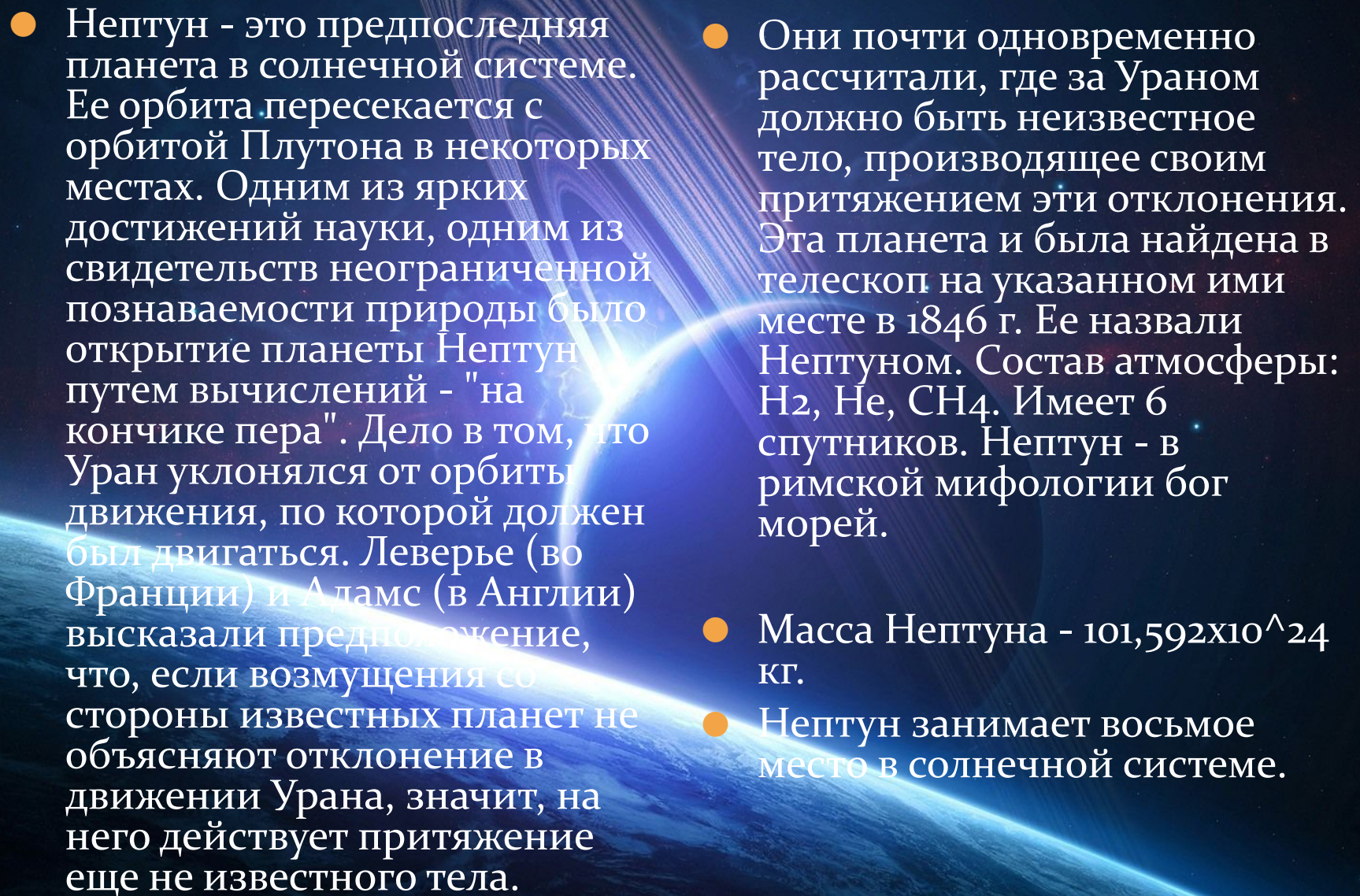




Нептун

- 
- Нептун - это предпоследняя планета в солнечной системе. Ее орбита пересекается с орбитой Плутона в некоторых местах. Одним из ярких достижений науки, одним из свидетельств неограниченной познаваемости природы было открытие планеты Нептун путем вычислений - "на кончике пера". Дело в том, что Уран уклонялся от орбиты движения, по которой должен был двигаться. Леверье (во Франции) и Адамс (в Англии) высказали предположение, что, если возмущения со стороны известных планет не объясняют отклонение в движении Урана, значит, на него действует притяжение еще не известного тела.
 - Они почти одновременно рассчитали, где за Ураном должно быть неизвестное тело, производящее своим притяжением эти отклонения. Эта планета и была найдена в телескоп на указанном ими месте в 1846 г. Ее назвали Нептуном. Состав атмосферы: H_2 , He, CH_4 . Имеет 6 спутников. Нептун - в римской мифологии бог морей.
 - Масса Нептуна - $101,592 \times 10^{24}$ кг.
 - Нептун занимает восьмое место в солнечной системе.

- сидерический период вращения Нептуна составляет примерно 16 часов 6 минут и 36 секунд (эквивалентно 0,6713 земным дням). Но из-за его газа/ледяного происхождения, полюса планеты сменяют друг друга быстрее, чем экватор.
- Принимая во внимание, что скорость вращения магнитного поля планеты 16,1 часов, экваториальная зона вращается примерно 18 часов. Между тем полярные области вращаются в течение 12 часов. Это дифференциальное вращение ярче, чем у любой другой планеты в Солнечной системе, что приводит к сильному широтному сдвигу ветра.
- Кроме того, наклон оси планеты 28.32° приводит к сезонным колебаниям, похожим на Земные и Марсианские. Длинный орбитальный период Нептуна означает, что сезон длится в течение 40 земных лет. Но т.к его осевой наклон сопоставим с Земным, изменение продолжительности его дня в течение его длительного года не так экстремально.

