

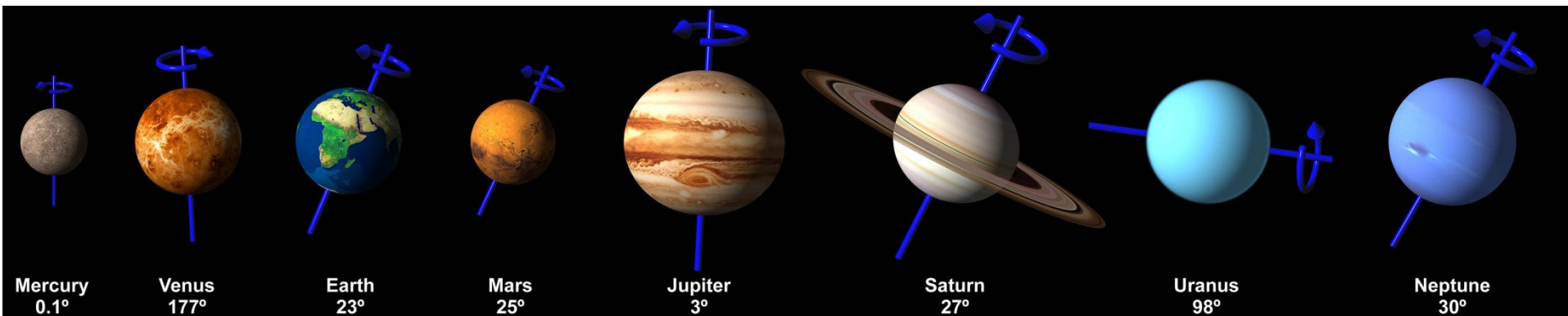
A space scene featuring a large gas giant planet, several moons, and a bright star with a lens flare. The planet is a massive, hazy sphere with a yellowish-orange hue, dominating the right side of the frame. Several smaller, rocky moons with reddish-brown and grey surfaces are scattered around it. A bright star is visible on the left, creating a prominent lens flare that stretches across the middle of the image. The background is a dark, star-filled space.

Планеты-гиганты

Планеты-гиганты — четыре планеты Солнечной системы:

Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун; расположены за пределами кольца малых планет.





- В отличие от твердотельных планет земной группы, все они являются газовыми планетами, обладают значительно большими размерами и массами.
- Более низкой средней плотностью.
- Быстрым вращением, а также кольцами и бóльшим количеством спутников.

Юпитер

Jupiter

Distance: 229,220 km
Radius: 71,492 km
Apparent diameter: 27° 30' 24.1"
Phase angle: 15.2°

2010 Mar 10 21:54:04 STD
Real time



Масса $1,89 \cdot 10^{27}$

Экваториальный

радиус

71 492 км

Средняя температура: -108°C

67 спутников

Он состоит из водорода и гелия.

This addon for the Celestia 3D Space Simulator can be found at www.celestiamotherlode.net

Longitude: 124.97° Latitude: 30.30°

Speed: 0.00000 m/s

Follow Jupiter
FOV: 27° 08' 47.8" (1.00x)

Юпитер – очень сильный радиоисточник, он может повредить любой из существующих космических аппаратов, подлетевших слишком близко.

Удивительным фактом является то, что на планете Юпитер располагается Большое Красное пятно. Красное пятно – это своеобразный вихрь, который вращается со скоростью 400-500 км/ч против часовой стрелки.

