



# Нептун

**Подготовили ученицы 11 класса Б:**

Фомина Александра, Лосева  
Анастасия, Марченко Ольга,  
Кириленко Екатерина, Кунижева  
Ариана, Протасова Ангелина, Ершова  
Екатерина, Шабанова Анита

Преподаватель: Кацев Л. Е.

# Исследования

Нептун обнаружен  
23 сентября 1846  
года

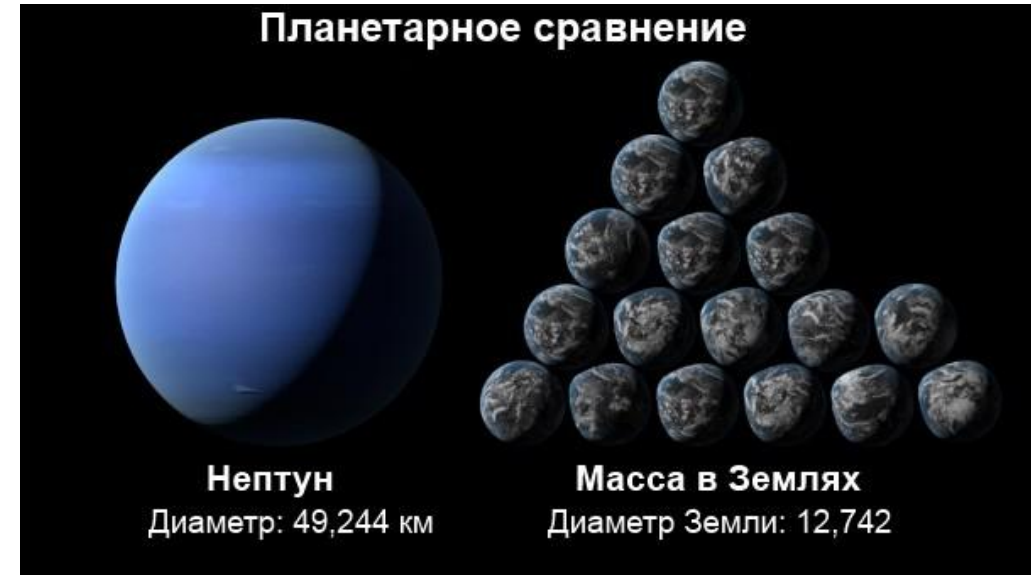
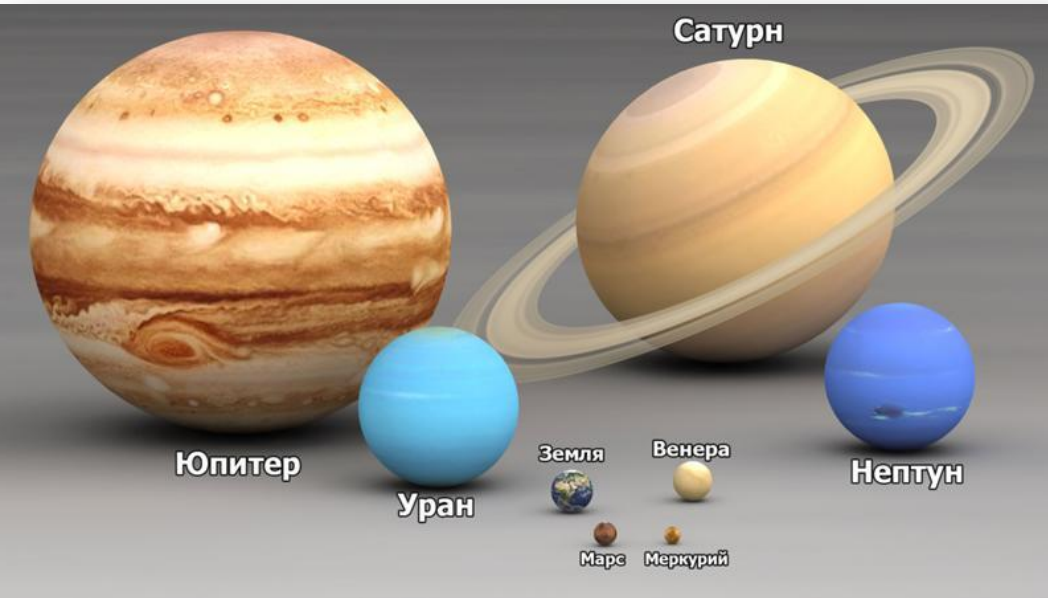


