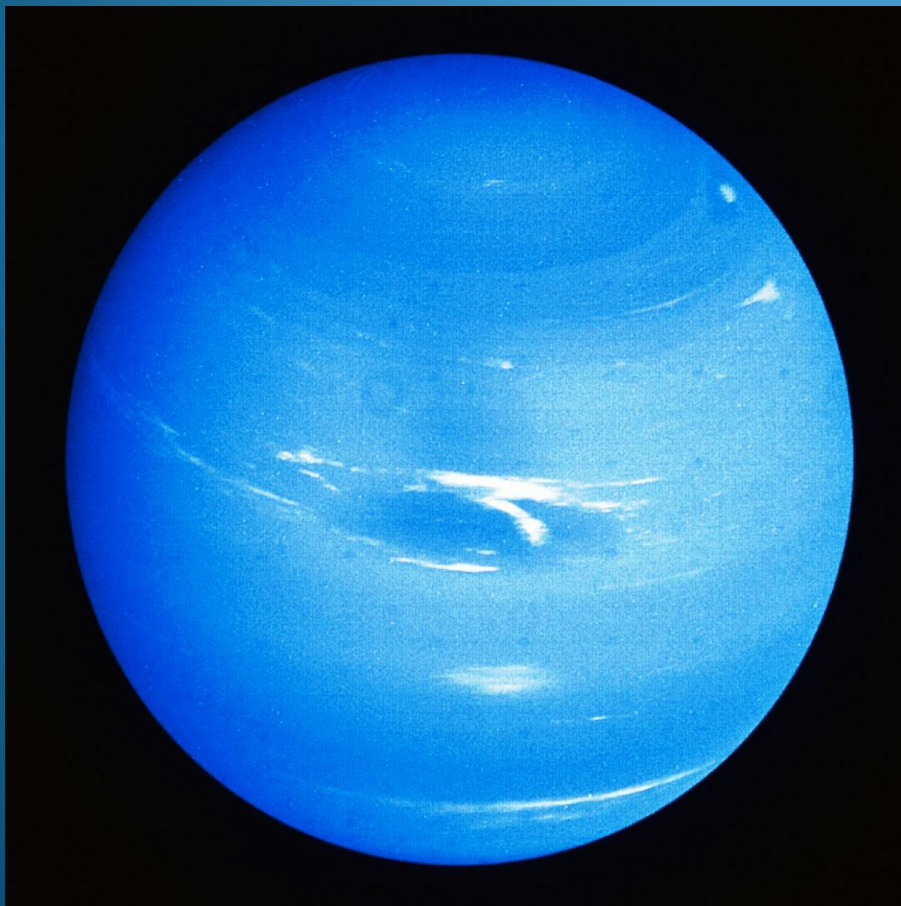