Сатурн

Сравнение размеров планет

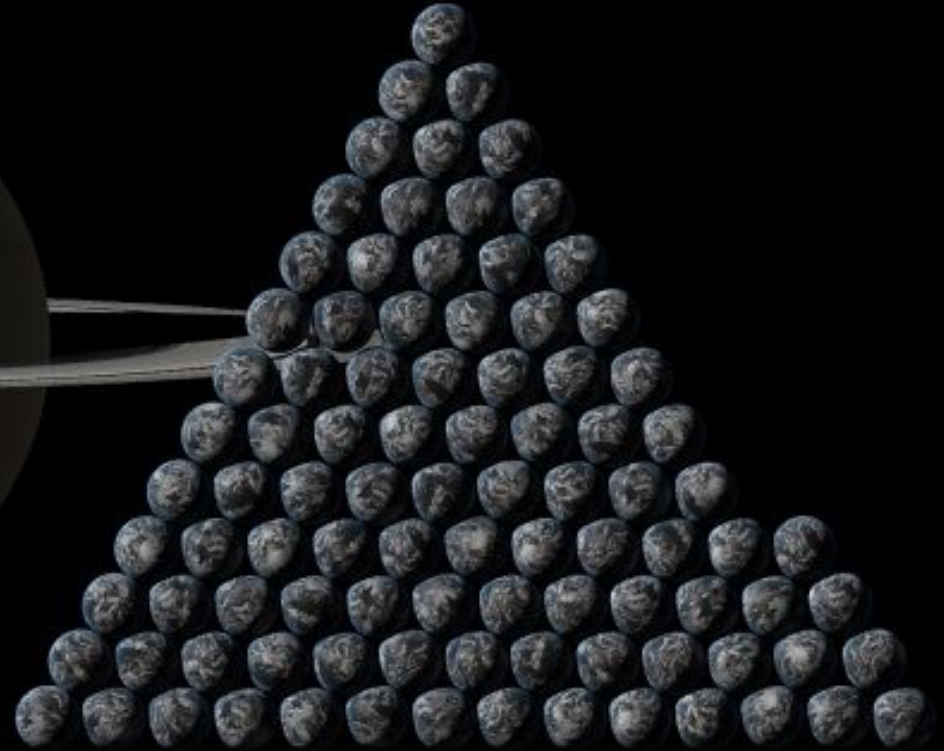
Средняя температура: -139°C

У Сатурна имеется 62 спутника

Масса: 5.68×10^{26} кг

Сатурн

Диаметр: 116,464 км
Вместе с кольцами около 270,000 км

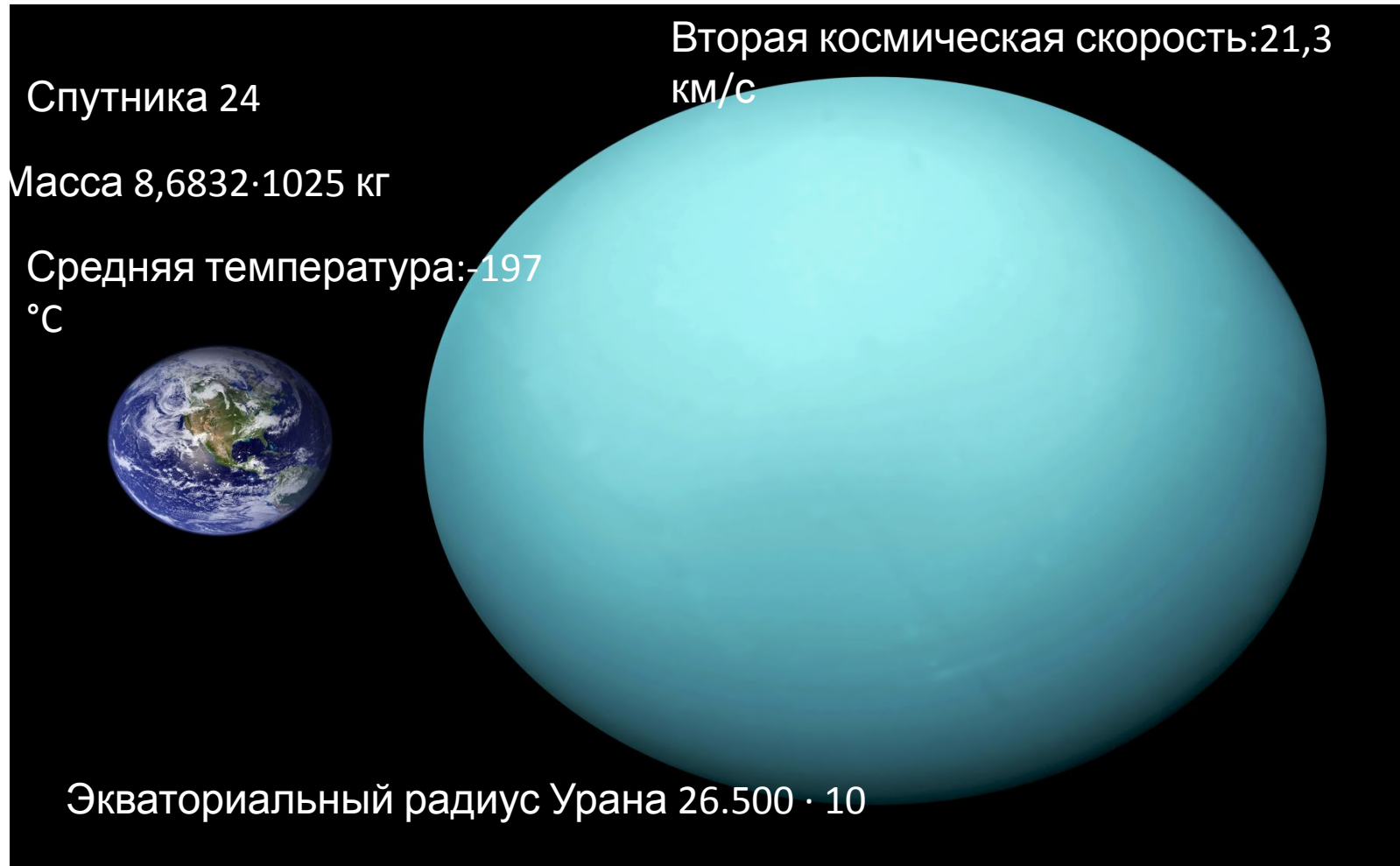


Земля

Диаметр: 12,742 км

Сатурн имеет самую низкую плотность из всех планет и является менее плотным, чем вода. Желтые и золотые полосы, которые видны в атмосфере Сатурна являются результатом супербыстрых ветров в верхних слоях атмосферы, скорость 1100 миль/час (1800 км/час)

