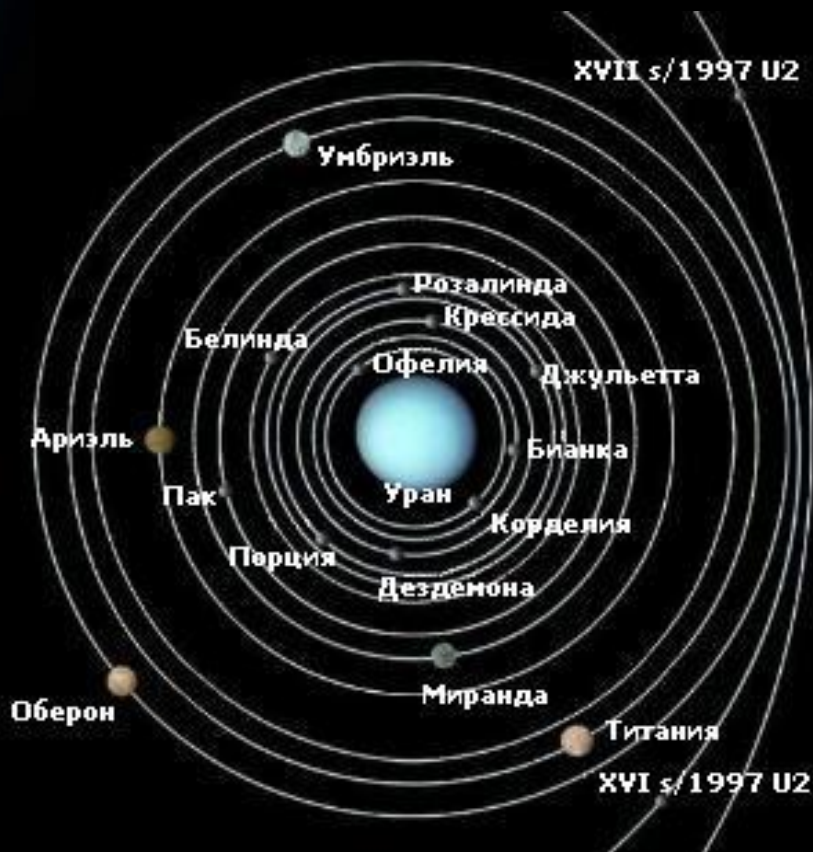
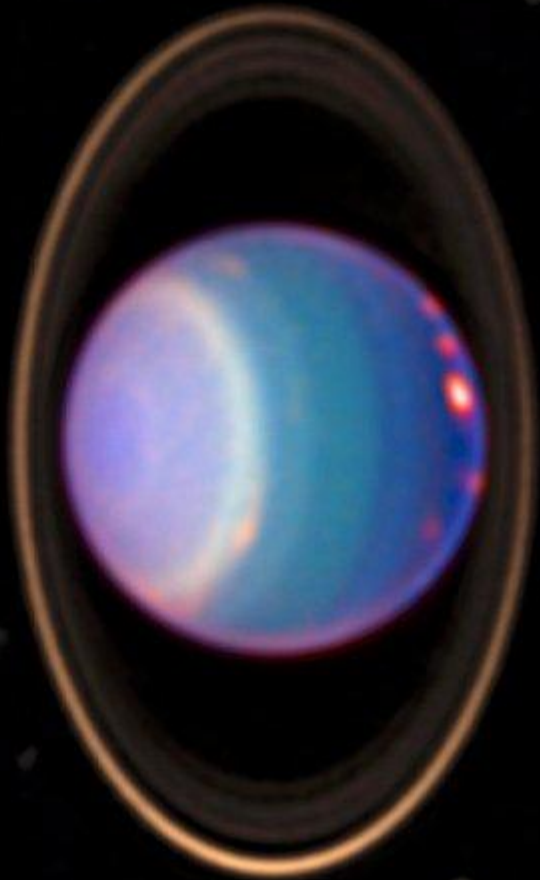


По многим своим характеристикам **Сатурн** занимает второе место после Юпитера среди планет Солнечной системы: только Юпитеру он уступает по размерам, массе и скорости вращения вокруг оси. Газовая поверхность Сатурна, как и поверхность Юпитера, также «полосата».