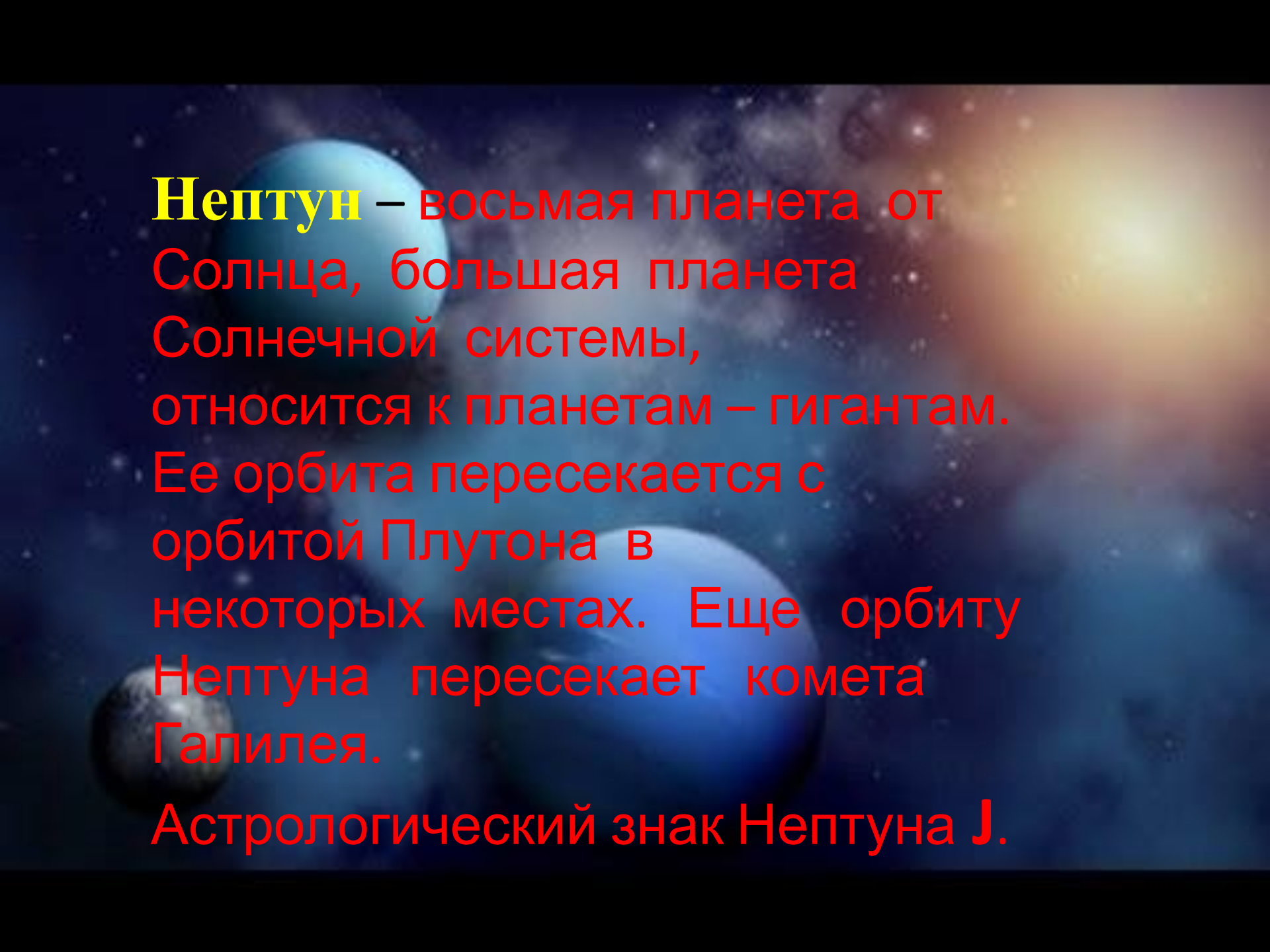


