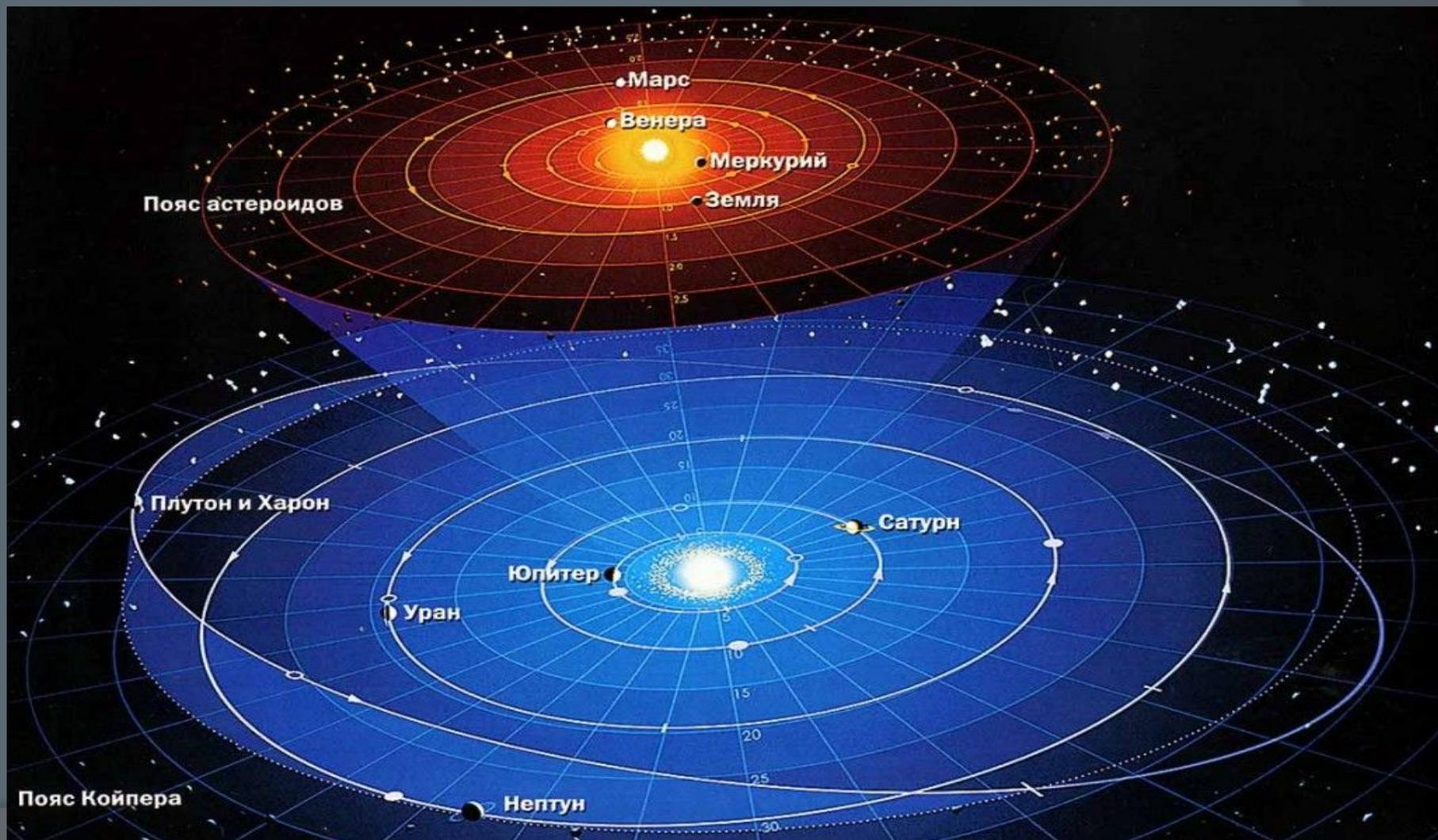




ДВЕ ГРУППЫ ПЛАНЕТ

Планеты гиганты

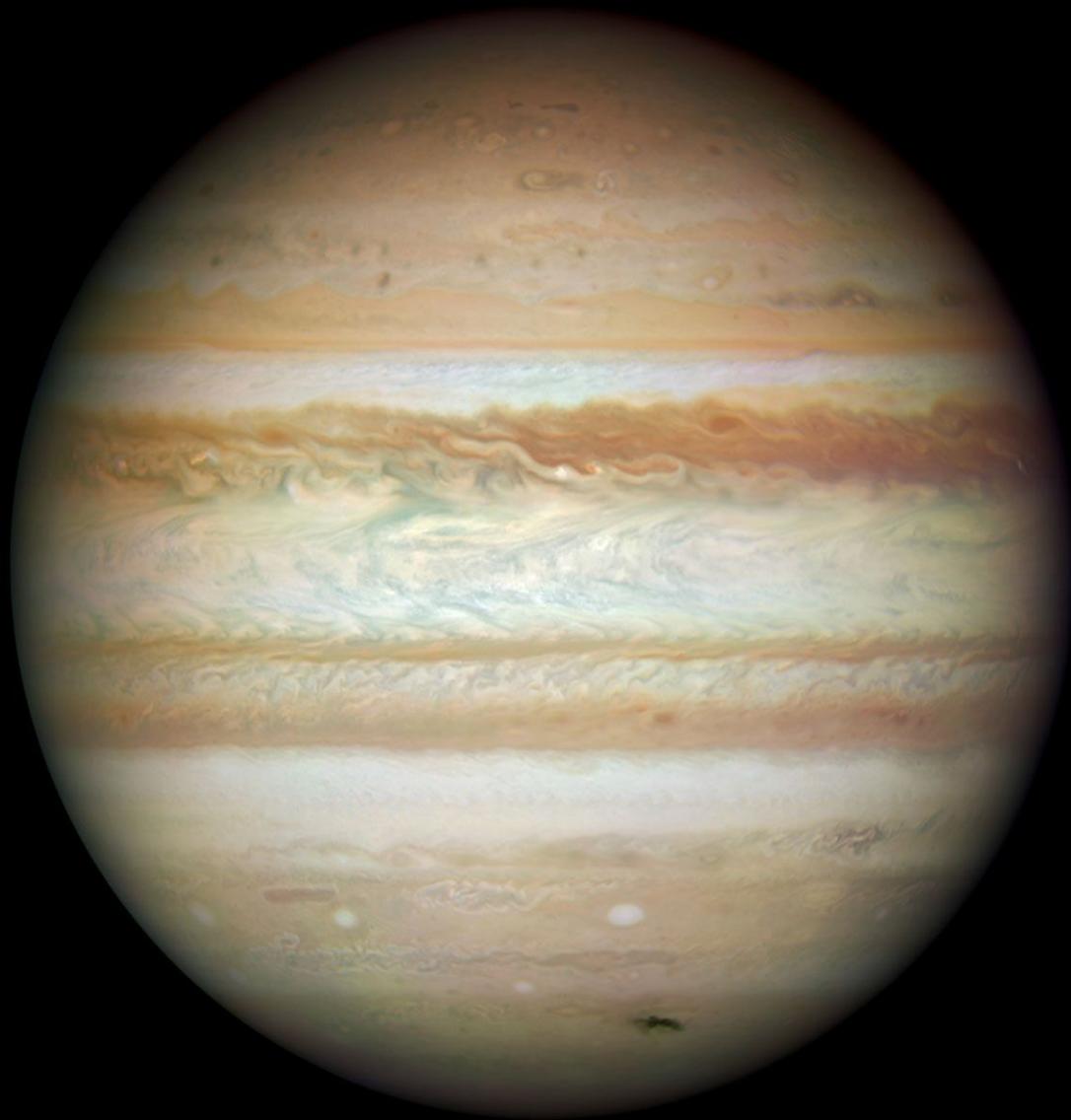
Две группы планет



Общие характеристики

- Составляют в основном из водорода и гелия
- Имеют мощные протяженные атмосферы
- Быстрое вращение вокруг своей оси
- Низкие температуры
- Наличие магнитного поля