**Урбэн Жан Жозе́ф  
Леверье́  
(1811-1877)**



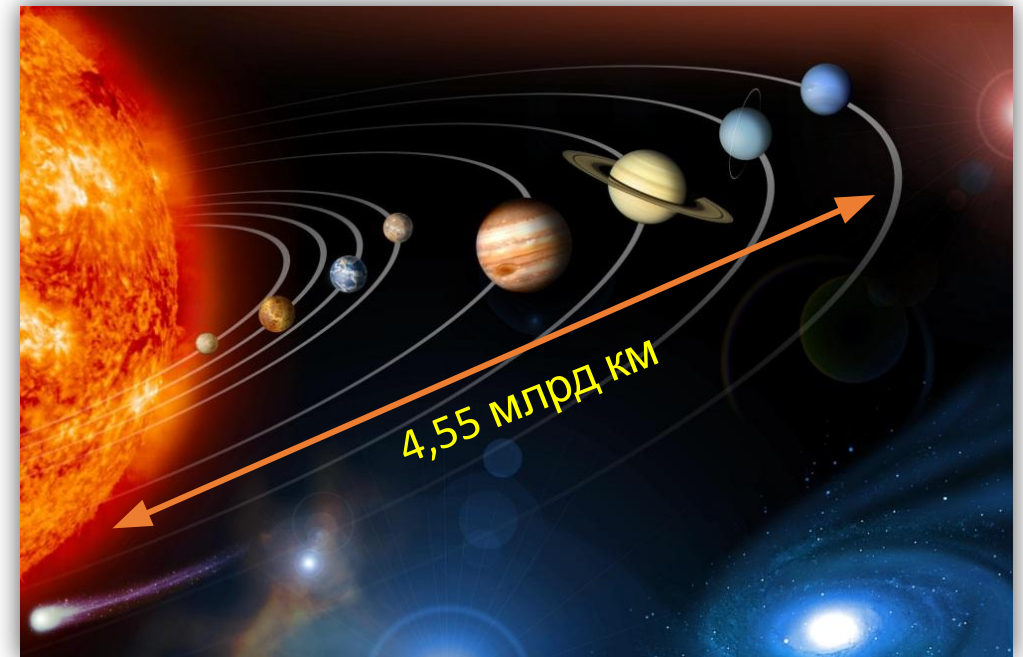
**Джон Кауч А́дамс  
(1819-1892)**

# Характеристики



Объём:  $6,254 \cdot 10^{13} \text{ км}^3$   
Масса:  $1,0243 \cdot 10^{26} \text{ кг}$   
Средняя плотность:  $1,638 \text{ г/см}^3$

Перигелий: 4 452 940 833 км  
Афелий: 4 553 946 490 км



# Орбита и вращение планеты Нептун

Большая полуось: 30,10366 а. е.