# Нептун





**Нептун** – восьмая планета от Солнца, большая планета Солнечной системы, относится к планетам – гигантам. Ее орбита пересекается с орбитой Плутона в некоторых местах. Еще орбиту Нептуна пересекает комета Галилея.

Астрологический знак Нептуна **J**.

# Некоторые параметры

## планеты.

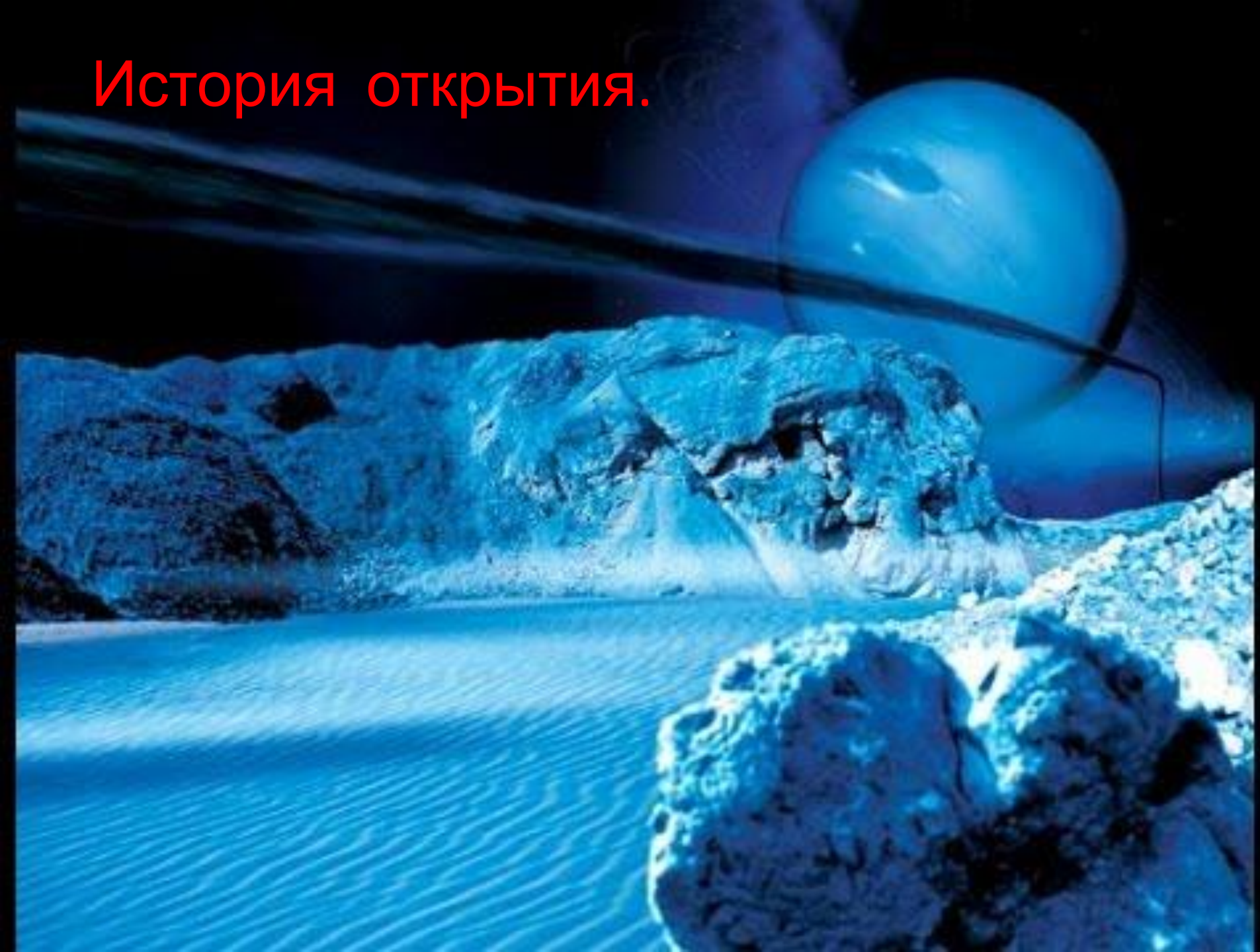
Среднее расстояние от Солнца составляет примерно 4500 млн. км. Это значит, что свет от Солнца доходит до Нептуна за 4 часа. Экваториальный радиус планеты 24750 км., что почти в четыре раза превосходит радиус Земли, притом собственное вращение настолько быстрое, что сутки на Нептуне длятся всего 17,8 часов. Хотя средняя плотность Нептуна, равная 1,67 г/см<sup>3</sup>, почти втрое меньше земной, его масса из-за больших размеров планеты в 17,2 раза больше, чем у Земли. Нептун выглядит на небе как звезда 7,8 звездной величины (недоступна невооруженному глазу); при сильном увеличении имеет вид зеленоватого диска, лишенного каких-либо деталей.

