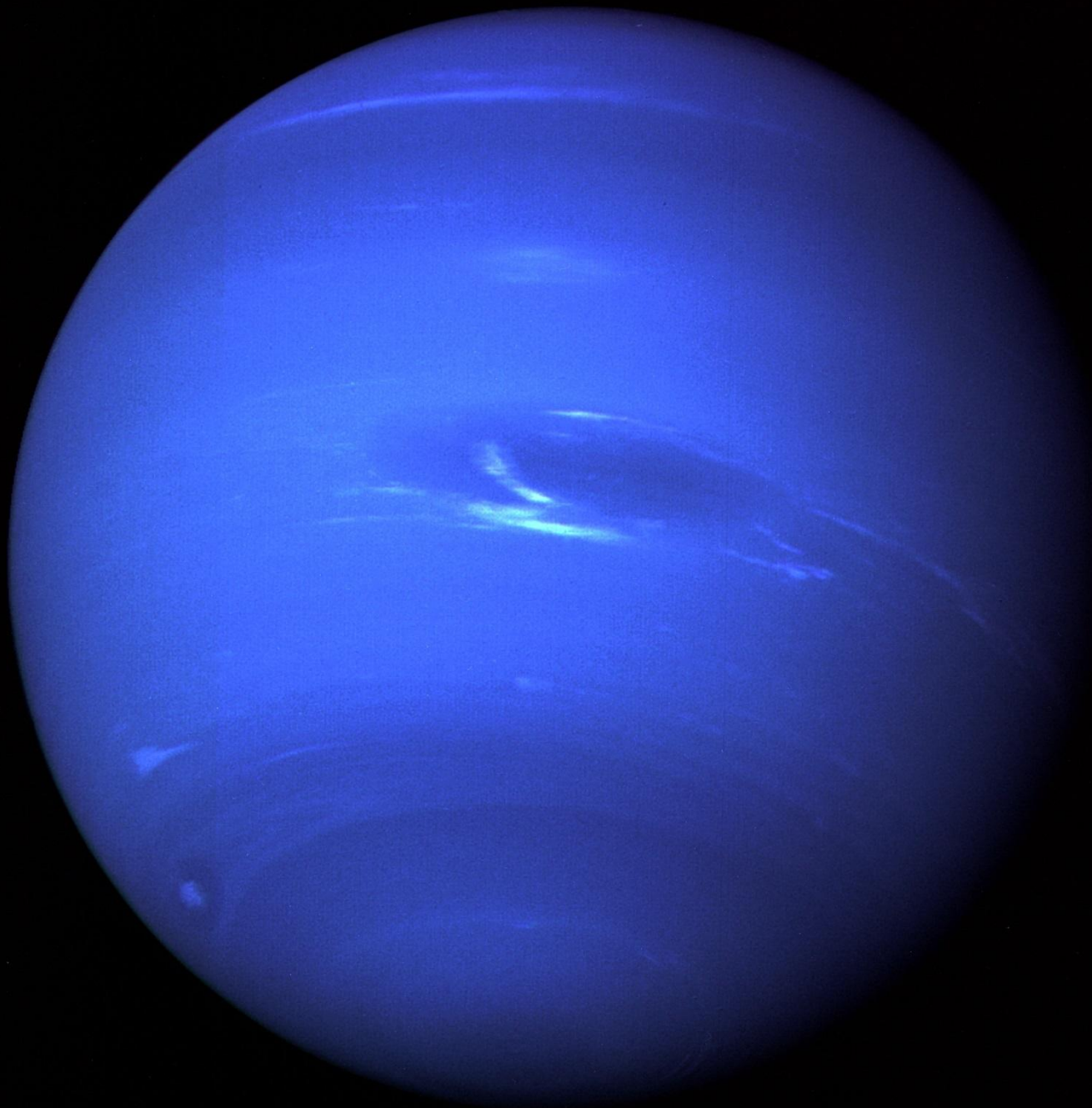
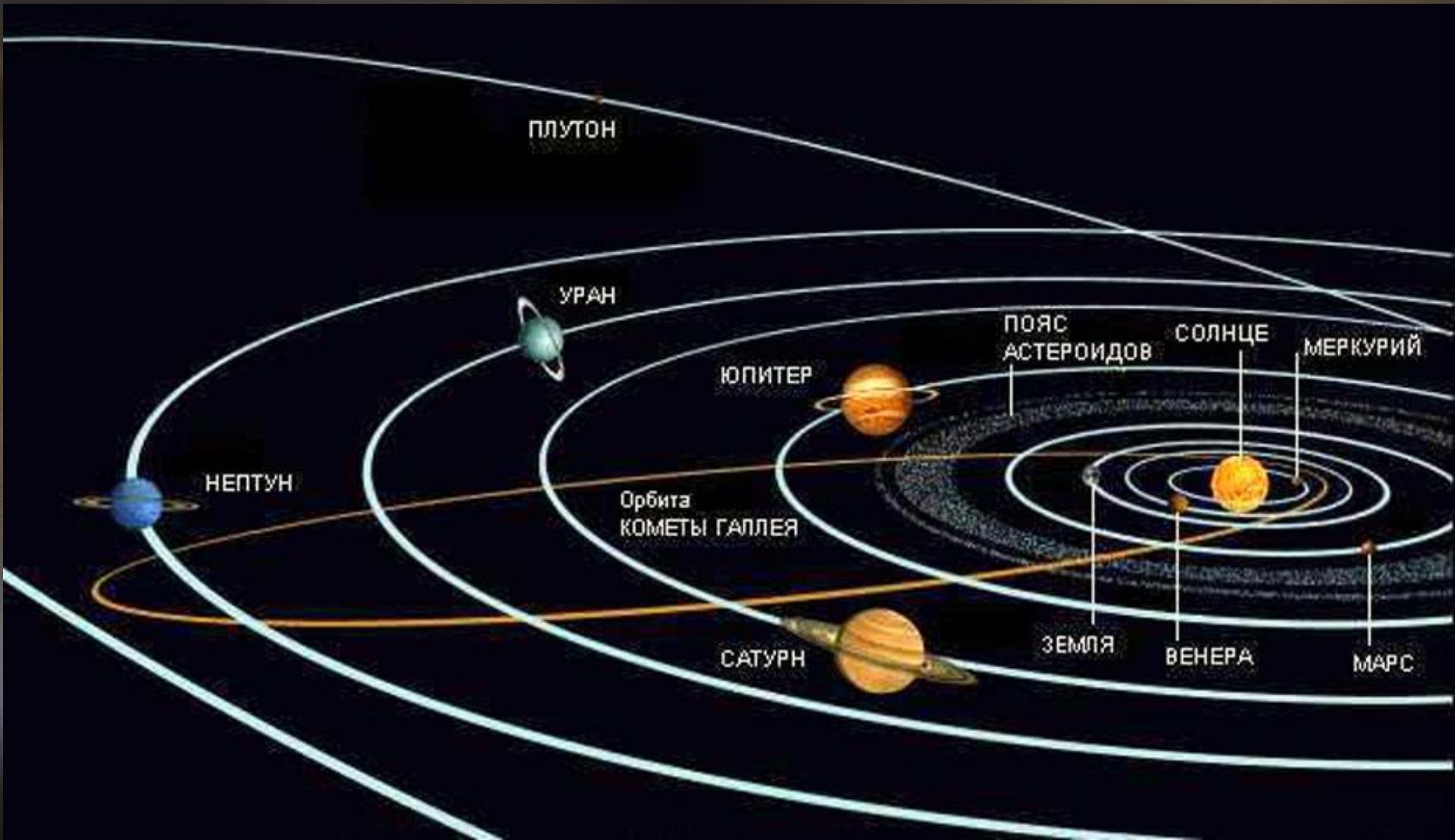