Сидерический период обращения: 60 190,03 дня  
164,79 года

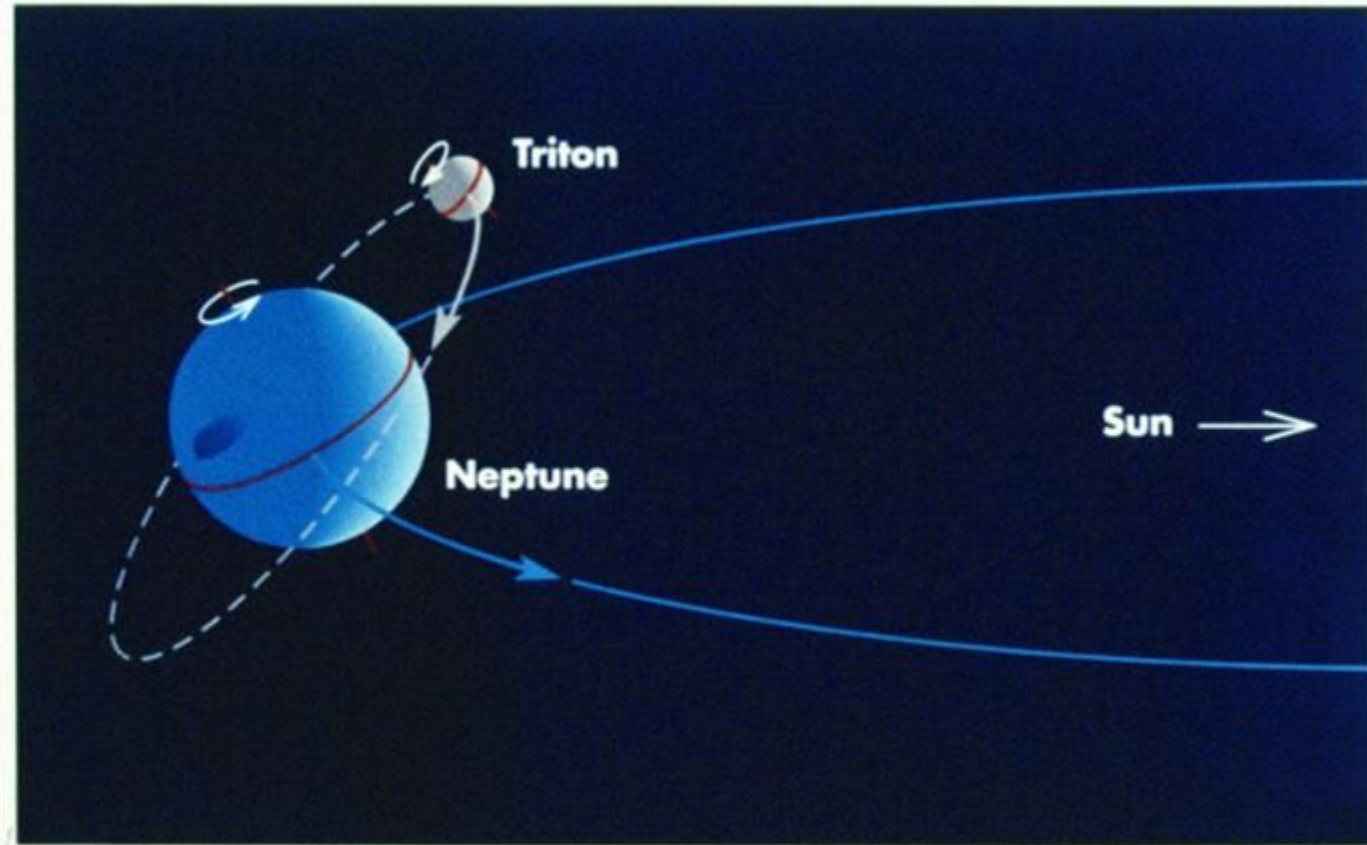
Синодический период обращения: 367,49 дня