Юпитер

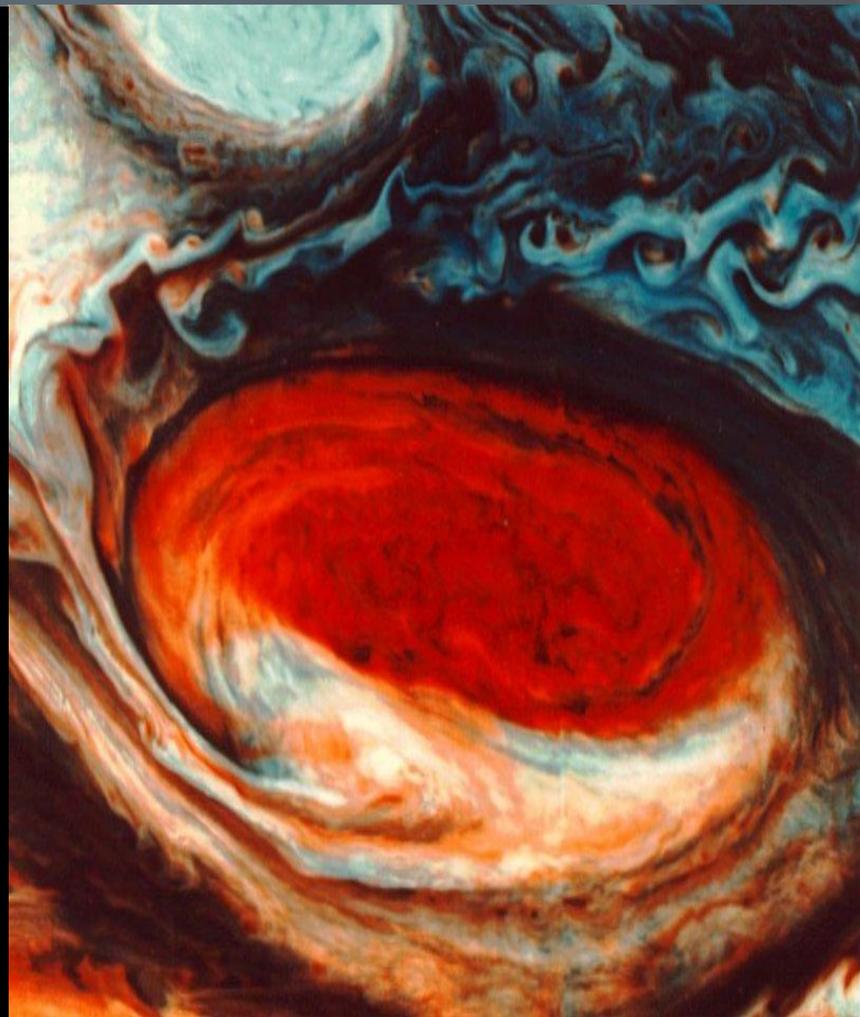


Юпитер



Юпитер

Большое красное пятно



Юпитер

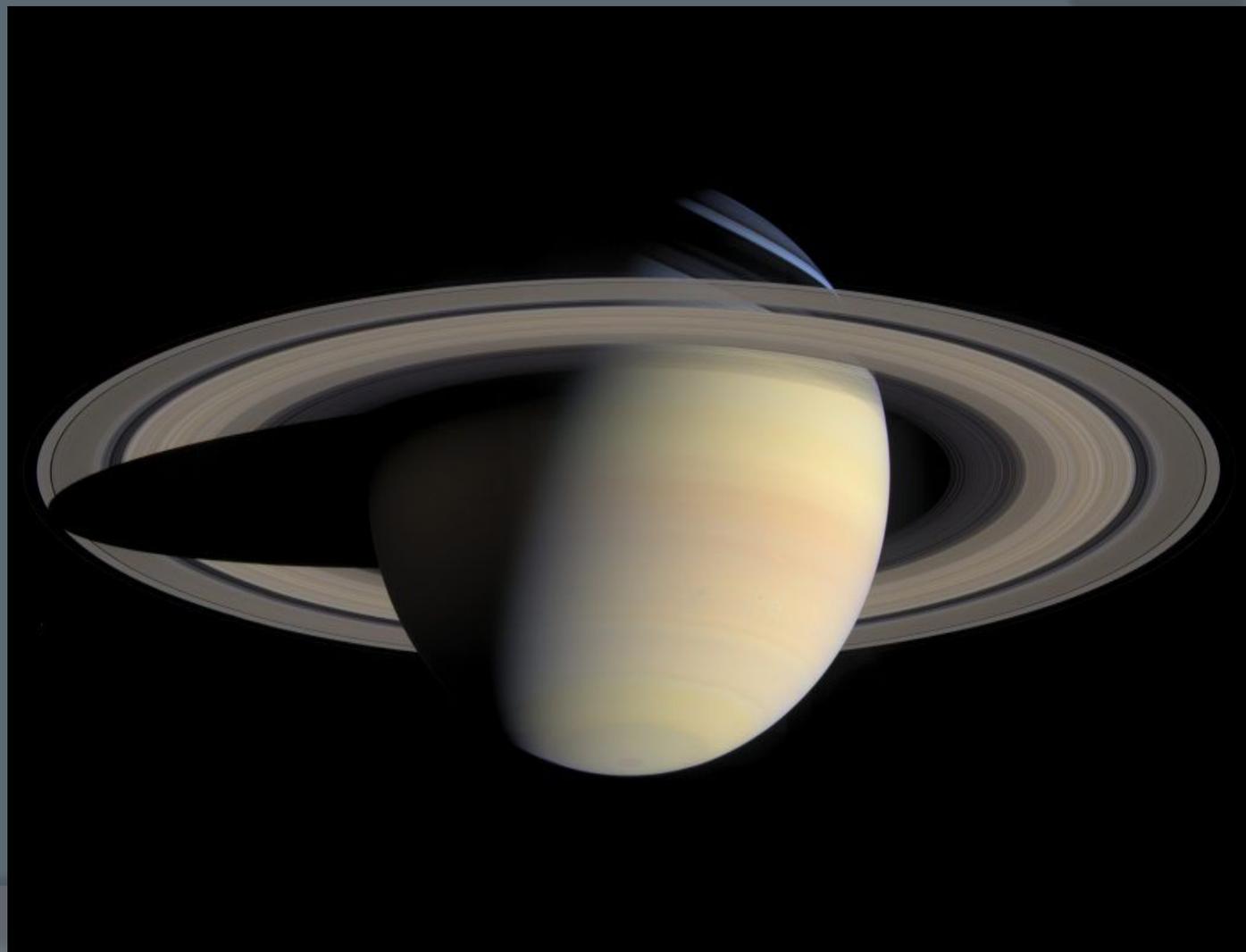
- Продолжительность года – 11,86 земных лет
- Удаление от Солнца: перигелий – 740,55 млн. км, афелий – 816,04 млн.км
- Продолжительность суток – 9 ч 55 мин
- Радиус – 71492 км
- Масса – $1,8981 \cdot 10^{27}$ кг
- Температуры – -145°C – 21°C
- Атмосфера – 89% - H, 10% - He, 1% - водяной пар, метан, ацетилен, аммиак, сероводород и фосфор
- Спутники – 67 (изучено 63)