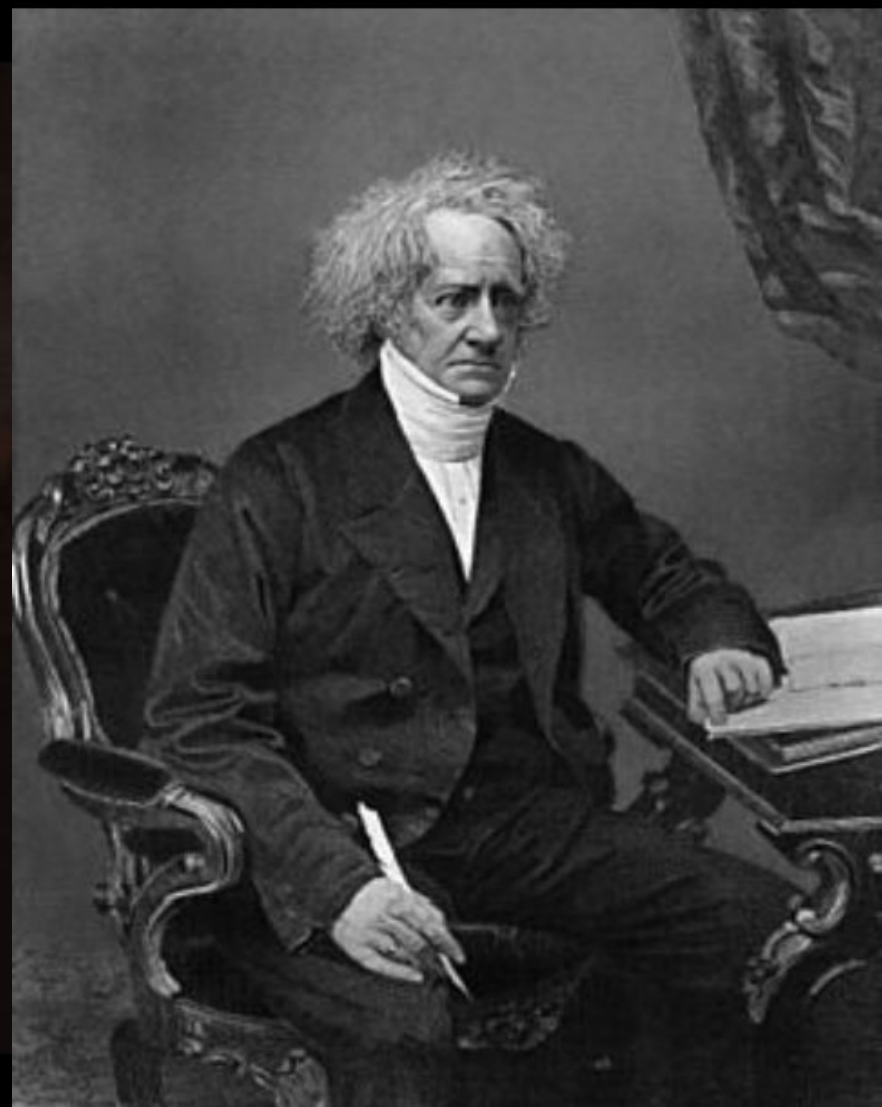
# Атмосфера

## Нептуна

Атмосфера Нептуна - это, по большей части, водород и гелий с небольшой примесью метана: синий цвет Нептуна является результатом поглощения красного света в атмосфере этим газом, как на Уране. Подобно типичной газовой планете, Нептун славен большими бурями и вихрями, быстрыми ветрами, дующими на ограниченных полосах, параллельным экватору. На Нептуне самые быстрые в Солнечной системе ветры, они разгоняются до 2200 км/час. Ветры дуют на Нептуне в западном направлении, против вращения планеты

# История открытия.







# Общие сведения

Нептун удален от Солнца на 30 а.е., диаметр планеты - 49,5 тыс. км, что около 4-х земных, масса - около 17 масс Земли. Период обращения вокруг центрального светила - 165 неполных лет. Средняя температура - 55 К. В римской мифологии Нептун был богом моря. На сегодняшний момент (1997-й год)

Нептун - самая далекая от нас планета, так как из-за вытянутости орбиты Плутона, с 1979-го по июль 1999-го года последняя планета находится ближе к Солнцу.

У имеющих небольшие оптические инструменты есть уникальная возможность разглядеть самую далекую планету Солнечной системы. С 1994-го года

проводятся исследования планеты с помощью телескопа имени Хаббла.