Орбитальная скорость: 5,4349 км/с

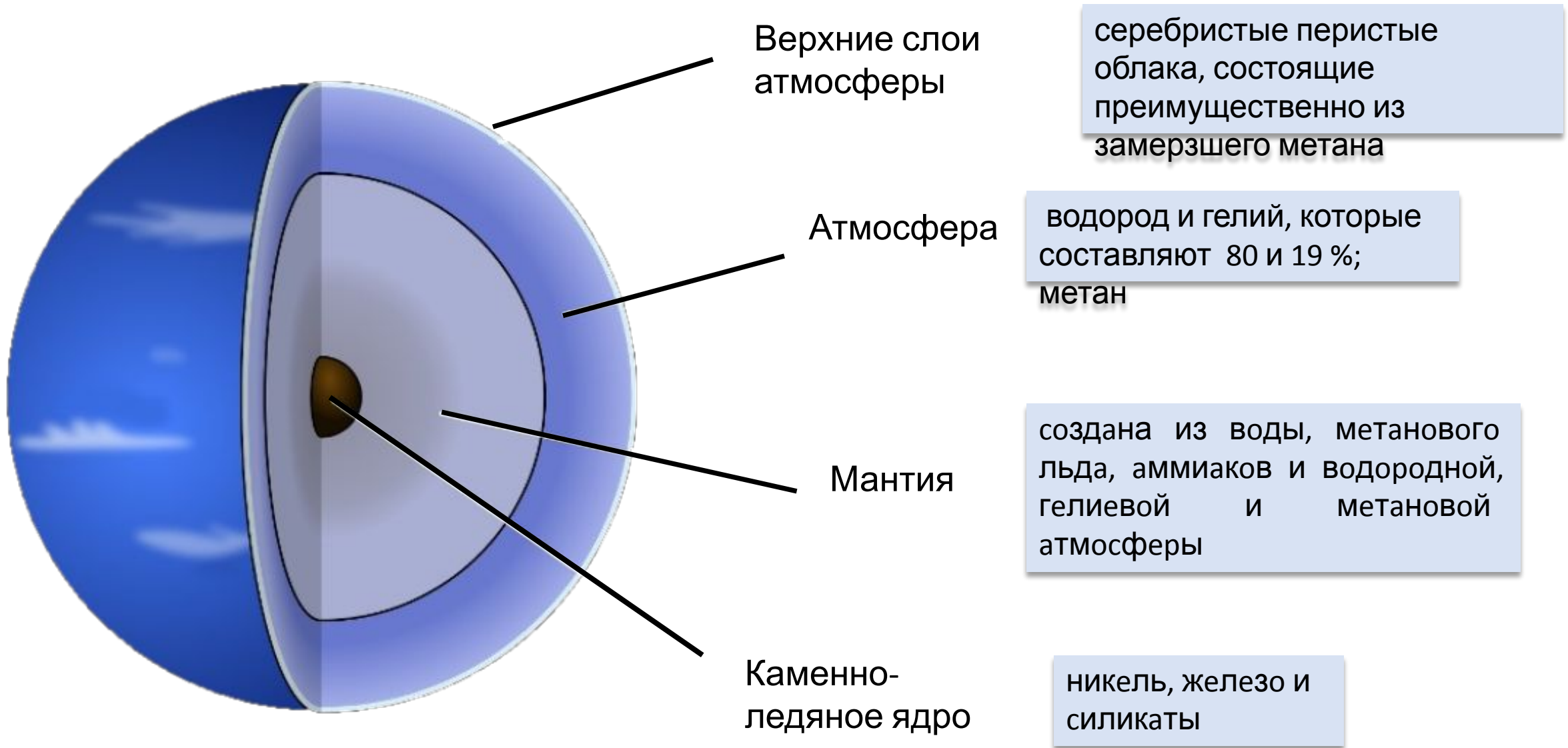
Период вращения вокруг своей оси: 15 ч 57 мин  
59 с

