



Нептун является восьмой планетой от Солнца, также это четвертая по величине планета в Солнечной системе. После того, как был открыт Уран, астрономы заметили, что орбита этой планеты не соответствует ньютоновским законам всемирного тяготения, здесь наблюдалось постоянное отклонение планеты. Подобные нюансы наблюдений привели к мысли о том, что за Ураном существует еще одна планета, она-то своим притяжением планетной гравитации способна исказить траекторию перемещения седьмой планеты, то есть Урана. Джон Адамс и Джеймс Чаллис, знаменитые английские математики, в 1845 году произвели расчеты относительного места нахождения этой планеты. Параллельно с этим астроном Урбан Леверье из Франции, произвел более точный расчет, и убедил астрономов из других стран начать искать, несомненно существующую, новую планету. Расчеты Леверье оказались невероятно точными, благодаря им Нептун обнаружили сразу же в первую ночь астрономических наблюдений. Впервые Нептун удалось понаблюдать астрономами из Галле и д'Аррестом, произошло это 23 сентября 1846 года. Собственно положение планеты было не так уж далеко от тех, что предсказали англичанин Адамс и француз Леверье независимо от мнения друг друга. Данное открытие являлось триумфальной победой в расчетной астрономии. Новую планету назвали Нептуном, в чем бога моря в римской мифологии (в греческой мифологии это был Посейдон).

Нептун можно наблюдать даже в бинокль, если, конечно, вы точно знаете куда нужно смотреть, однако даже в крупный телескоп виден только небольшой диск, это и есть Нептун. Атмосфера данной планеты состоит в основном из водорода и гелия, имея также небольшие примеси метана (1 %). Нептун синего цвета, что является следствием поглощения красного спектра в атмосфере метаном, аналогично Урановой атмосфере.