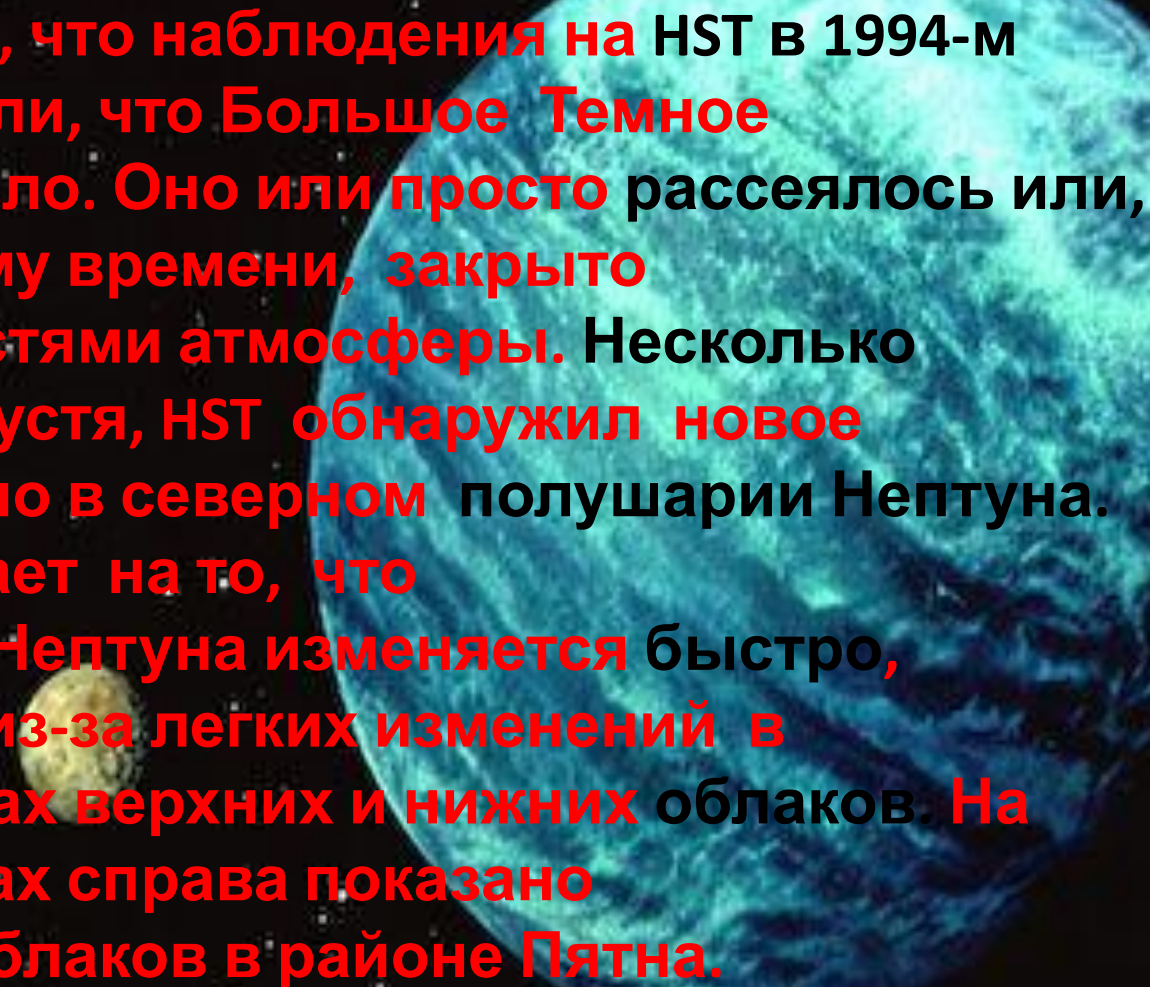
На этой паре полученных им изображений представлены два полушария Нептуна.

Еще четыре снимка этого телескопа спрятано в фотоаппарате.



# БОЛЬШОЕ ТЕМНОЕ ПЯТНО

Любопытно, что наблюдения на HST в 1994-м году показали, что Большое Темное Пятно исчезло. Оно или просто рассеялось или, к настоящему времени, закрыто другими частями атмосферы. Несколько месяцев спустя, HST обнаружил новое темное Пятно в северном полушарии Нептуна. Это указывает на то, что атмосфера Нептуна изменяется быстро, возможно из-за легких изменений в температурах верхних и нижних облаков. На трех снимках справа показано движение облаков в районе Пятна.