Период обращения вокруг Солнца: 164,79 года

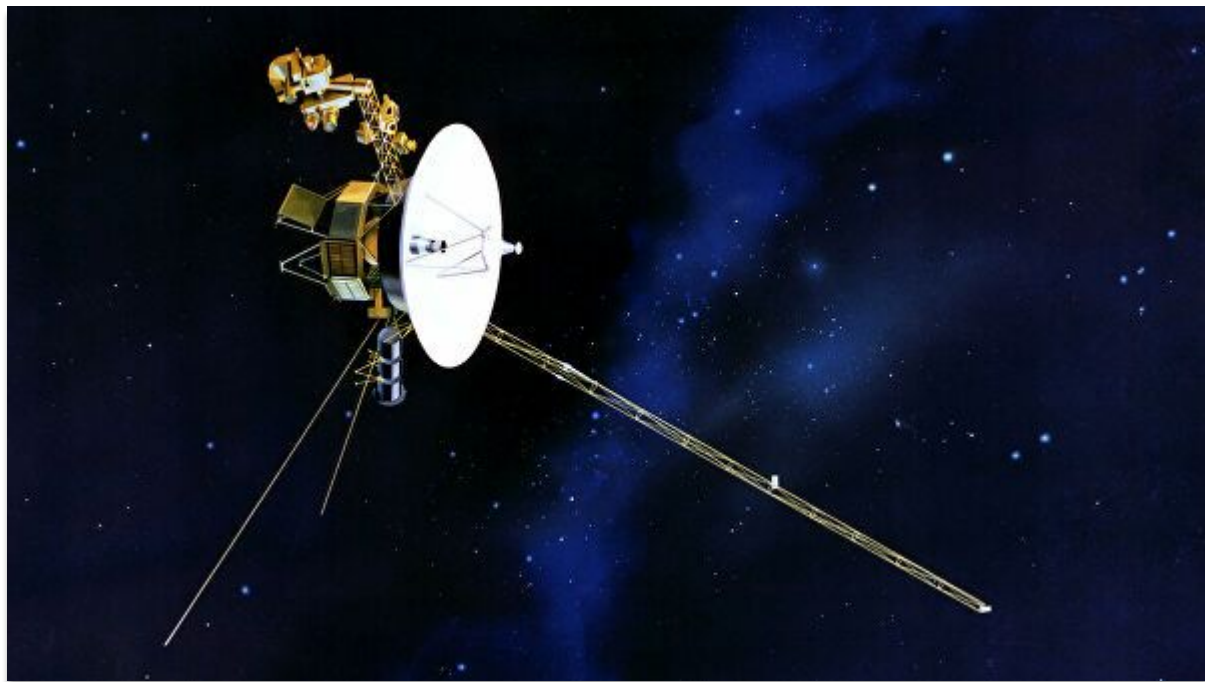
Скорость обращения: 2,68 км/с