Нептун

Презентацию подготовили
учащиеся 11А класса
общеобразовательной школы
I-III ступеней № 67
Пимонова Екатерина,
Стручков Николай



Нептун — газовая планета – гигант, восьмая и самая дальняя планета Солнечной системы. Нептун также является четвёртой по диаметру и третьей по массе планетой.



Планета была названа в честь римского бога морей.



Планета была открыта в Берлинской обсерватории 24 сентября 1846 года И. Галле и его помощником д'Арре на основании расчётов У. Леверье.



Физические характеристики Нептуна

Экваториальный радиус – 24 766 км

Полярный радиус - 24 341 км

Масса – $10,243 \cdot 10^{25}$ кг

Объем - $6,254 \cdot 10^{13}$ км³

Орбитальные характеристики

Среднее расстояние между Нептуном и
Солнцем = 4,55 млрд км

Перигелий = 4 452 940 833 км

Афелий = 4 553 946 490 км

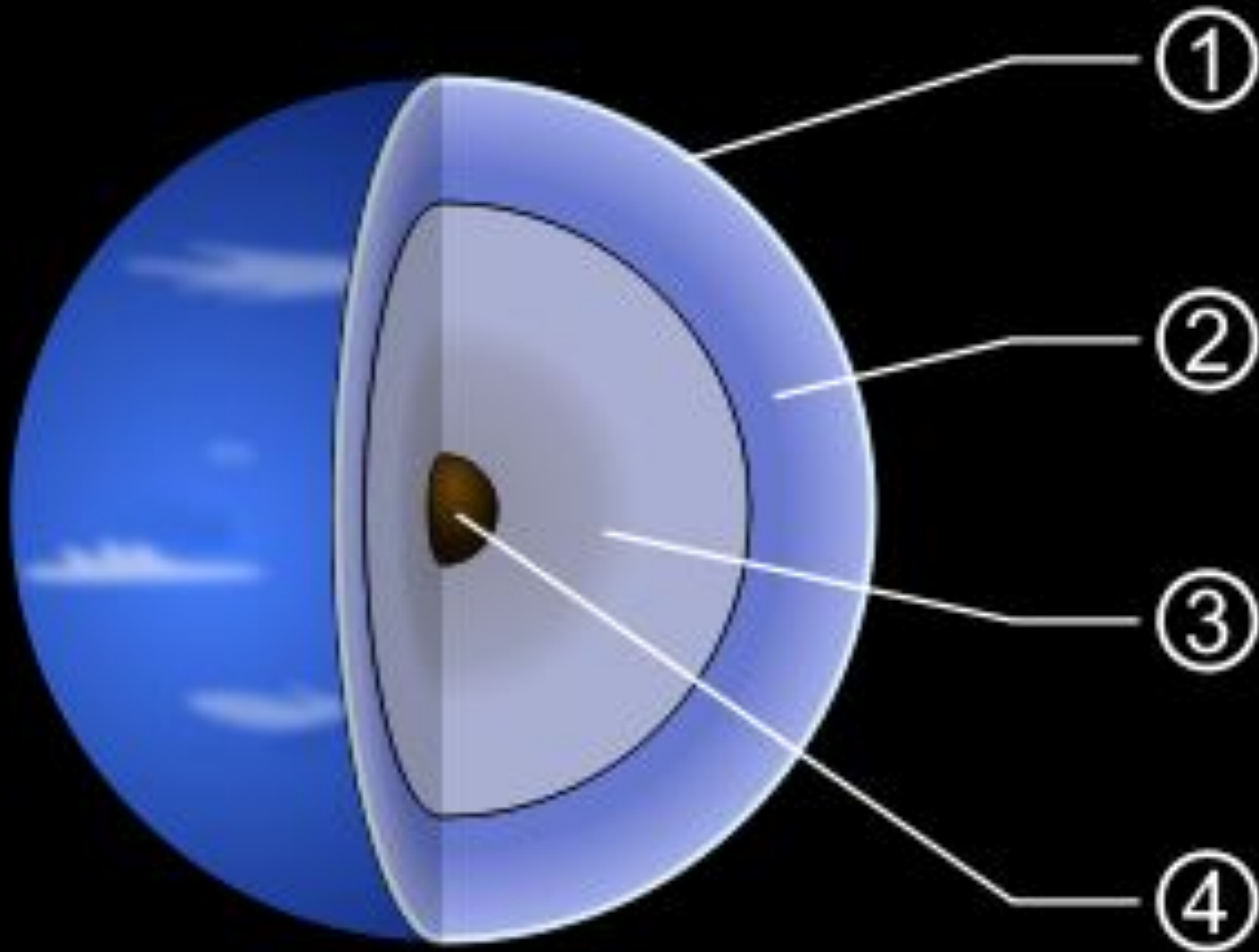
Периоды вращения и обращения

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

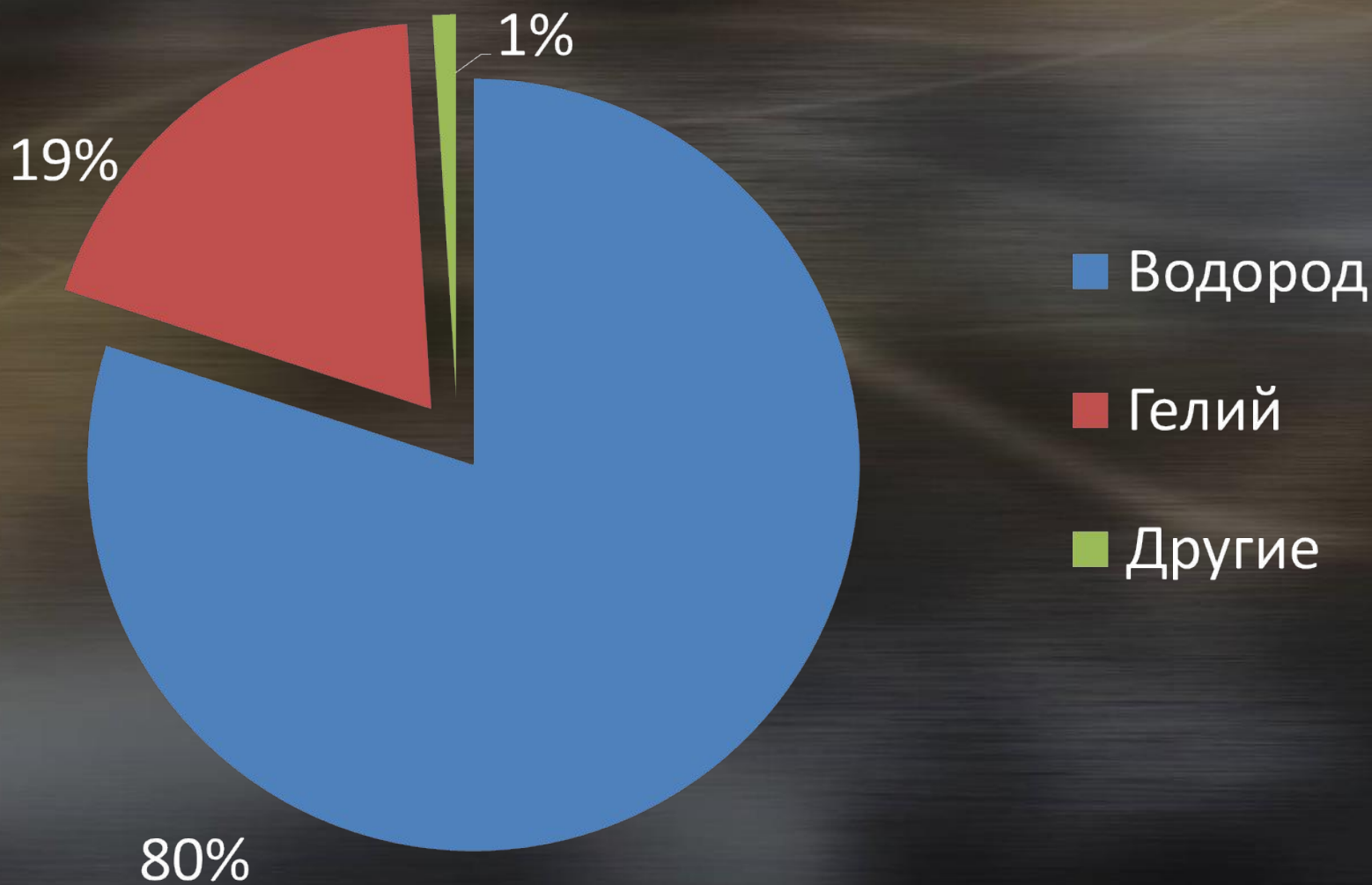
Период обращения вокруг Солнца = 164,79
года