Спутники Юпитера

- Главные («галилеевы»): Ганимед, Европа, Ио и Каллисто
- Внутренние
- Внешние



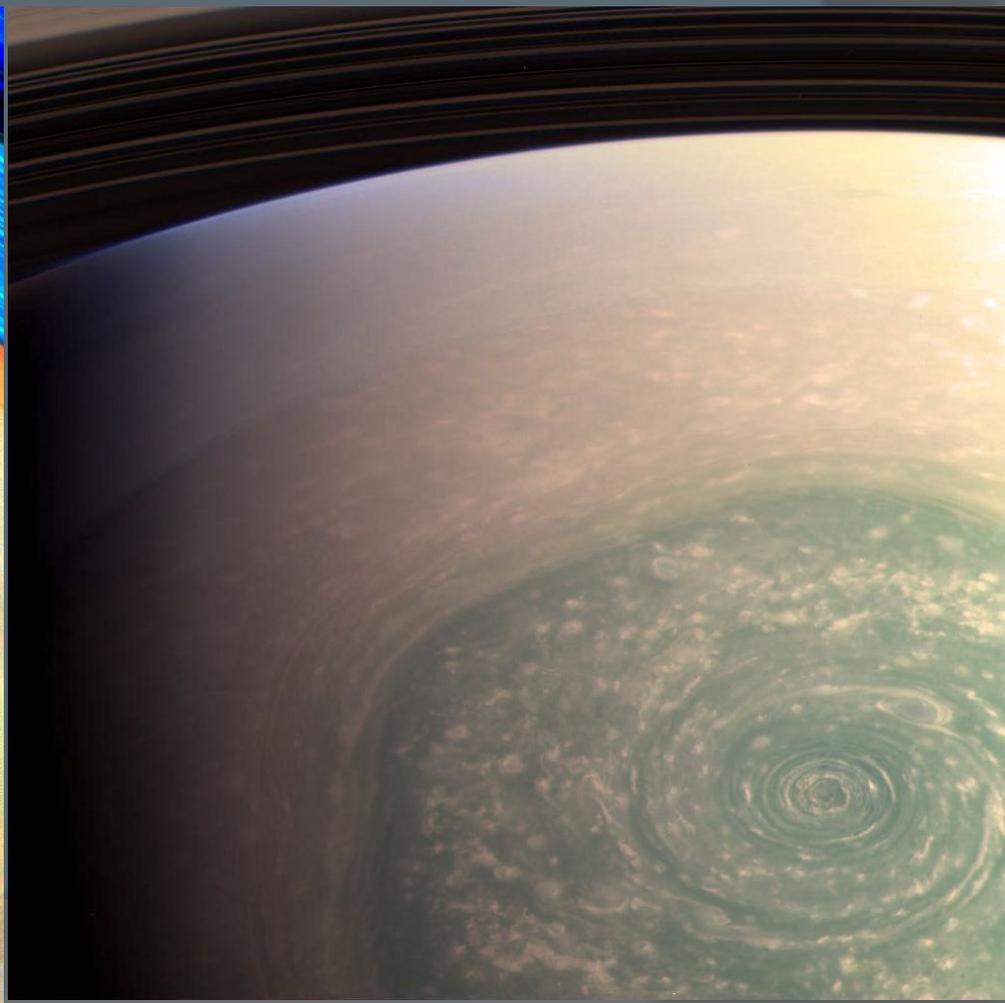
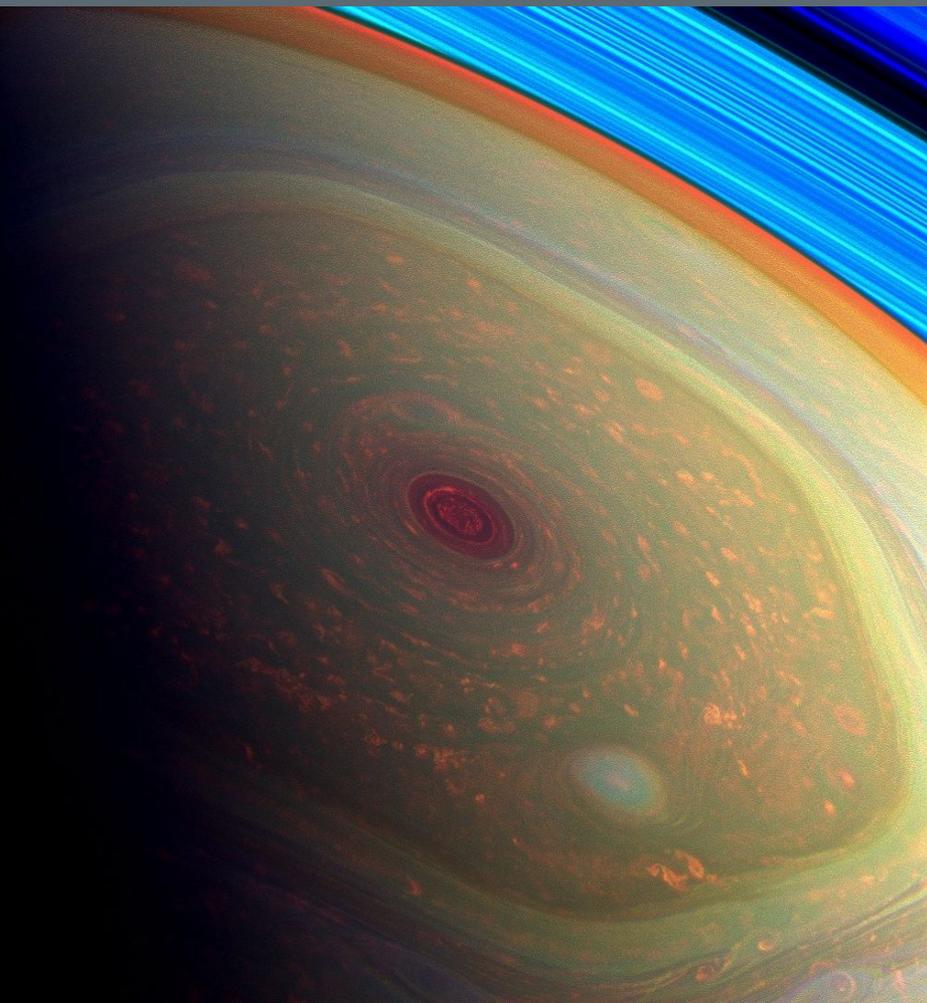
Сатурн