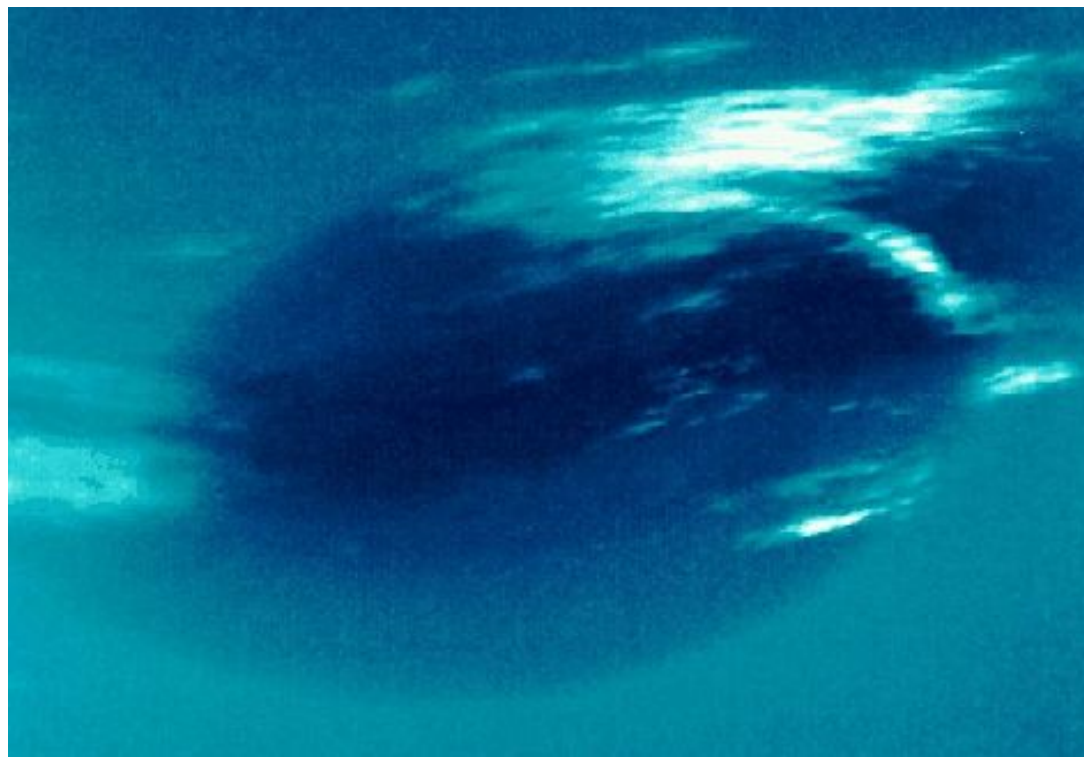
# Строение и состав



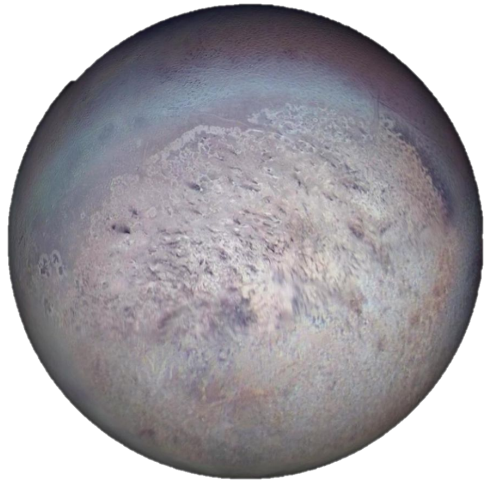
# Особенности



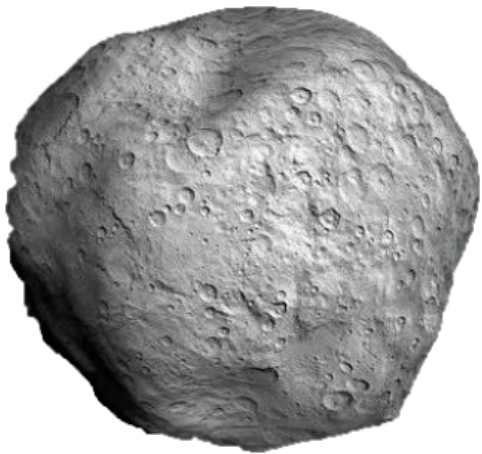
