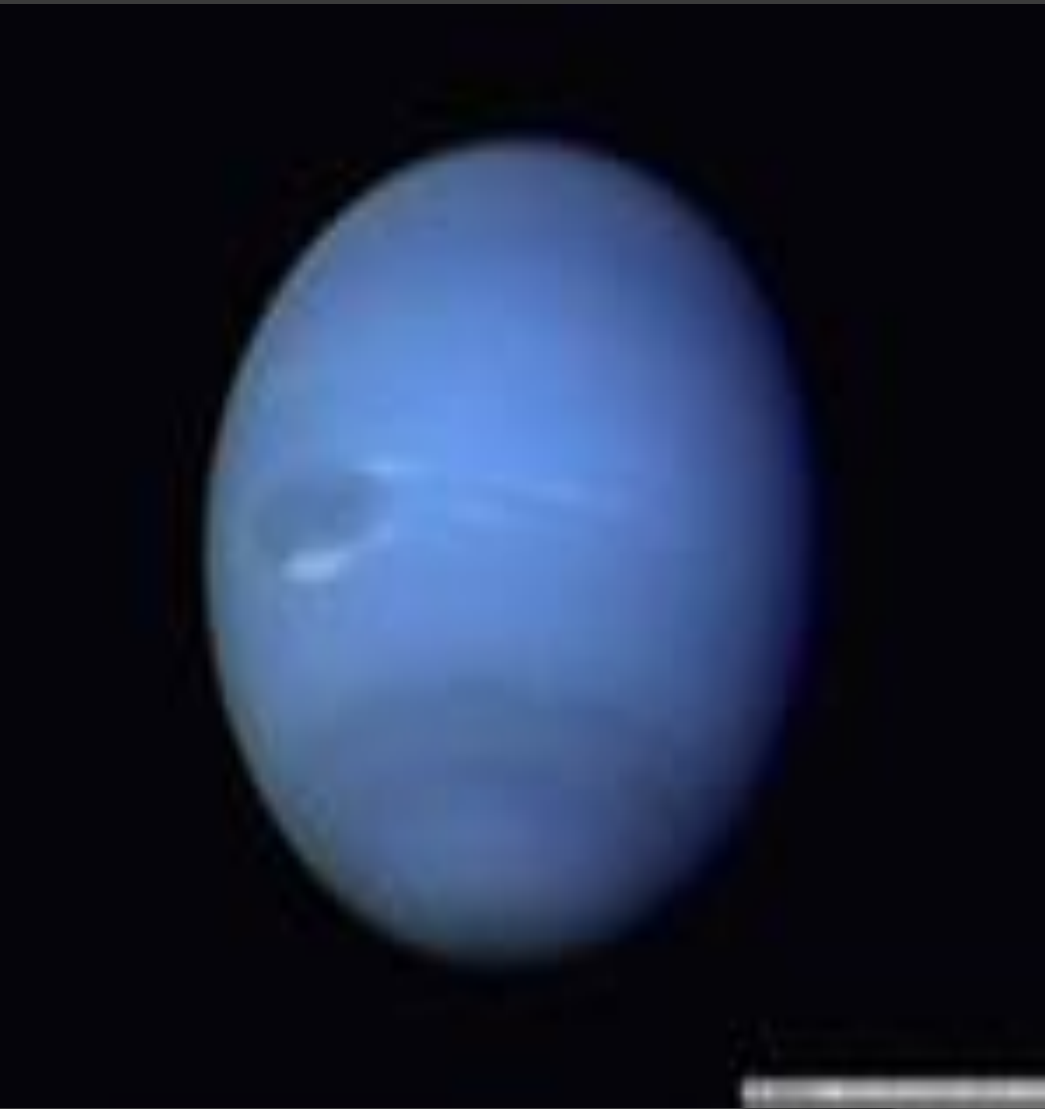


**ОТКРЫТИЕ
ПЛАНЕТ
НЕПТУН
И ПЛУТОН**

Открытие Урана

В 1781 г.
английский
астроном
Уильям Гершель
путем
наблюдений
открыл седьмую
планету
Солнечной
системы,
которую называли
Уран.



