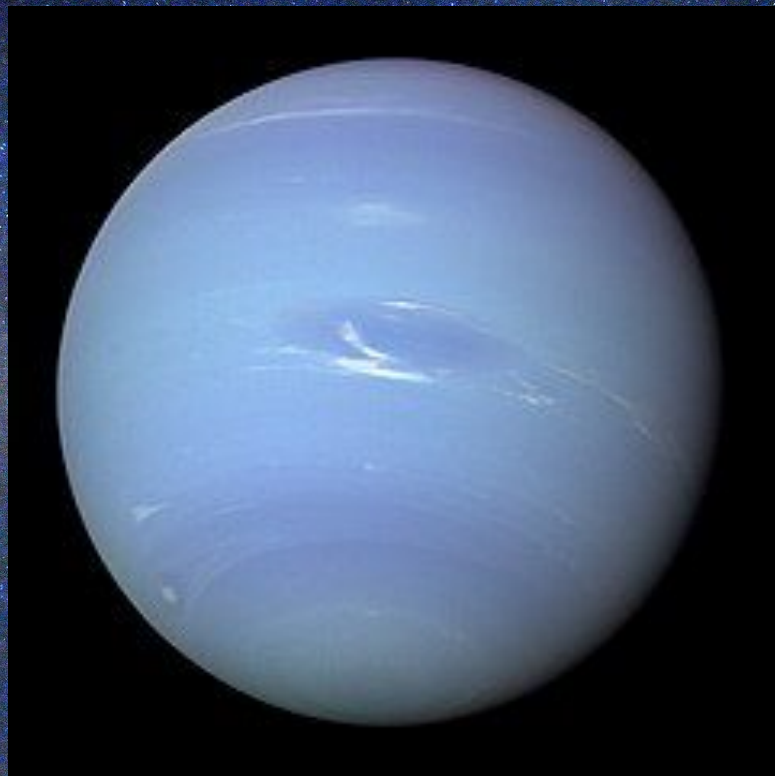


Открытие планеты Нептун



Выполнила
Ученица 9 "Б" класса
Селезнёва Алина

Открытие Нептуна

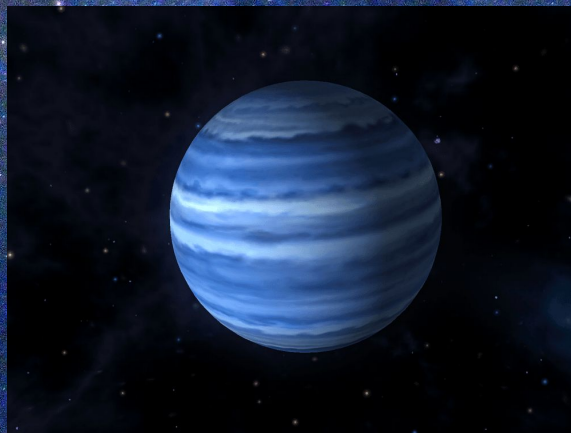
Открытие Нептуна — обнаружение **восьмой планеты Солнечной системы**, одно из важнейших **астрономических открытий XIX века**, сделанное благодаря предварительным вычислениям (согласно фразе **Д. Ф. Араго**, ставшей крылатой — *«планета, открытая на кончике пера»*). **Нептун** был открыт в **Берлинской обсерватории 24 сентября 1846 года** **И. Галле** и его помощником **д'Арре** на основании расчётов **У. Леверье**. Независимо от Леверье аналогичные расчёты для поисков заурановой планеты произвёл **Д. К. Адамс**. Обнаружению восьмой планеты предшествовала длительная история исследований и поисков.

Новая Берлинская обсерватория на **Линденштрассе**, где вели наблюдения Галле и д'Арре