**Вояджер-2**



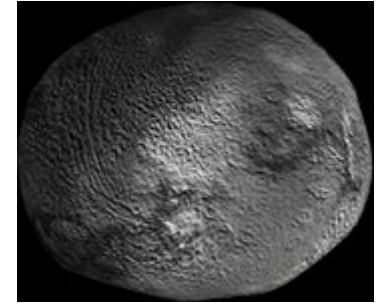
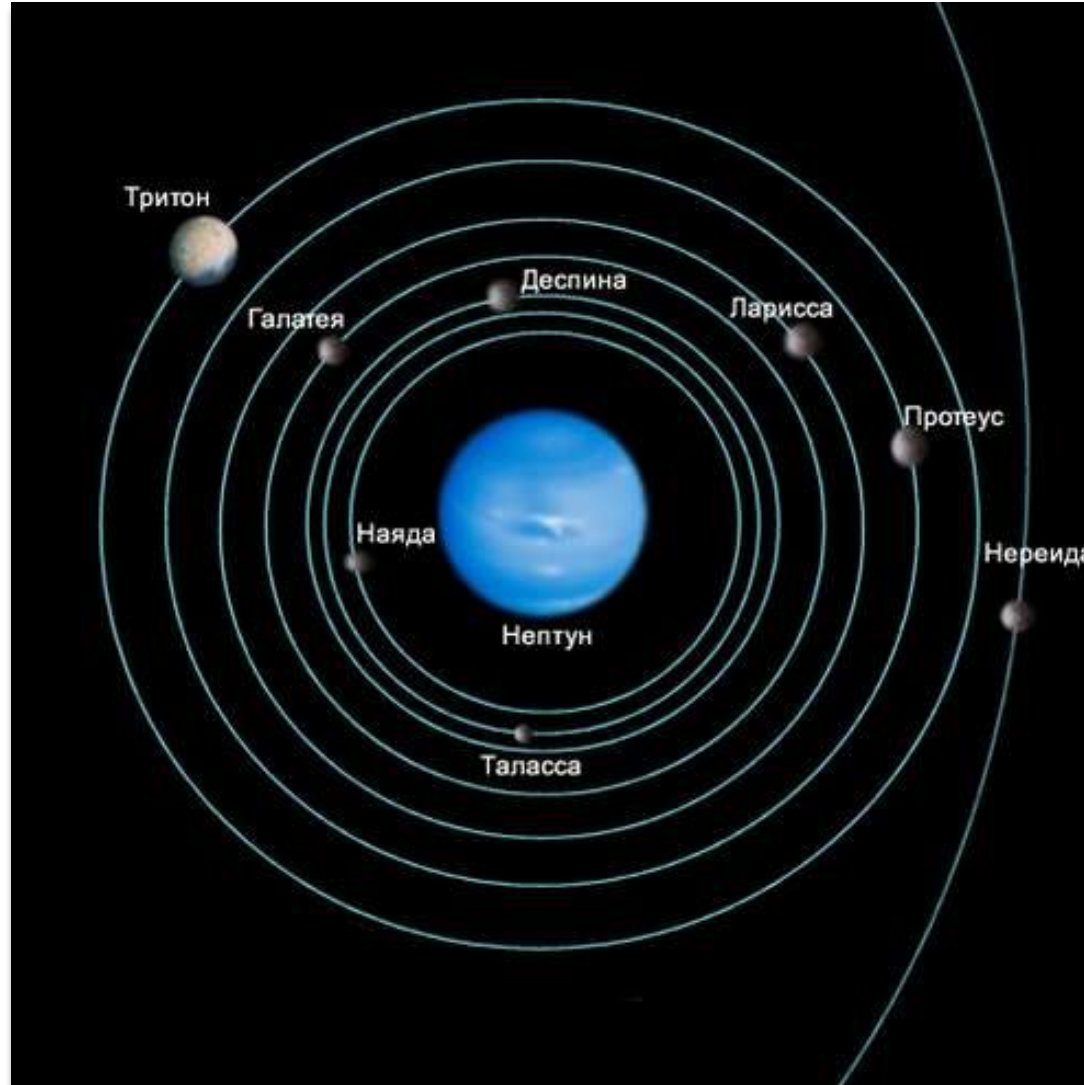
# Спутники