Сатурн



Северный шестиугольный шторм

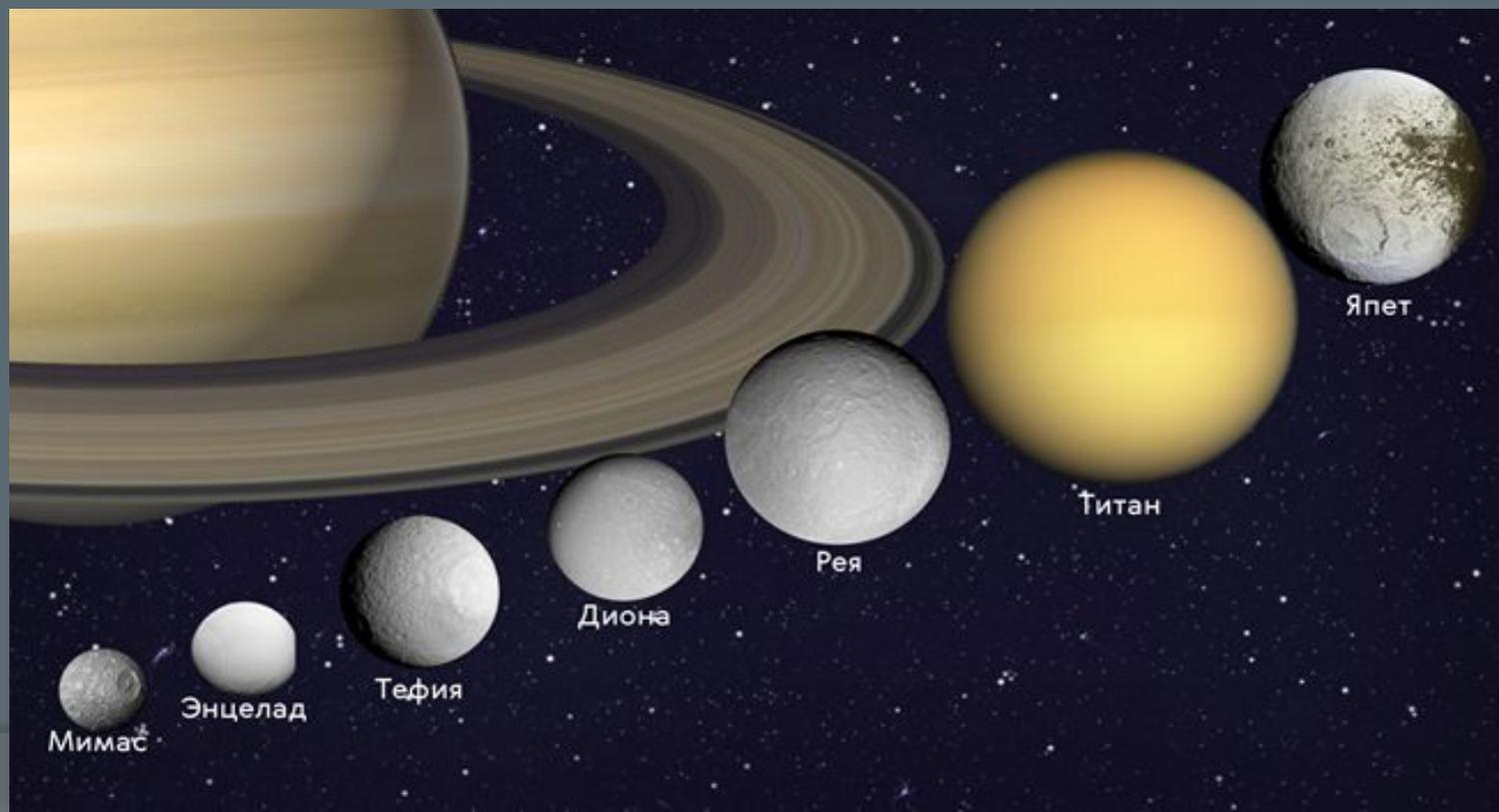


Сатурн

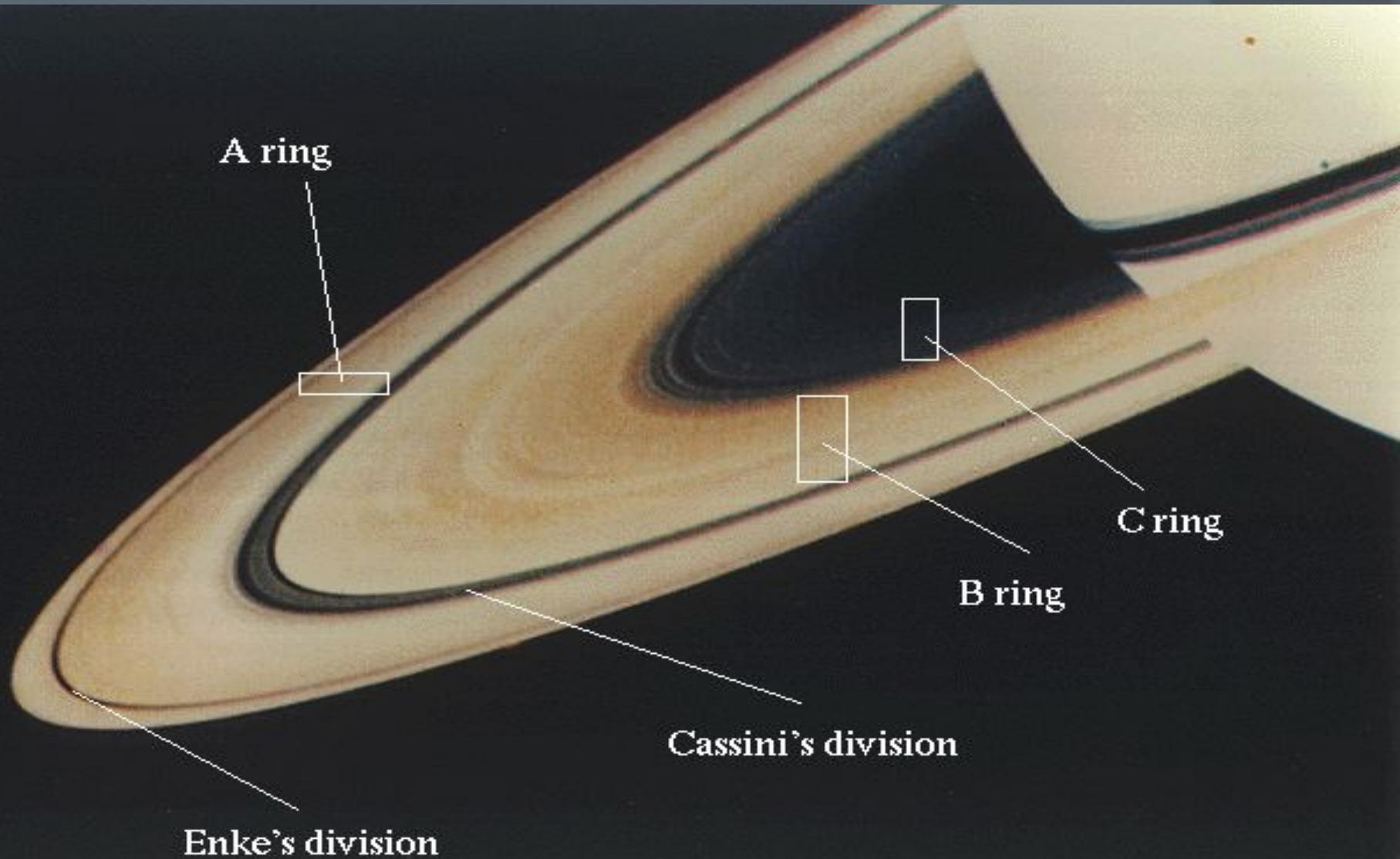
- Продолжительность года – 29,46 земных лет
- Удаление от Солнца: перигелий – 1352,55 млн. км, афелий – 1514,5 млн.км
- Продолжительность суток – 10 ч 39 мин
- Радиус – 58232 км
- Масса – $5,68 \cdot 10^{26}$ кг
- Температура – -190°C – -150°C
- Атмосфера – 75% - Н, 25% - Не, со следами воды и метана
- Спутники – общее количество около 150, известные орбиты у 62

