

Нептун

Презентация
ученицы группы 11-1
финансово – экономического лицея
Руденко Татьяны

Темный, холодный и ветряный Нептун является последним из газовых гигантов в нашей Солнечной системе. Находясь на расстоянии в 30 раз дальше от Солнца, чем Земля, планете требуется почти 165 земных лет, чтобы совершить один полный оборот вокруг Солнца. В 2011 году Нептун завершил свой первый оборот вокруг Солнца с момента его открытия в 1846 году.





Планета Нептун была открыта 23 сентября 1846 года. Нептун был первой планетой, существование которой было вычислено с помощью математических расчетов, прежде чем он был обнаружен в телескоп. Сбои в орбите Урана привели французского астронома Алексиса Буvara к мнению, что виной этому может быть гравитационное притяжение другого небесного тела. Немецкий астроном Иоганн Галле сделал необходимые вычисления, чтобы обнаружить Нептун с помощью телескопа.



Облака планеты Нептун имеют особенный яркий голубой оттенок, что отчасти связано с пока еще неизвестным соединением и результатом поглощения красного цвета метаном, преобладающей в водородно-гелиевой атмосфере планеты Нептун. Фотографии Нептуна показывают голубую планету, поэтому его часто называют ледяным гигантом, так как он обладает слоем из водяного, аммиачного и метанового льда под атмосферой, который имеет массу в 17 раз больше массы Земли и объем в 58 раз больше объема Земли. Каменное ядро Нептуна, как полагают, примерно равно массе Земли.



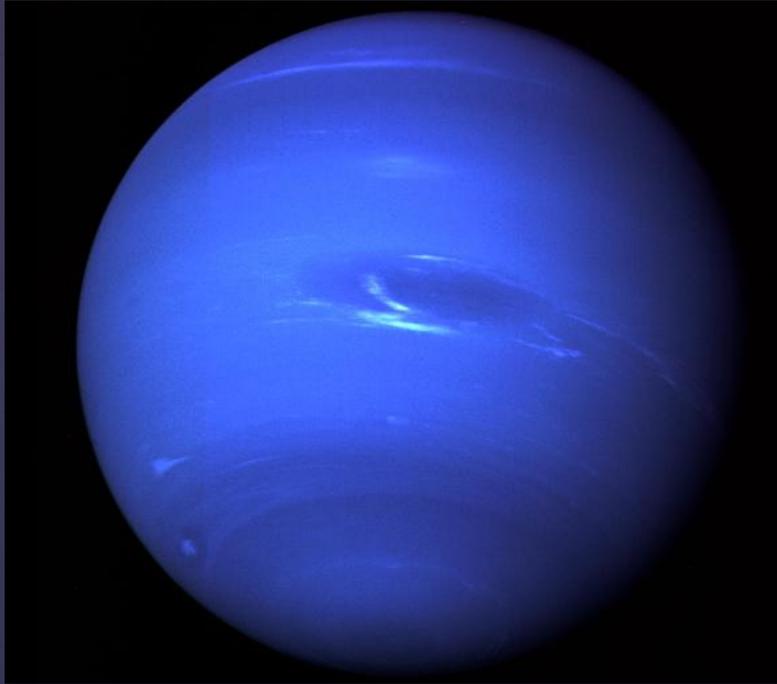
Несмотря на большое расстояние от Солнца, означающее, что Нептун получает очень мало солнечного света для того чтобы управлять его атмосферой, ветры Нептуна могут достигать 1500 миль в час (2400 километров в час). Это самые быстрые ветра в Солнечной системе. Эти ветры были сопряжены с большим темным штормом, который отслеживал Вояджер-2 в южном полушарии Нептуна в 1989 году. Он имеет овальную форму и вращается против часовой стрелки. Большое Темное Пятно было достаточно большим, чтобы поглотить всю Землю и движется на запад Нептуна со скоростью 750 миль в час (1200 километров в час). Эта буря, казалось, исчезла, когда космический телескоп Хаббл пытался обнаружить его. Хаббл также показал появление, а затем угасание двух интересных темных пятен в течение последнего десятилетия.