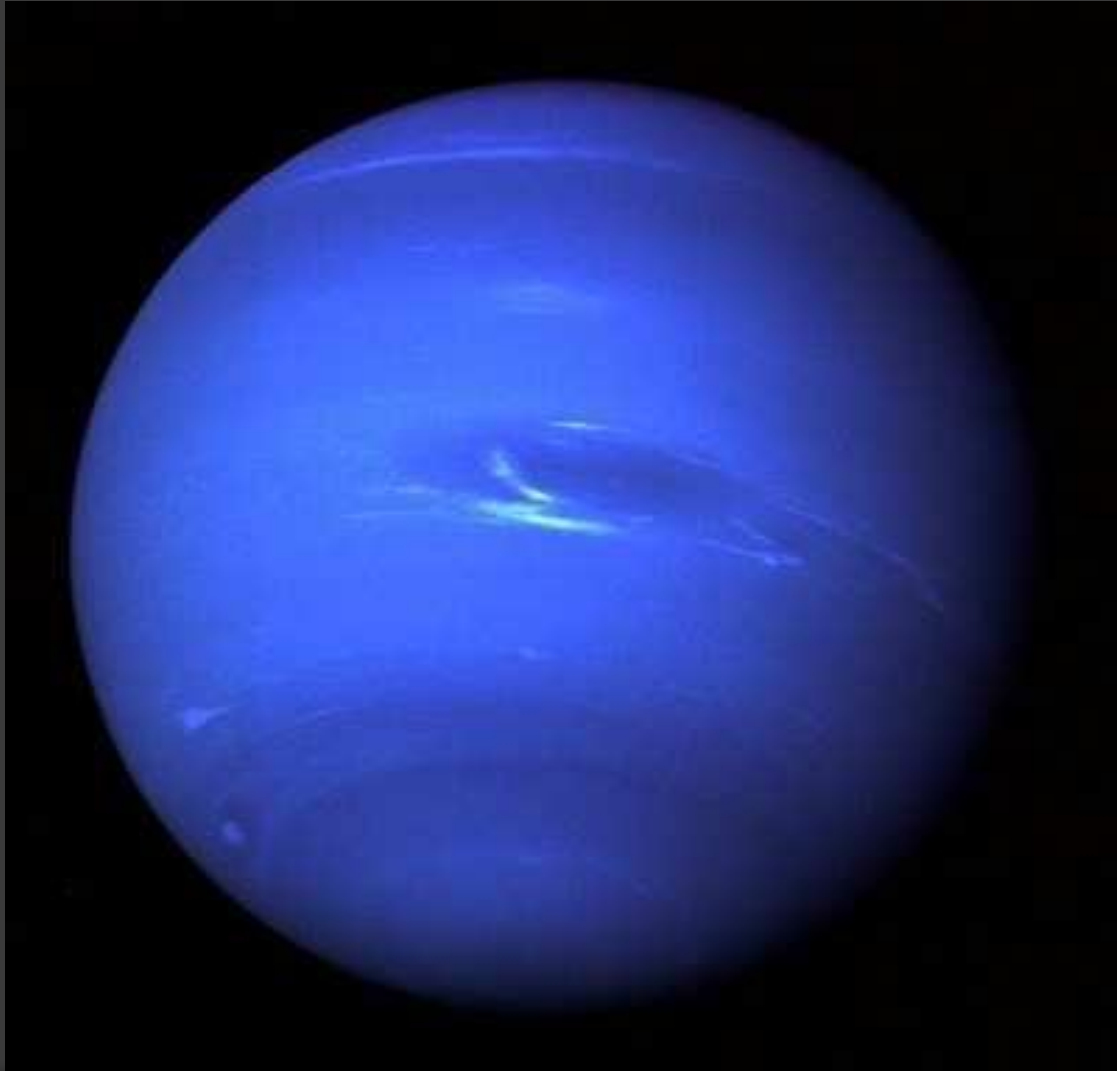


Вскоре после этого было рассчитано, как будут меняться со временем координаты Урана и по какой орбите он будет двигаться.