Нептун делает полный оборот вокруг Солнца за 164,79 лет.
Время жизни: 0,05 секунды

На этом гиганте, чей состав атмосферы очень схож с Ураном, дуют самые сильные ветры в солнечной системе. Они достигают 2 300 метров в секунду, что, конечно же, для человека смертельно опасно.

Нептун не имеет твердой поверхности. Как известно, сине-зеленый диск, который мы все видели на фотоснимках, передаваемых на протяжении многих лет не является поверхностью планеты. То, что мы видим на самом деле является вершинами очень глубоких газовых облаков и, если бы человек попытался стать на одну из таких вершин он бы просто начал падать сквозь газовые слои планеты. Во время этого падения, он бы ощущал непрерывное повышение температуры и давления, пока он наконец не добрался бы до “твердой” сердцевины. Это и будет поверхность, которая (как и в случае с другими газовыми гигантами) в астрономии определяется, как точка в атмосфере, где давление достигает величины в один бар. Поверхность Нептуна является одним из наиболее активных и динамичных мест во всей нашей Солнечной системе. (При этом имея только поверхность из ядра, остальное является ядовитыми парами газа и облаками гелия).



14 спутников именуются как мифологические существа, связанные с водой:

1. Протей
2. Таласса
3. Лариса
4. Деспина
5. Галатея
6. Тритон
7. Нереида
8. Наяда
9. Протей
10. Сао
11. Несо
12. Галимеда
13. Псамафа
14. Лаомедея

Вывод : Планета не пригодна для жизни, твердая поверхность лёд и ядро железо-каменное при этом имея атмосферу из газовых слоев гелия, метана, водорода самый дальний слой от ядра это слой из облаков состоящих из газа. Продолжительность земного года 120 лет на планете Нептун. Местоположение между Ураном и Плутоном ,то есть восьмая планета от Солнца.