# Кольца Нептуна

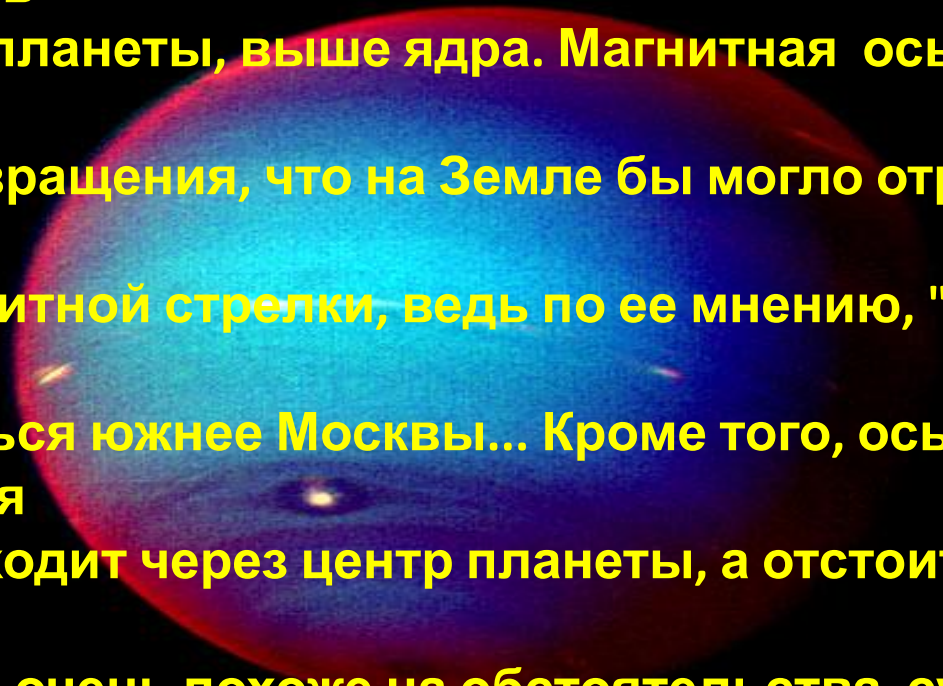
Нептун также имеет кольца. Они были открыты при затмении Нептуном одной из звезд в 1981-м году. Наблюдения с Земли позволили увидеть только слабые дуги вместо полных колец, но фотографии "Вояджера-2" в августе 1989-го года

показали их до полного размера. Одно из колец обладает любопытной искривленной структурой. Подобно Урановым и Юпитеровым, кольца Нептуна очень темны и строение их неизвестно. Но это не помешало дать им имена: самое крайнее – Адамс

затем -безымянное кольцо,совпадающее с орбитой спутника Нептуна Галатеи, следом - Леверрье наконец, слабое, но широкое кольцо Галле. Как видно, названия колец увековечили тех, кто приложил руку к открытию Нептуна.