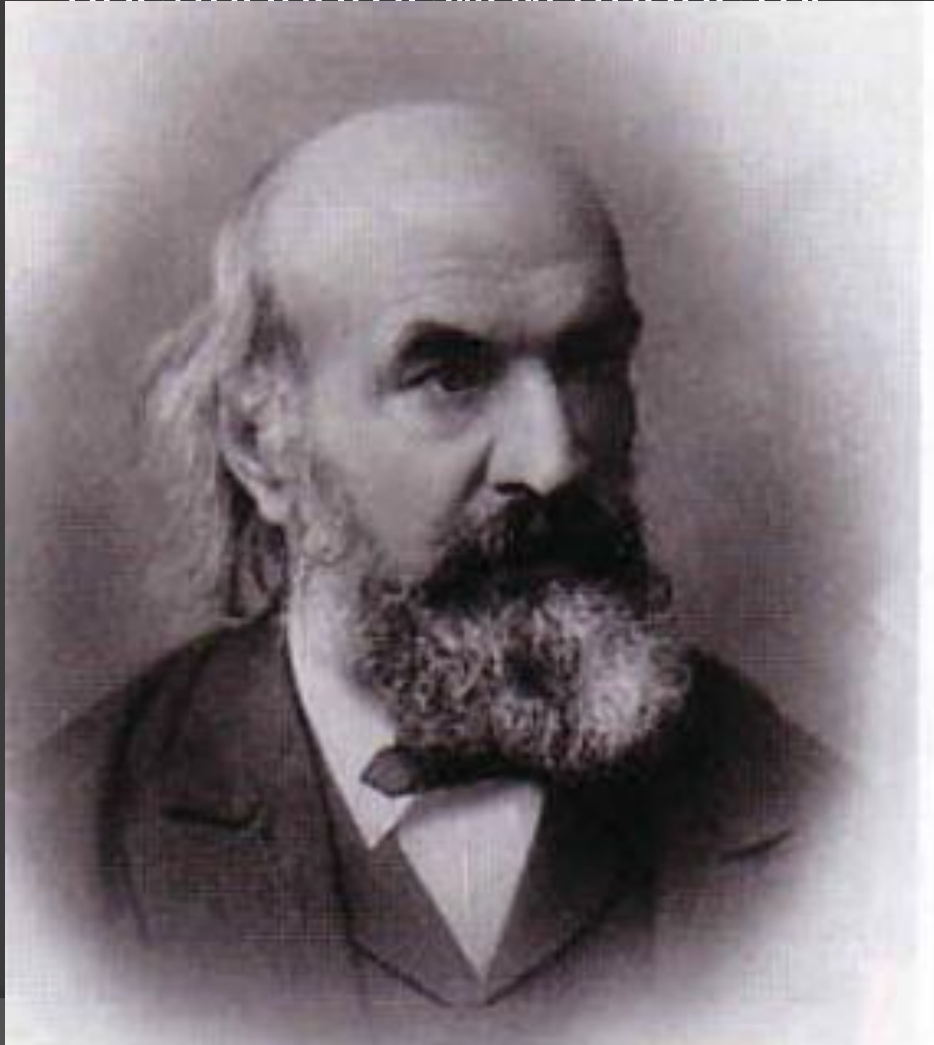
В результате многолетних наблюдений за движением Урана в первой половине 19 в. ученые окончательно убедились в том, что реальная орбита Урана не совпадает с вычисленной.

ПЛАНЕТА НЕПТУН



Создавалось впечатление, что за Ураном находится еще одна, которая притягивает к себе Уран и тем самым влияет на его движение.

По отклонениям в движении Урана сначала английский ученый Джон Адамс, а несколько позже и французский ученый Урбен Леверье на основании закона всемирного тяготения сумели вычислить местоположение этой предполагаемой планеты.



Адамс первым закончил работу и обратился к директору одной из обсерваторий с просьбой организовать поиски планеты, координаты которой он нашел с помощью теоретических расчетов. В эту же обсерваторию с подобной просьбой обратился и Леверье. Но по какой-то причине поиск планеты был отложен на неопределенный срок.

Тогда Леверье
послал письмо с
указанием точных
координат
планеты, которая,
по его мнению,
должна была
находиться за
Ураном, молодому
сотруднику
Берлинской
обсерватории
Иоганну Галле.