**Тритон**



**Протей**

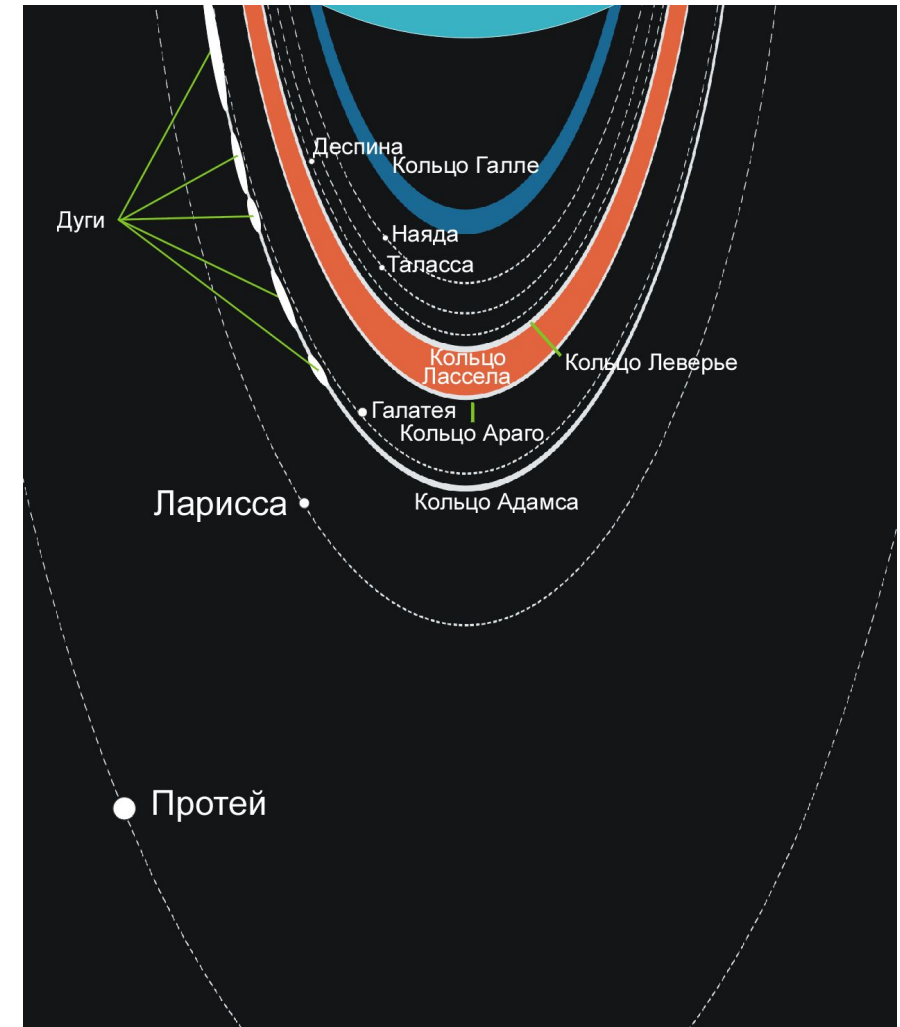
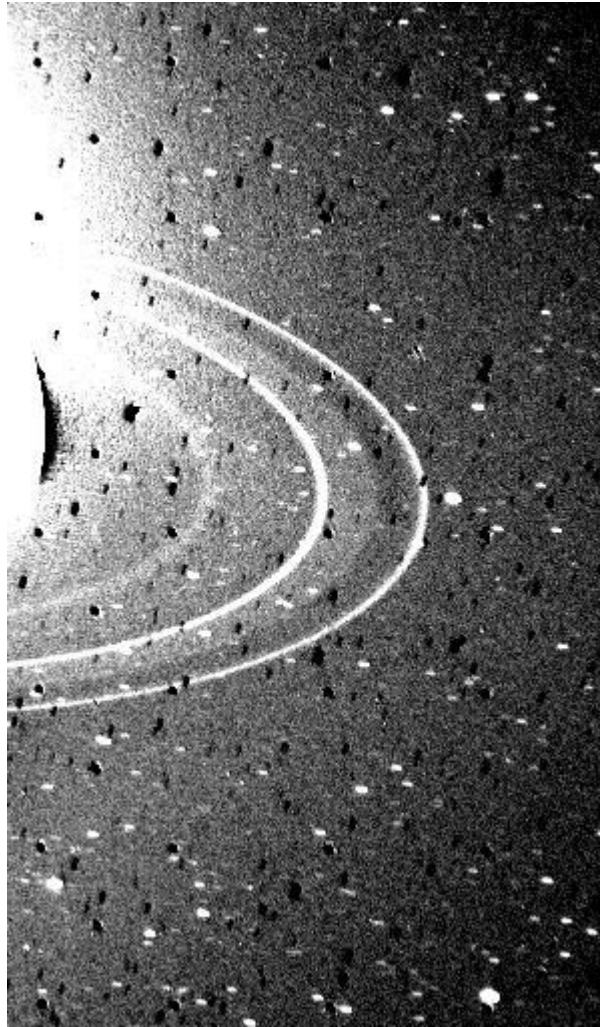


**Ларисса**



**Нереида**

# Кольца Нептуна







**Спасибо за  
внимание!**

N E P T U N E