Ранние наблюдения

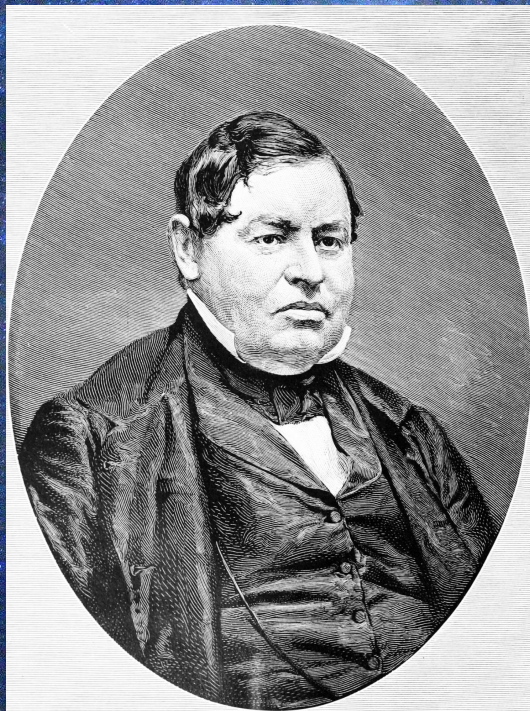
Есть свидетельства, что Нептун фактически наблюдался астрономами и ранее, до его официального открытия в 1846 году. Поскольку Нептун невидим с Земли невооружённым глазом (его видимая **звёздная величина** составляет порядка 7,7), первые наблюдения Нептуна стали возможны только после изобретения телескопа. Считается, что ещё **Галилео Галилей** наблюдал Нептун **28 декабря 1612 года** и **29 января 1613 года**. В обоих случаях Галилей принял планету за неподвижную звезду в **соединении** с **Юпитером** на ночном небе, и нет никаких свидетельств о том, что Галилей воспринял замеченный Нептун как новое, ранее неизвестное светило



Английский астроном [Джон Гершель](#) в своём письме от 1846 года к [В. Я. Струве](#) отметил, что фактически наблюдал Нептун 14 июля 1830 года и, хотя его телескоп был достаточно мощным, чтобы рассмотреть диск Нептуна, он в то время ошибочно счёл наблюдаемый объект звездой.



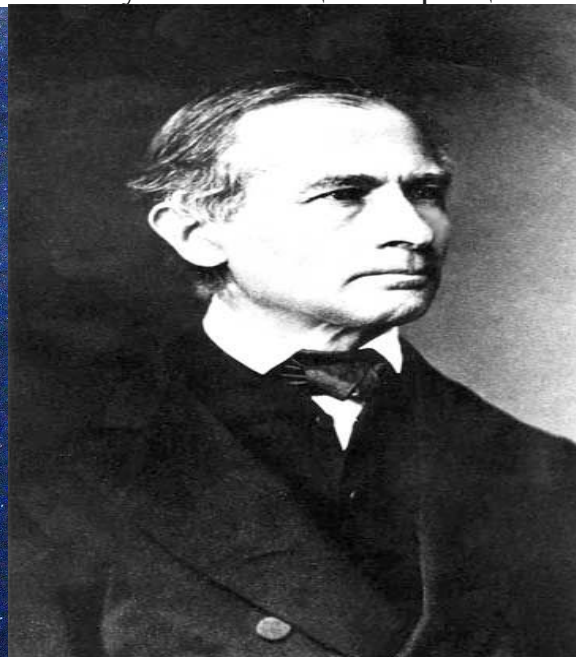
В 1847 году, уже после открытия Нептуна и расчёта характеристик его орбиты, американский астроном **Сирс Уолкер** из **Военно-морской обсерватории США**, исследуя архивные записи, обнаружил, что 8 и 10 мая 1795 года французским астрономом **Лаландом** из **Парижской обсерватории** наблюдалась звезда, находившаяся в том самом месте, где должен был находиться Нептун. Обнаружение этих записей о расположении Нептуна в 1795 году способствовало более точному расчёту его орбиты.



Выбор названия новой планеты

Галле в своём письме к Леверье 25 сентября предложил для новой планеты название «Янус». Это соответствовало принятой у астрономов традиции, когда название новому объекту давал его первооткрыватель. Однако в этом случае ситуация была иной: мировое научное сообщество расценивало открытие новой планеты как исключительную заслугу Леверье

И. Галле



Леверье в письмах Галле и редактору главного немецкого астрономического журнала *Astronomische Nachrichten* **Г. Х. Шумахеру** предложил своё название — «Нептун». 1 октября он направил письма **Д. Б. Эйри** и директору **Пулковской обсерватории В. Я. Струве** с предложением назвать новую планету Нептуном. Но в начале октября Леверье внезапно изменил своё решение и предложил назвать планету в свою честь — «Леверье». В этом его активно поддержал директор Парижской обсерватории **Франсуа Араго**, однако эта инициатива натолкнулась на существенное сопротивление за пределами Франции. Французские альманахи очень быстро вернули название «Гершель» для Урана, в честь её первооткрывателя **Уильяма Гершеля**, и «Леверье» для новой планеты.

Директор **Пулковской обсерватории Василий Струве** отдал предпочтение названию «Нептун». О причинах своего выбора он сообщил на съезде Императорской Академии наук в Петербурге **29 декабря 1846 года**. Это название получило поддержку за пределами **России** и вскоре стало общепринятым международным наименованием планеты.

Урбен Жан Жозеф Леверье