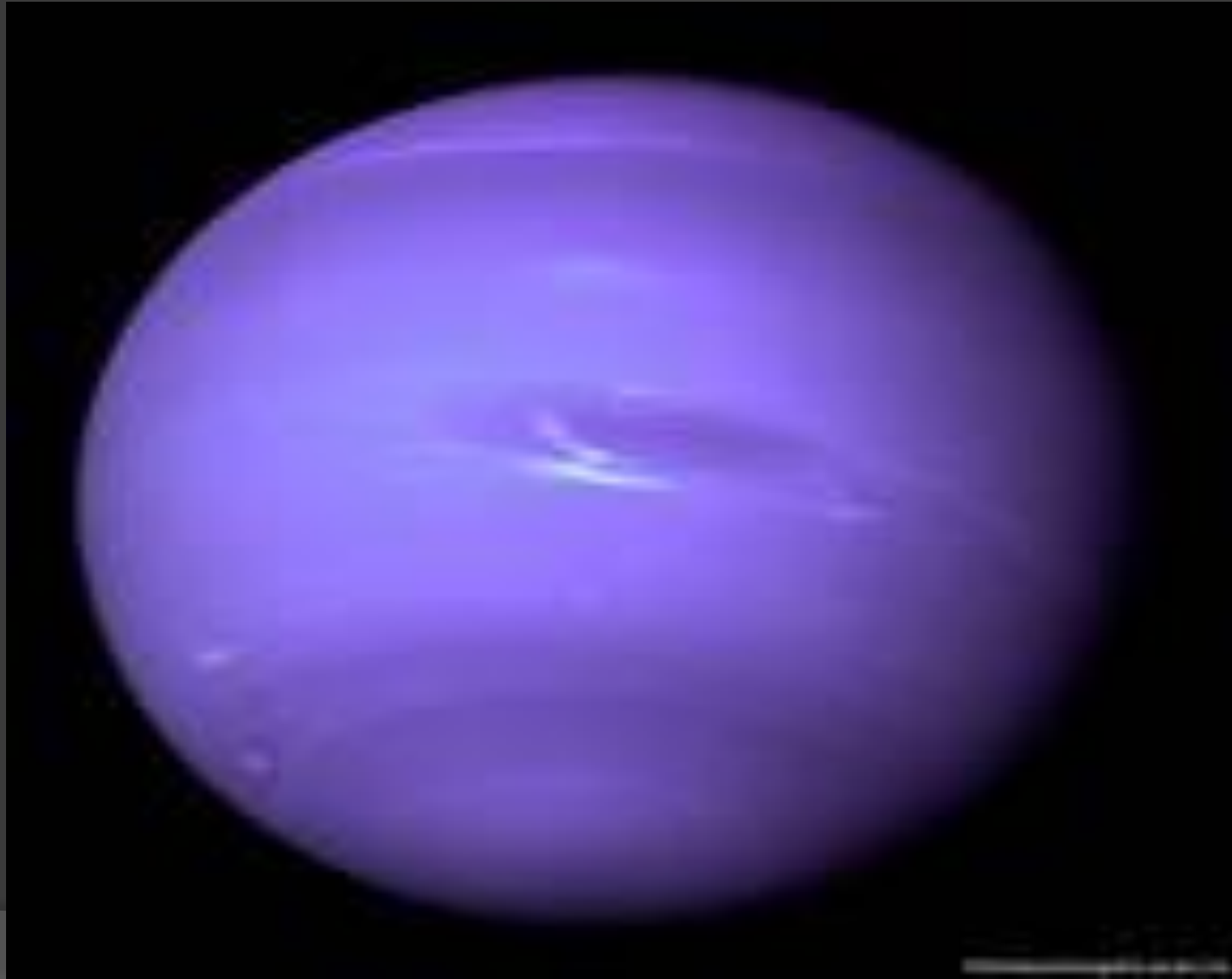


23 сентября 1846 г.
Галле, получив это
письмо, без
промедления
приступил к
наблюдениям и в ту
же ночь обнаружил
научно предсказанную
планету, координаты
которой всего лишь на
полградуса
отличались от
указанных в письме.



Пять дней спустя Леверье получил от директора Берлинской обсерватории поздравительное письмо, в котором, в частности, говорилось: «Ваше имя отныне будет связано с наиболее выдающимся из мыслимых доказательств справедливости закона всемирного тяготения».

По предположению Леверье
планету назвали Нептун



ПЛАНЕТА НЕПТУН

ПЛАНЕТА НЕПТУН НАЗВАНА В ЧЕСТЬ РИМСКОГО
БОГА МОРЯ НЕПТУНА



С помощью расчетов, основанных, в частности, на применении закона всемирного тяготения. И целенаправленных астрономических наблюдений 18 февраля 1930 г. была открыта еще одна планета Солнечной системы- Плуто́н.





Плутон - самая далекая планета Солнечной системы - наименее изученная из всех планет. Плутон был открыт Клайдом Томбо (США) в 1930 г.

ПЛАНЕТА ПЛУТОН



ПЛАНЕТА ПЛУТОН НАЗВАНА В ЧЕСТЬ БОГА
ПОДЗЕМНОГО МИРА ПЛУТОНА



«Похищение Прозерпины
(Персефоны)». Gianlorenzo Bernini.



В аиде: Харон перевозит души умерших через Стикс; Кербер, охраняющий выход из подземного царства; Плутон (Аид) и Персефона, восседающие на троне; Минос и Радаманф. Гравюра.

Открытие этих планет
сделано теоретическим
путем, исключительно с
помощью расчетов,
основанных на законах
физики, говорят, что
планеты Нептун и Плутон
были открыты «на кончике
пера».