Спутники Сатурна

- Внешние – Титан, Япет, Рея, Гиперон
- Внутренние – Диона, Тефия, Мимас, Энцелад



Кольца Сатурна



Уран



URANIUS

Уран



2016
W

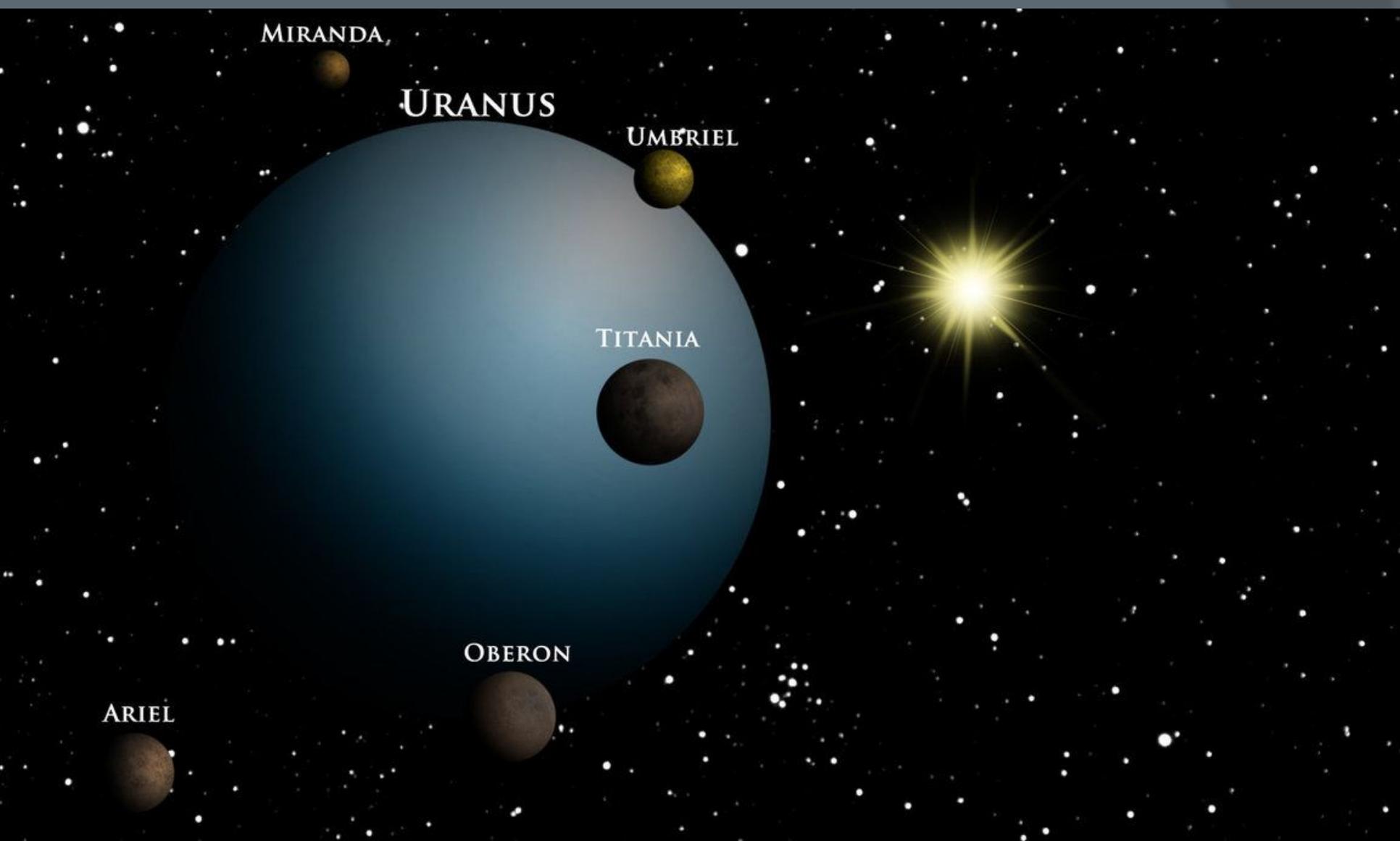
Уран

- Продолжительность года – 84 года
- Удаление от Солнца: перигелий – 2748,9 млн. км, афелий – 3004,4 млн.км
- Продолжительность суток – 17 ч 14 мин
- Радиус – 25559 км
- Масса – $8,68 \cdot 10^{25}$ кг
- Температура – -224°C
- Атмосфера – молекулярный водород и гелий, есть метан, которые и поглощает красные длины волн
- Спутники – 27