- ▣ **Нептун** имеет 13 известных **спутников**, названные в честь меньших морских божеств и нимф из греческой мифологии, так же, как сам Нептун был назван в честь римского бога морей.
- ▣ Крупнейший на сегодняшний день является Тритон, который был открыт 10 октября 1846 года в некотором смысле благодаря пиву, так как известный астроном Уильям Лассел заработал свое состояние, занимаясь пивоварением, и вкладывал заработанные деньги в свое увлечение.

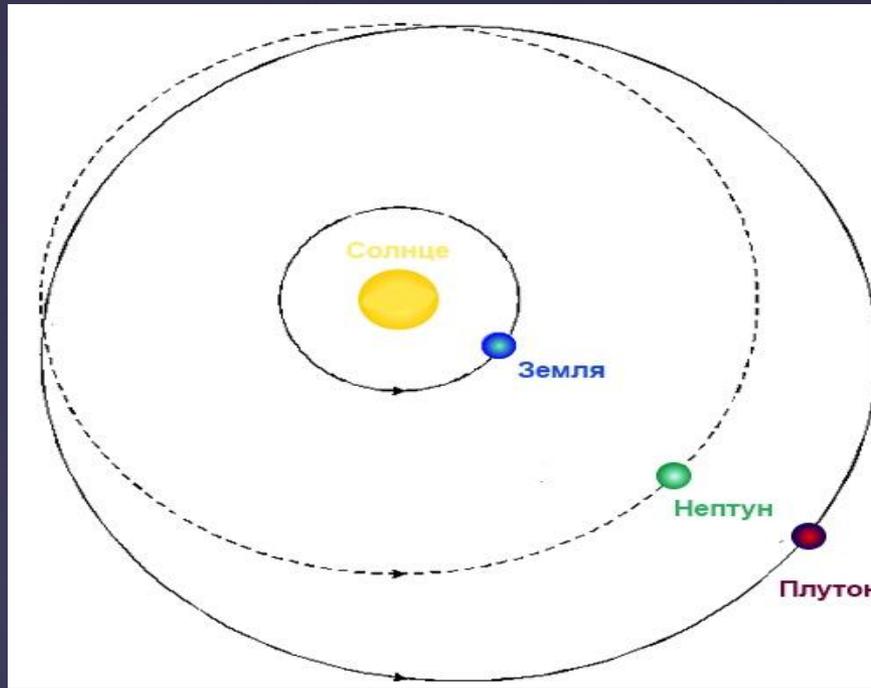


- Нептун вращается вокруг Солнца со средней дистанцией 4,5 млрд. км.
- Это простой ответ на вопрос, что собой представляет орбита Нептуна. Тем не менее, на самом деле все немного сложнее, чем кажется. Как и остальные планеты в Солнечной системе, Нептун следует по эллиптической орбите вокруг Солнца, и расстояние от Солнца меняется в различных точках его орбиты.



Ближайшая точка орбиты Нептуна к Солнцу, которую астрономы называют перигелий, находится на расстоянии 4450000000 км, или 29,77 астрономических единиц.