# Спутники Сатурна



# УРАН



Миранда



Ариэль



Умбриэль

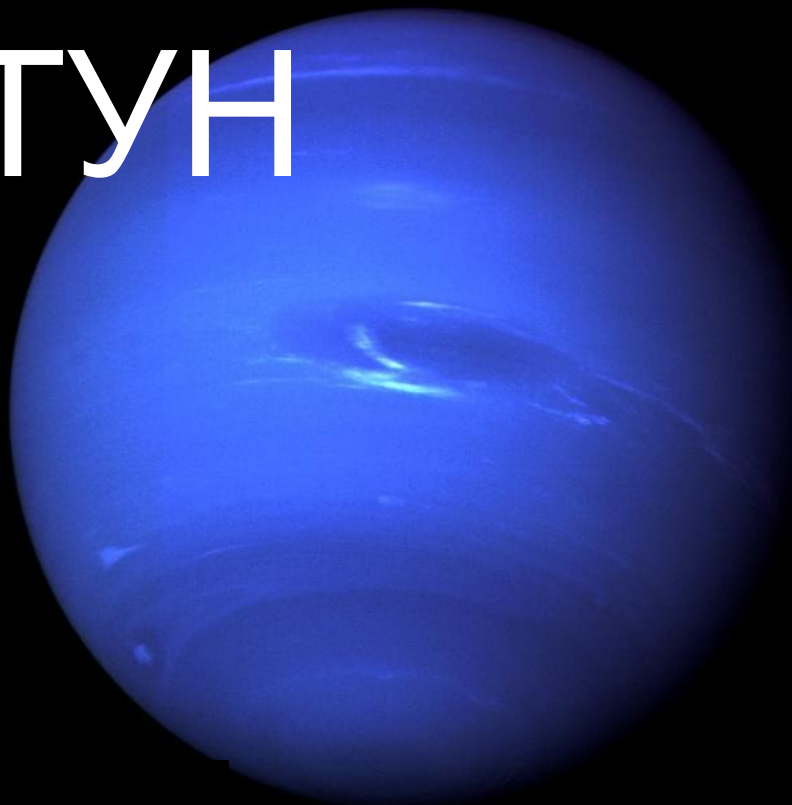


Титания

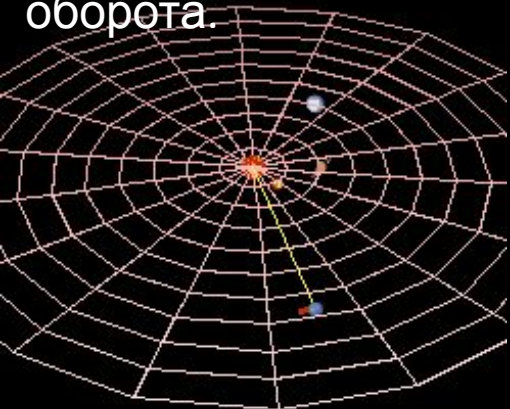


Оберон

# НЕПТУН



За один полный оборот Нептуна вокруг Солнца наша планета совершает 164,79 оборота.



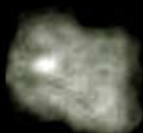
ЛАРИССА



ПРОТЕЙ



НЕРЕИДА



ТРИТОН





# СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАНЕТ

ПЛАНЕТЫ	РАССТ.ОТ СОЛНЦА (МЛН.КМ)	ПЕРИОД ОБРАЩЕНИЯ	ПЕРИОД ВРАЩЕНИЯ (СУТ.)	ДИАМЕТР (КМ.)
<b>Юпитер</b>	778	4380 суток (12 з. л.)	10 часов	140000
<b>Сатурн</b>	1427	10950 суток (30 з.л.)	≈ 10 часов	120000
<b>Уран</b>	2870	30660 суток (84 з.г.)	короче земных	51000
<b>Нептун</b>	4497	60225 суток (165 з.л.)	короче земных	49500