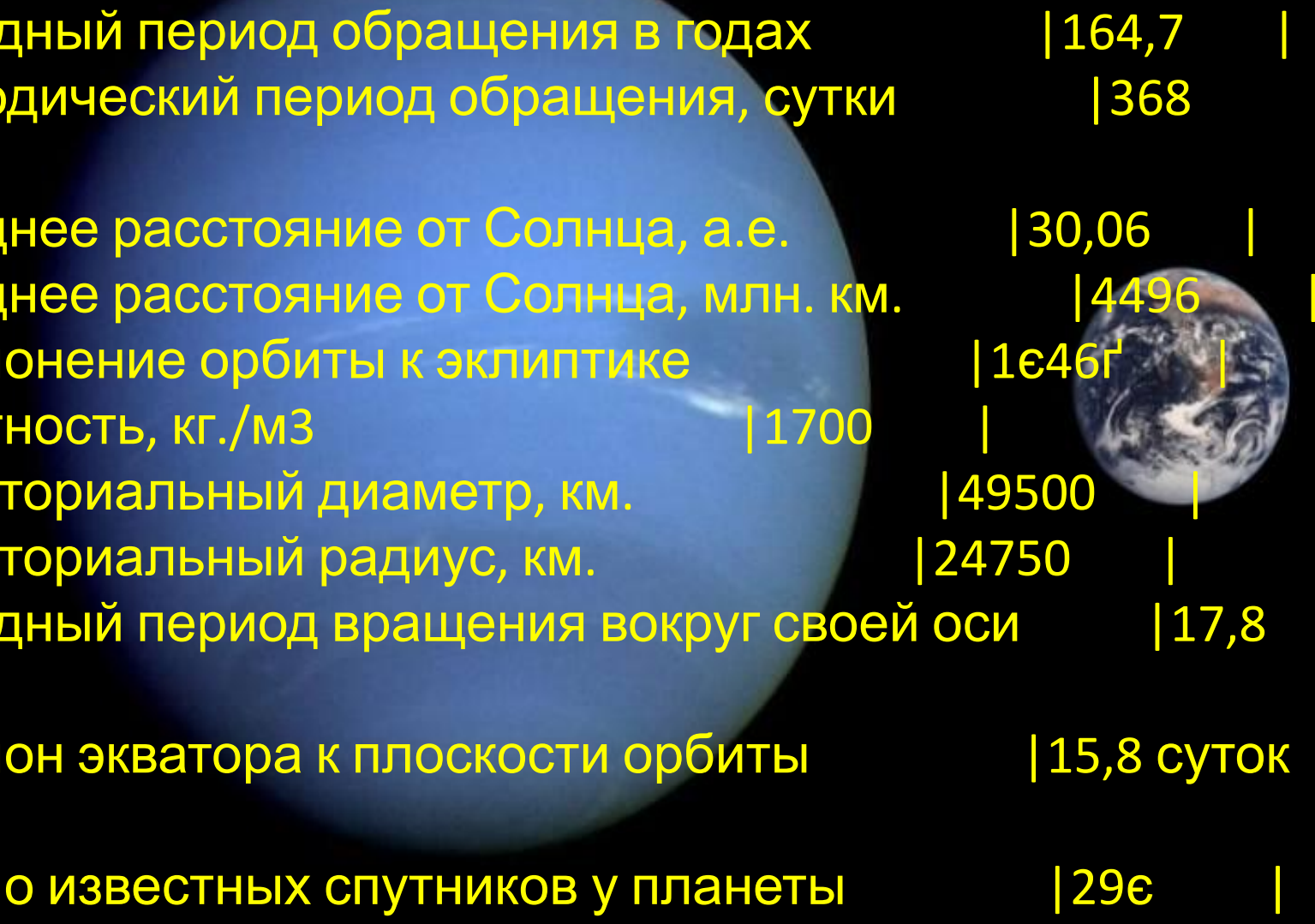
# Магнитосфера

Магнитное поле Нептуна, как и поле Урана, странно ориентировано и, вероятно, создается движениями проводящего вещества, расположенной в средних слоях планеты, выше ядра. Магнитная ось наклонена на 47 градусов к оси вращения, что на Земле бы могло отразиться в интересном поведении магнитной стрелки, ведь по ее мнению, "Северный полюс" мог бы находиться южнее Москвы... Кроме того, ось симметрии магнитного поля Нептуна не проходит через центр планеты, а отстоит от него более чем на полрадиуса, что очень похоже на обстоятельства существования магнитного поля вокруг Урана. Соответственно, и напряжение поля непостоянно на поверхности в разных ее местах и меняется от трети земного до утроенного. В какой-либо одной точке поверхности поле также непостоянно, как



# Современные данные о

## Нептуне.



Звездный период обращения в годах	164,7	
Синодический период обращения, сутки	368	
Среднее расстояние от Солнца, а.е.	30,06	
Среднее расстояние от Солнца, млн. км.	4496	
Наклонение орбиты к эклиптике	1€46Г	
Плотность, кг./м <sup>3</sup>	1700	
Экваториальный диаметр, км.	49500	
Экваториальный радиус, км.	24750	
Звездный период вращения вокруг своей оси	17,8	
Наклон экватора к плоскости орбиты	15,8 суток	
Число известных спутников у планеты	29€	
Число известных спутников	2	