Скорость обращения = 2,68 км/с

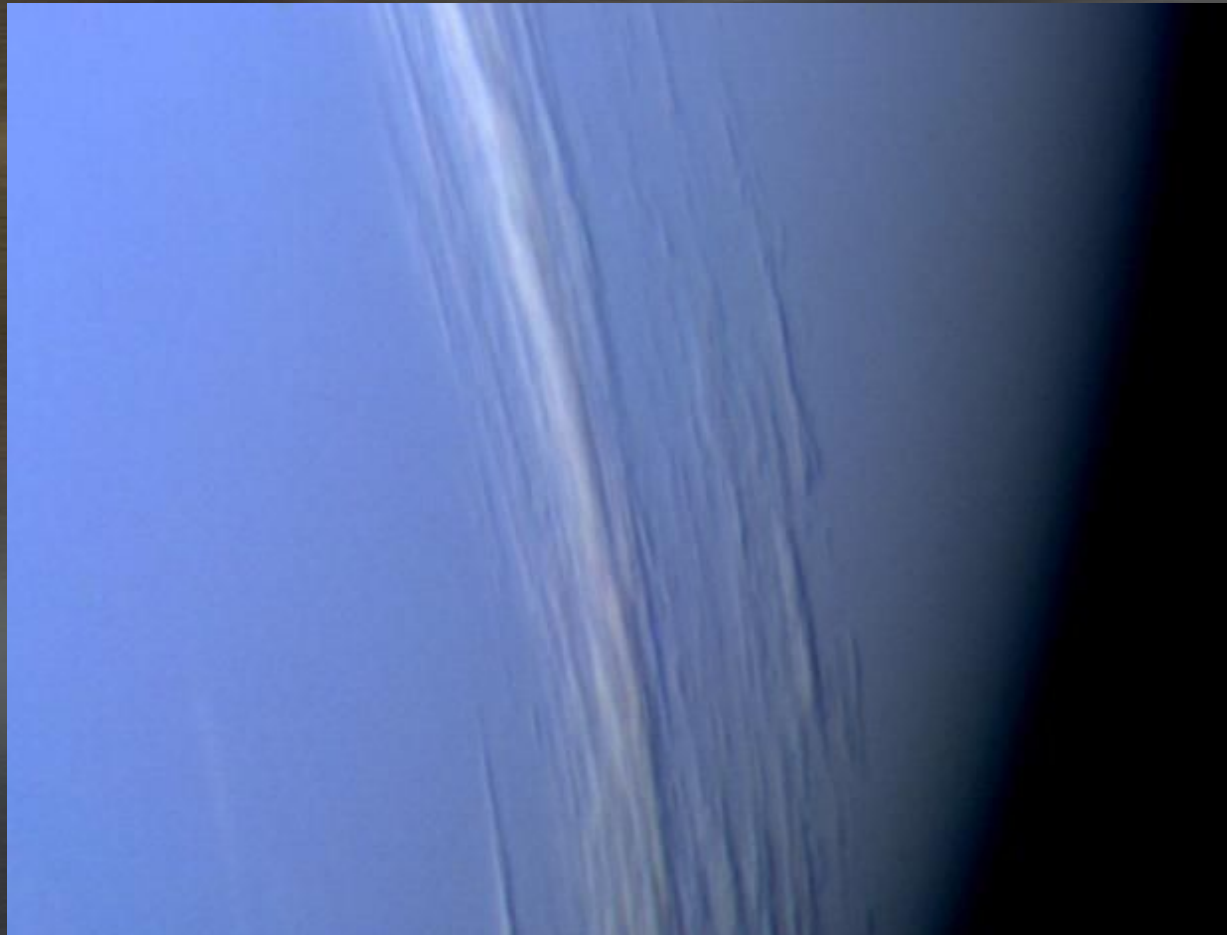
Строение



Состав атмосферы

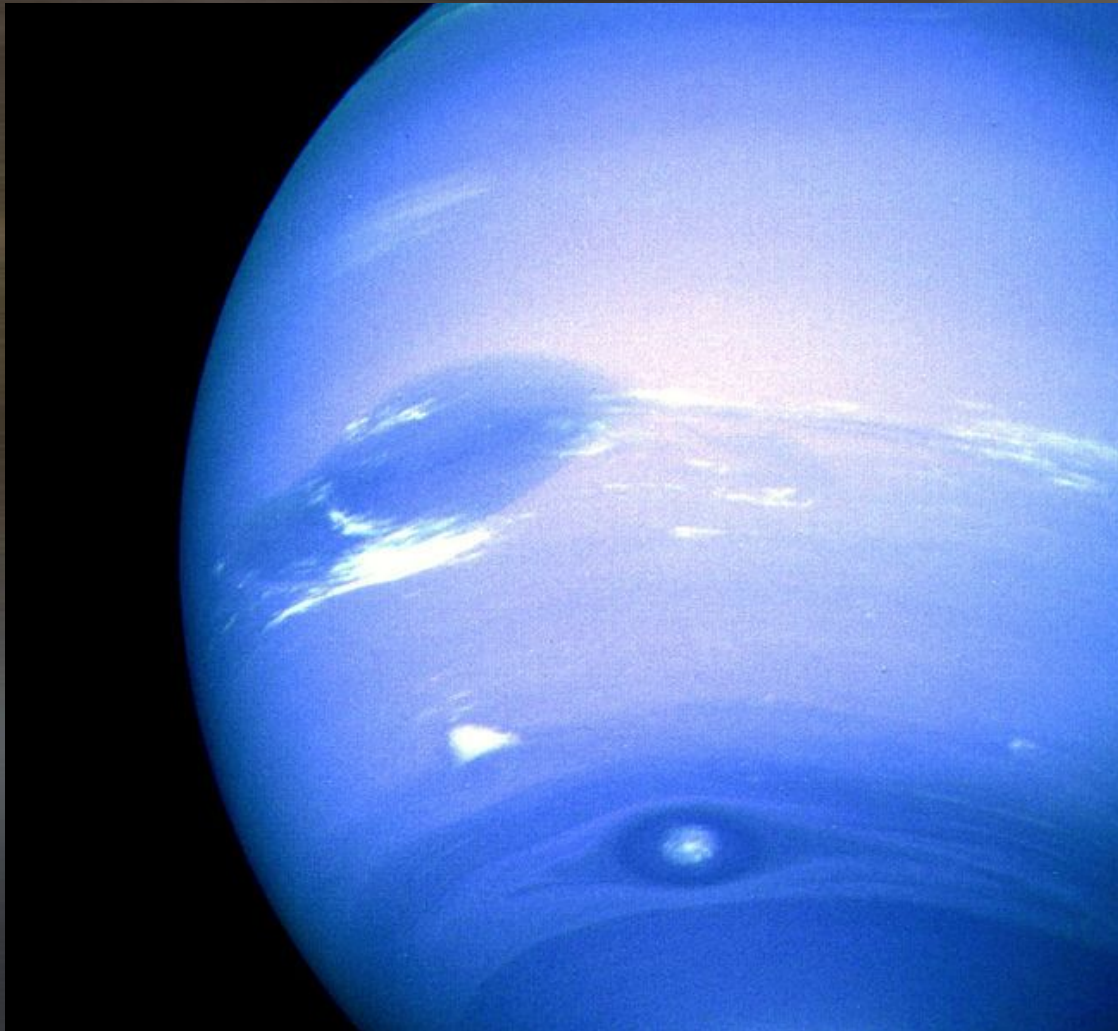


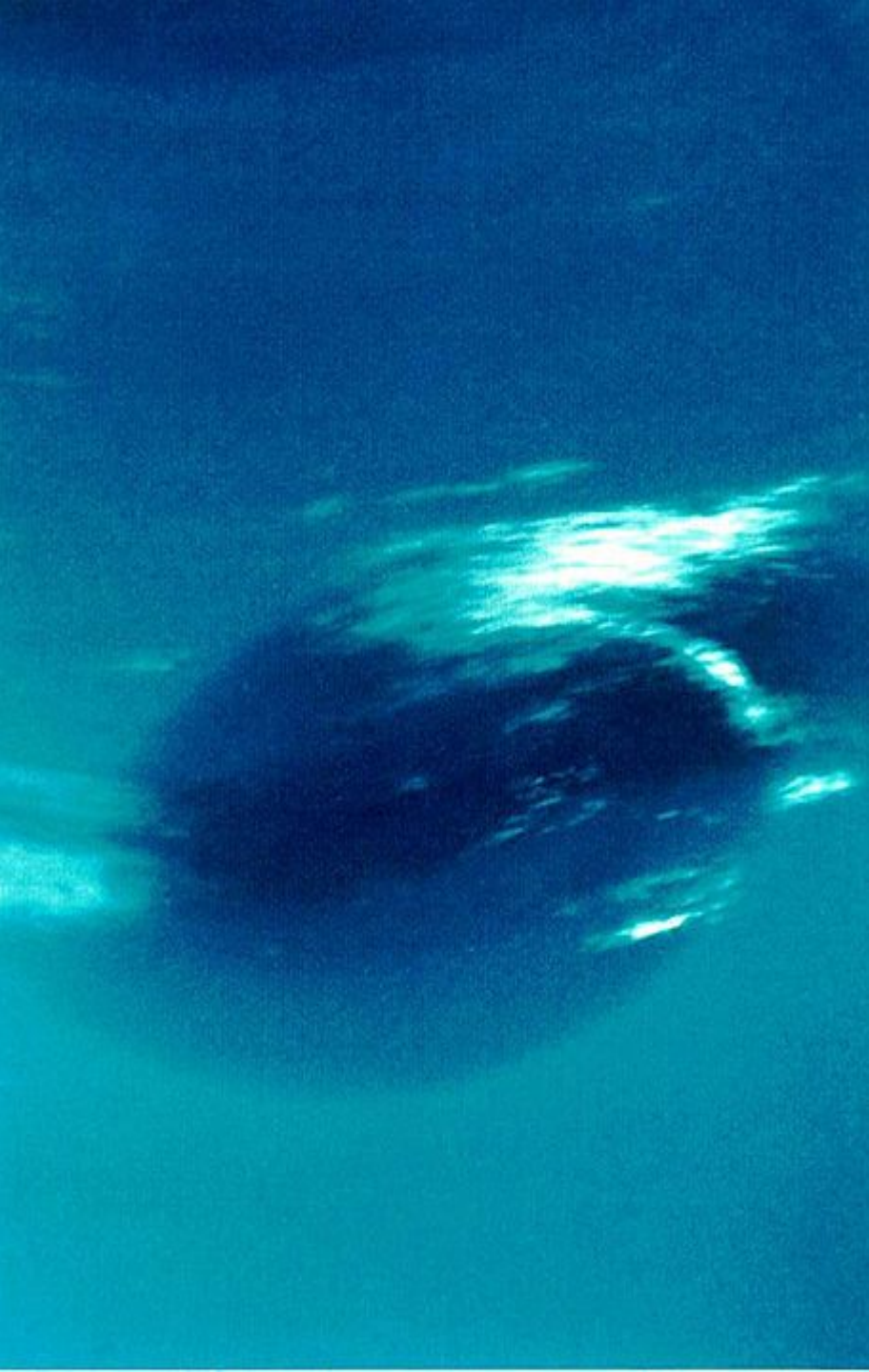
Начиная с высоты около 50 км от поверхностных слоёв атмосферы и далее до высоты в несколько тысяч километров планету покрывают серебристые перистые облака, состоящие преимущественно из замерзшего метана.



Температура Нептуна в верхних слоях атмосферы
близка к -220°C .

Атмосфера Нептуна очень активна: на планете
дуют очень сильные ветры.