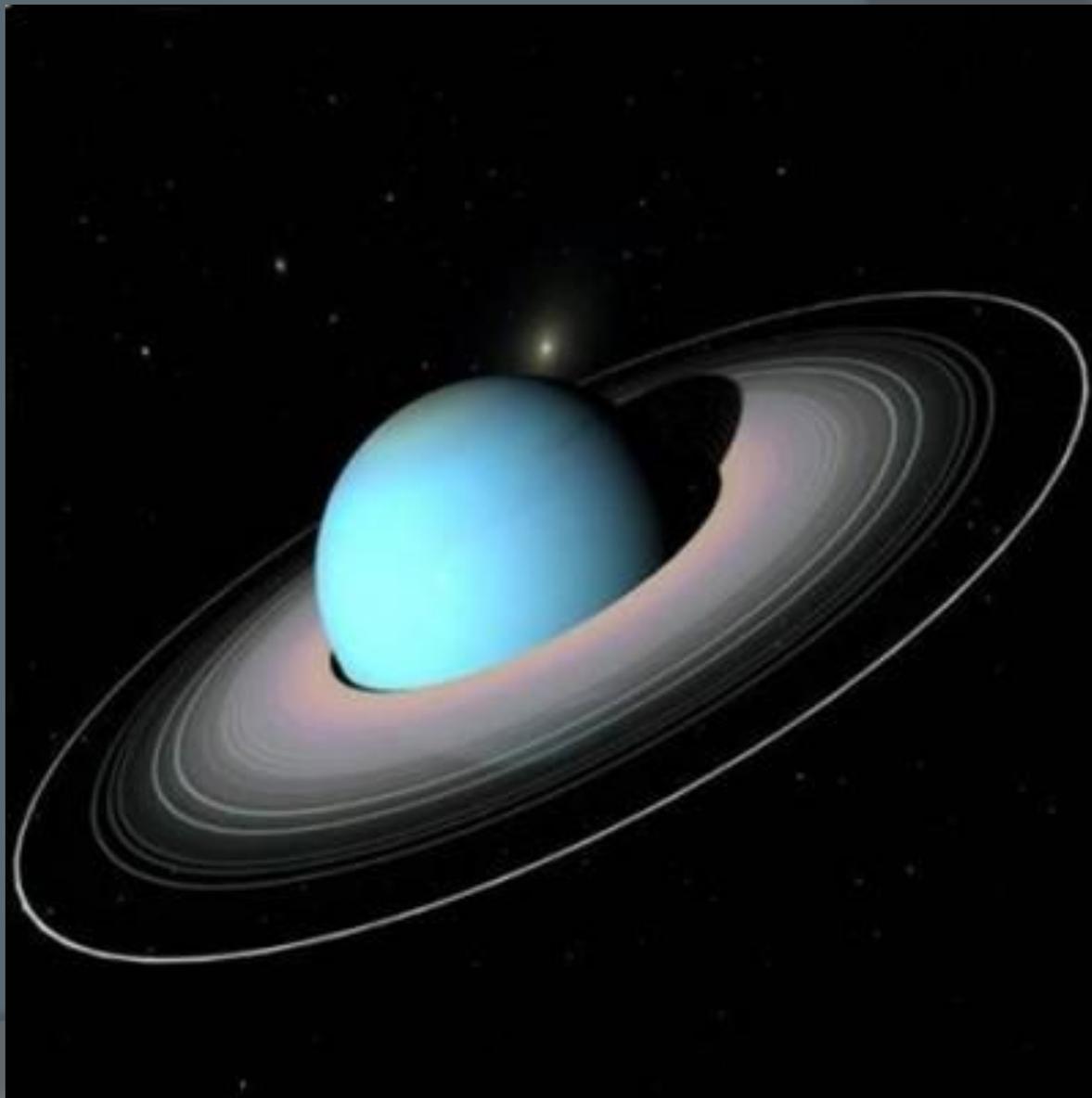
Спутники Урана

- Крупные – Миринда, Ариэль, Умбриэль, Оберон
- Внутренние - Корделия, Офелия, Биянка, Крессида, Дездемона, Джульетта, Порция, Розалинда, Купидон, Белинда, Пердита, Пак и Маб
- Нерегулярные - Франциско, Калибан, Стефано, Тринкуло, Сикоракс, Маргарита, Просперо, Сетебос и Фердинанд