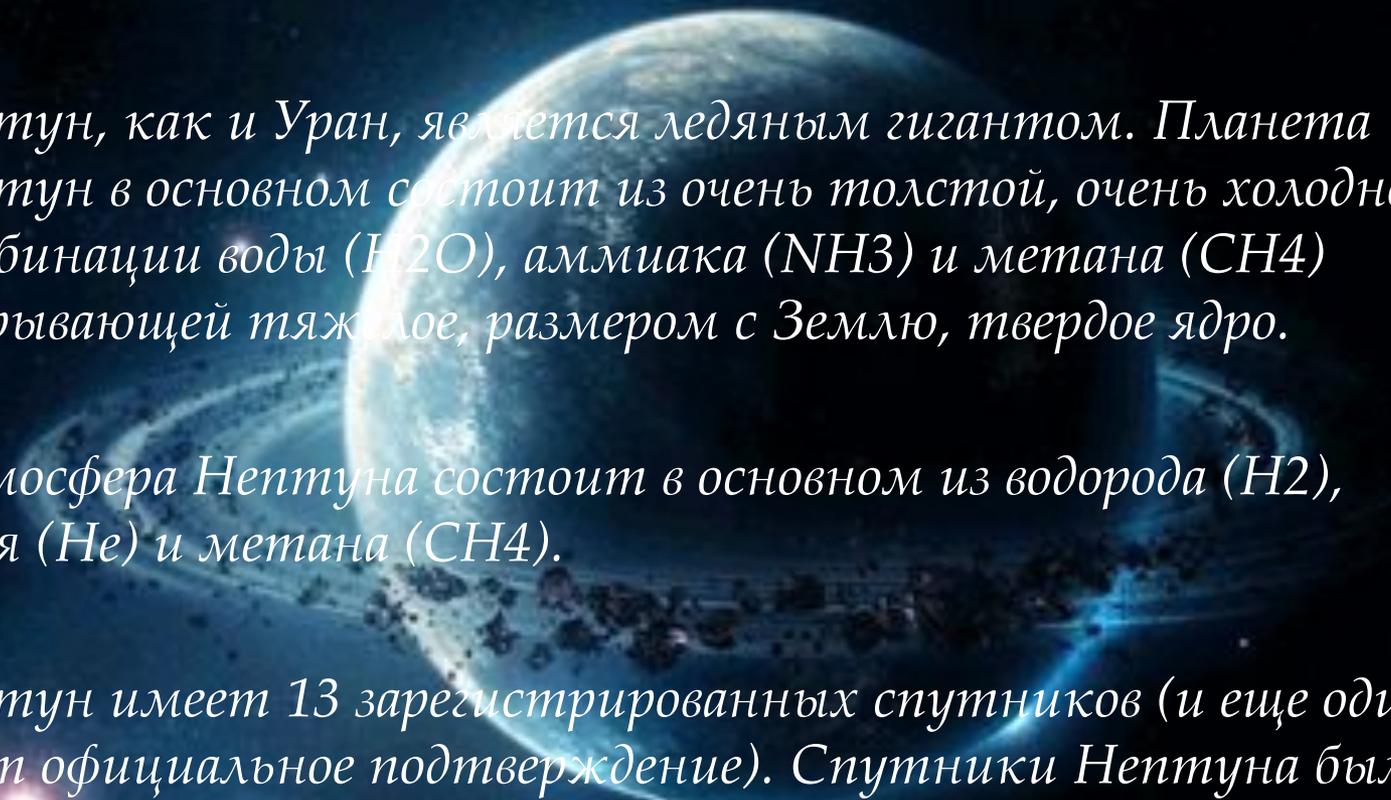
Самой дальняя точка орбиты Нептуна, называется афелий, и находится на расстоянии 4550000000 км, или 30,44 астрономических единицы.



Одной из интересных особенностей касающихся орбиты Нептуна является то, что эллиптическая орбита Плутона иногда делает его ближе к Солнцу. Раньше, когда Плутон был еще планетой, ему необходимо было несколько десятилетий, чтобы орбита приблизилась к Солнцу. Поэтому на самом деле Нептун был более отдаленной планетой, а Плутон был ближе. Последний раз это явление началось в 1979 году и закончилось в 1999 году. Конечно, Плутон больше не планета, поэтому орбита Нептуна делает его более отдаленной планетой.



- *Нептун имеет шесть колец.*
- *Вояджер-2 является единственным космическим кораблем, посетившим Нептун.*
- *Нептун не может поддерживать жизнь в том виде, в которой мы ее знаем.*

- 
- *День на Нептуне длится около 16 часов. Нептун делает полный оборот вокруг Солнца (год на Нептуне) за 165 земных лет.*
 - *Нептун, как и Уран, является ледяным гигантом. Планета Нептун в основном состоит из очень толстой, очень холодной комбинации воды (H_2O), аммиака (NH_3) и метана (CH_4) покрывающей тяжелое, размером с Землю, твердое ядро.*
 - *Атмосфера Нептуна состоит в основном из водорода (H_2), гелия (He) и метана (CH_4).*
 - *Нептун имеет 13 зарегистрированных спутников (и еще один ждет официальное подтверждение). Спутники Нептуна были названы в честь различных богов моря и нимф в греческой мифологии.*



Спасибо
за внимание!