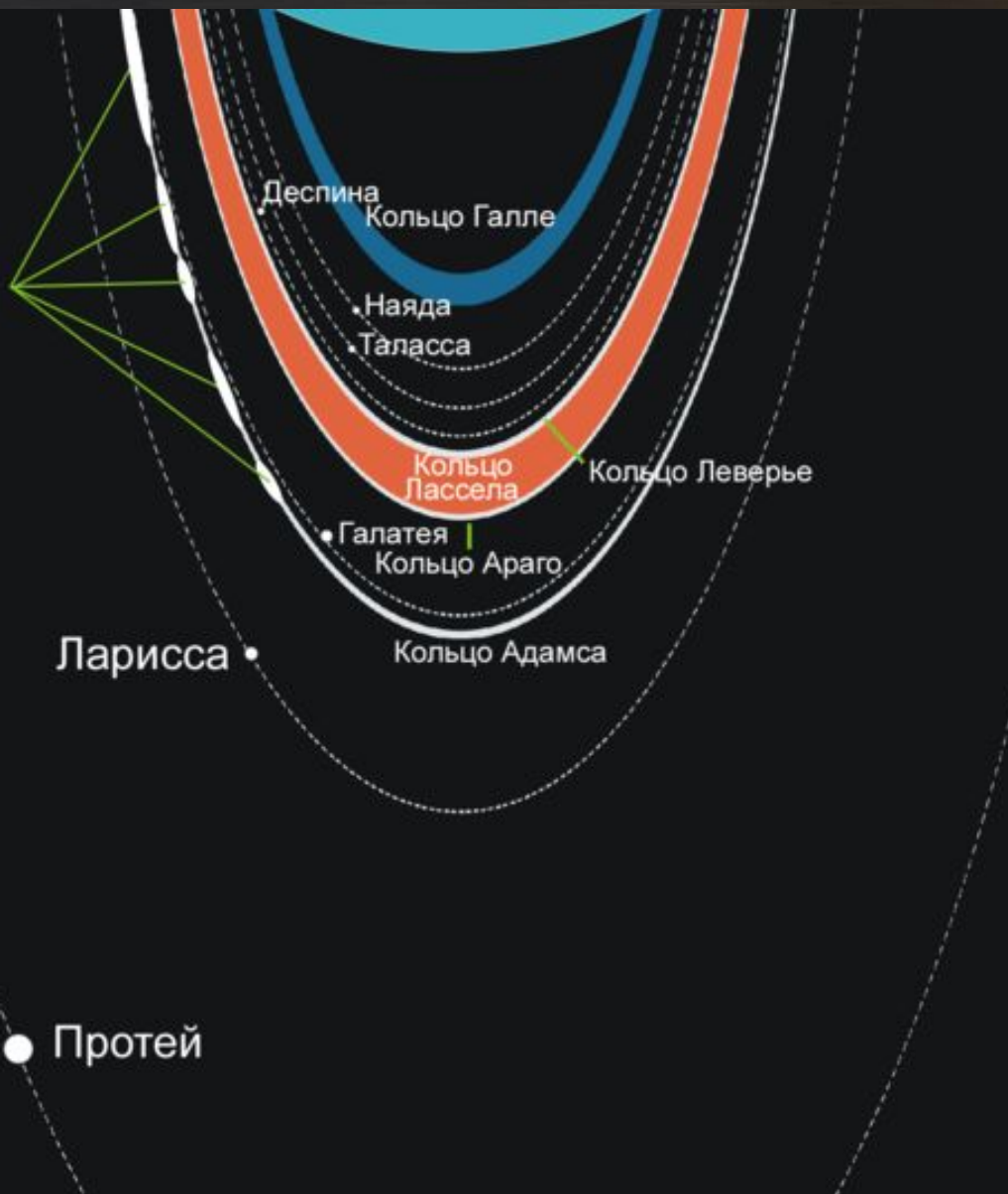


В 1989 году Большое тёмное пятно, устойчивый шторм-антициклон, был открыт аппаратом НАСА «Вояджер-2».

«Тёмные пятна» Нептуна, как полагают, рождаются в тропосфере на более низких высотах, чем более яркие и заметные облака.

Таким образом, они кажутся своеобразными дырами в верхнем облачном слое.