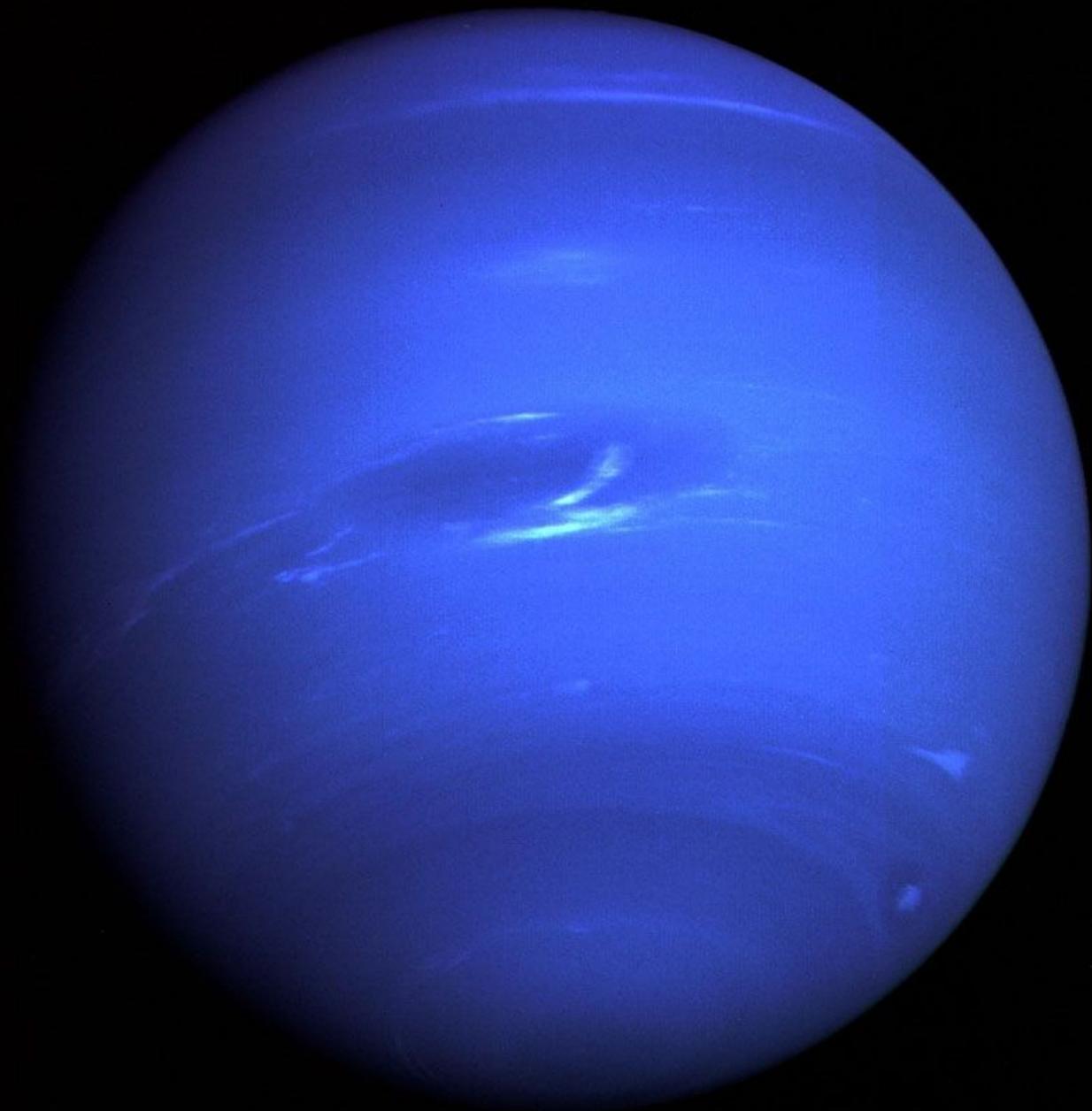
Спутники Урана



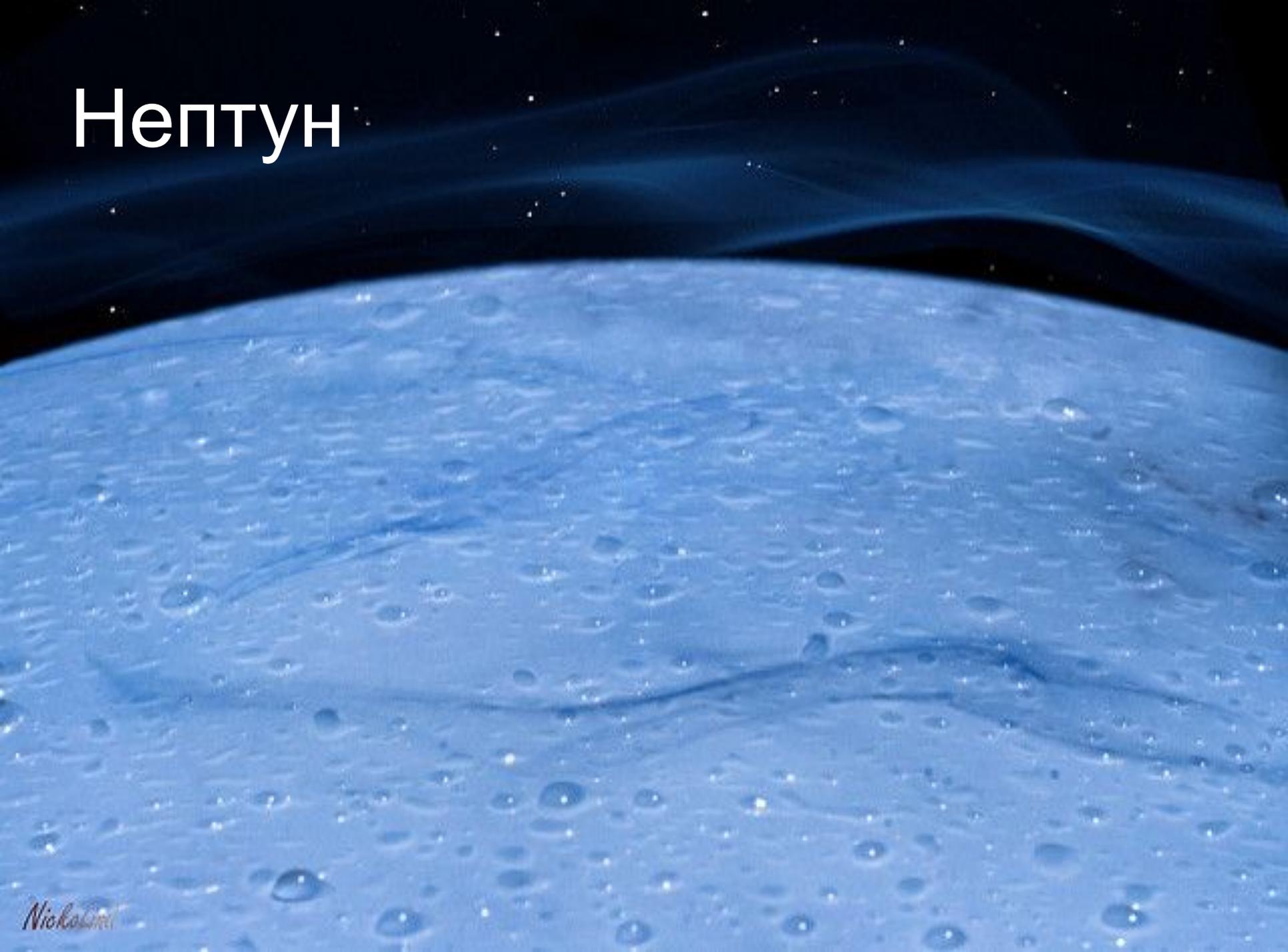
Кольца Урана



Нептун



Нептун



Нептун

- Продолжительность года – 164,79 года
- Удаление от Солнца: перигелий – 4452,94 млн.км, афелий – 4553,95 млн.км
- Продолжительность суток – 15 ч 57 мин
- Радиус – 24 764 км
- Масса – $1,0243 \cdot 10^{26}$ кг
- Температура – -200°C
- Атмосфера – водород, гелий и небольшие примесями метановых, аммиачных и водных ледяных отложений
- Спутники – 14

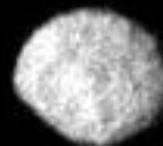
Спутники Нептуна



Тритон



Протей



Ларисса



Нереида



Галатея



Наяда



Деспина



Таласса

Земля



Земля



Земля



Земля