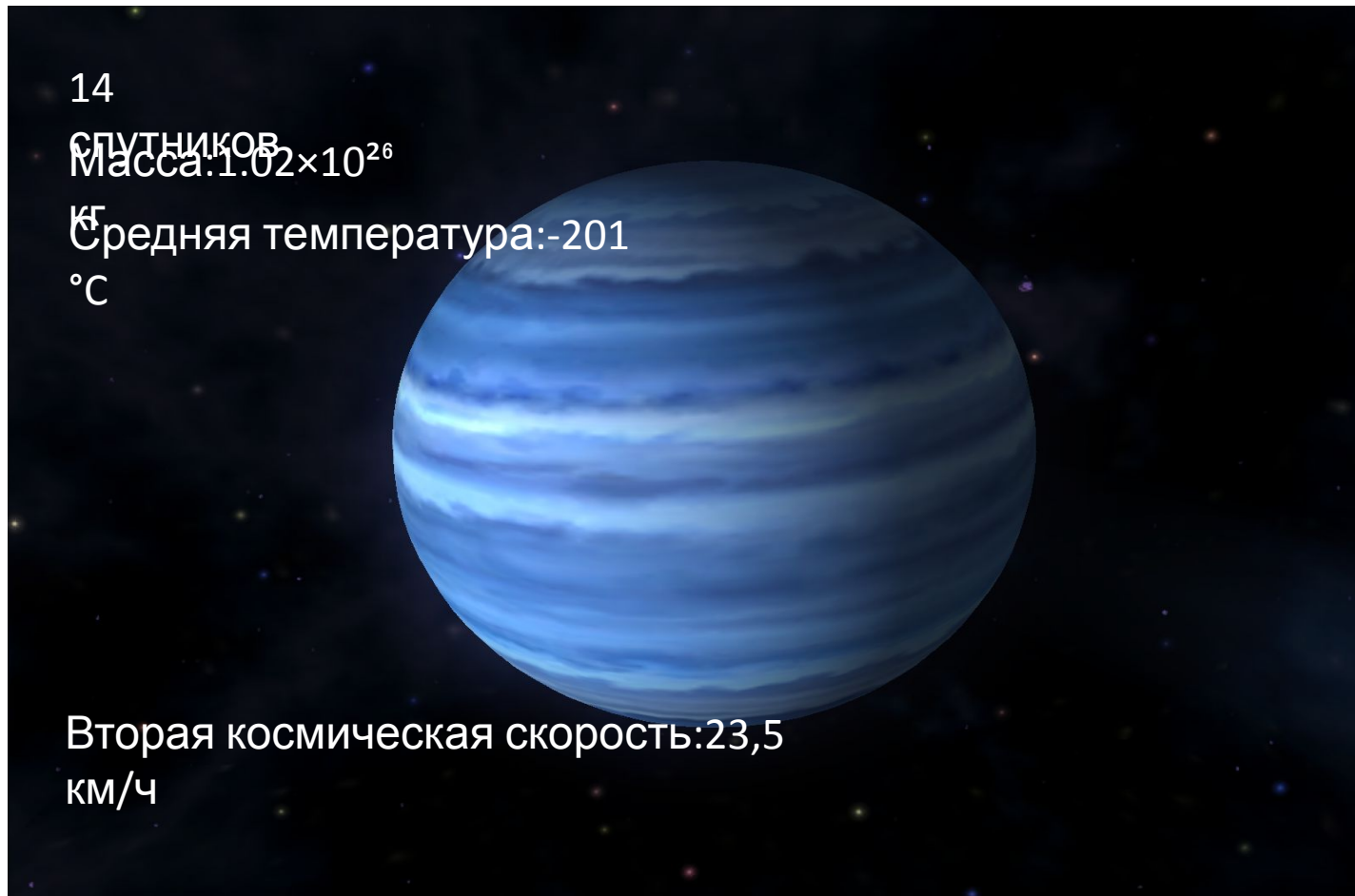
Уран



У Сатурна нет в недрах водорода, зато есть большое количество разных соединений льда. Уран обладает необычной осью вращения, ее наклон составляет 90 градусов,

В 1977 году астрономы заметили у Урана кольца. Они имеют абсолютный черный цвет и не отражают свет, поэтому их не удавалось так долго обнаруживать.

Нептун



14

СПУТНИКОВ

Масса: 1.02×10^{26}

кг

Средняя температура: -201

°C

Вторая космическая скорость: 23,5

км/ч

Период обращения планеты Нептун вокруг Солнца составляет почти 165 лет. А это значит, что с момента открытия в 1846 году Нептун еще только в 2011 году сделал полный оборот вокруг Солнца.

Тритон является единственным сферическим спутником Нептуна, другие двенадцать планет имеют неправильную форму. Нептун имеет необычные кольца, которые не являются одинаковыми, но имеют толстые яркие сгустки пыли, называемые дугами. Кольца, как считается, относительно молодые и недолгие