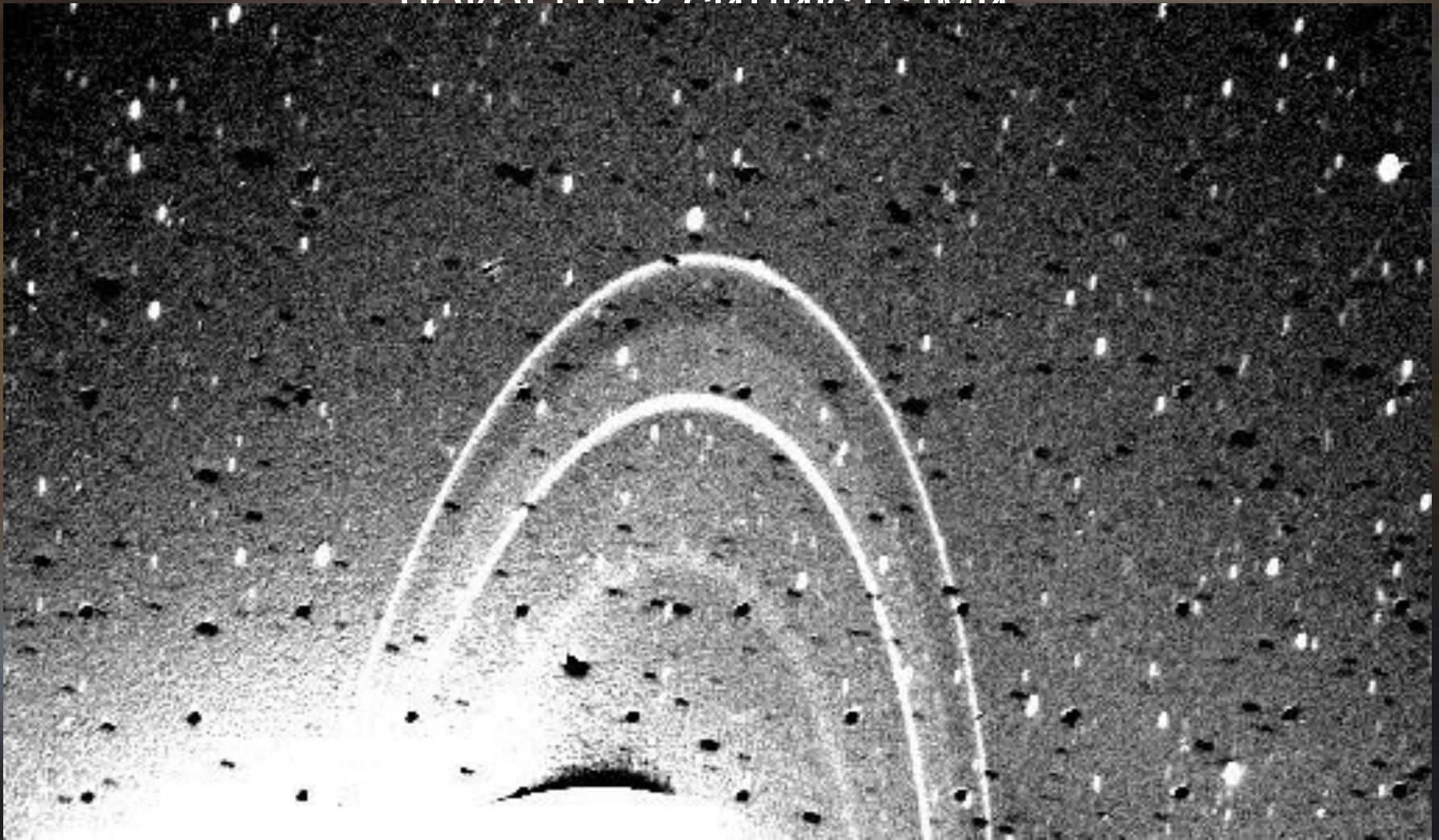
Кольца Нептуна



Кольцевая система Нептуна гораздо менее существенна, чем, к примеру, у Сатурна. В систему колец Нептуна входит 5 компонентов.

Первое кольцо Нептуна было обнаружено в 1968 году командой астрономов во главе с Эдвардом Гайнен.

Кольца состоят из ледяных частиц,
покрытых силикатами



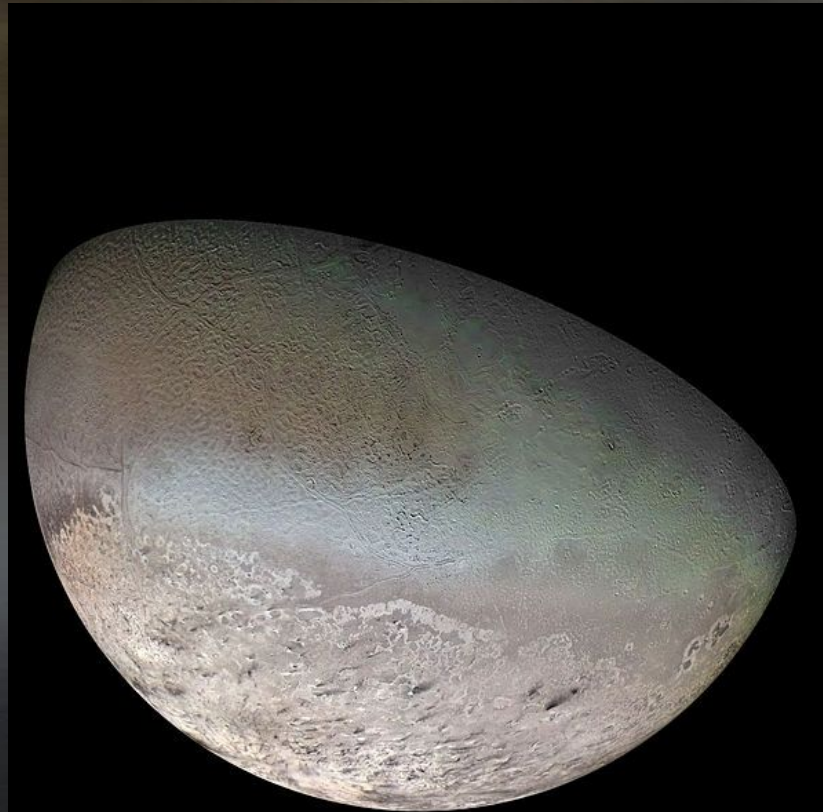
Спутники Нептуна

У Нептуна на данный момент известно
14 спутников.



Тритон

Тритон - крупнейший спутник Нептуна. Был открыт английским астрономом Уильямом Ласселом в 1846 году, всего через 17 дней после открытия планеты. Назван в честь Тритона — бога морских глубин в греческой мифологии.



Спутник, предположительно, является самым холодным объектом в Солнечной системе, обладающим геологической активностью. Температура на поверхности Тритона составляет 38 К (-235 °С).



Считается, что Тритон содержит 99,5 % от суммарной массы спутников Нептуна. В данный момент спутников Нептуна всего 14, все остальные спутники имеют незначительную массу.

Протей

Протей — второй по размерам спутник Нептуна. Протей является самым крупным несферическим спутником в Солнечной системе. Назван в честь Протея, морского божества в древнегреческой мифологии.



Нереида

Нереида — спутник Нептуна, открытый 1 мая 1949 года Джерардом Койпером. Спутник назван в честь нереид — морских нимф из греческой мифологии.



Neptune orbiter

Neptune orbiter — предложенная НАСА миссия для изучения Нептуна. Аппарат может быть запущен в 2016 году, однако на сайте агентства не перечислены конкретные даты запуска. Полет, предположительно, займет от 8 до 12 лет. Планируется, что аппарат должен будет выйти на орбиту вокруг газового гиганта и изучит ее погоду, магнитосферу, систему колец и спутников.