

Существует ли Планета Девять? Новое открытие на окраине Солнечной системы усложнило поиски загадочного мира



Дата публикации: 15.06.2026

На протяжении десятилетий астрономы пытаются ответить на один из самых интригующих вопросов современной планетологии: существует ли в далёких окраинах Солнечной системы крупная неизвестная планета, скрытая за орбитой Нептуна? Эта гипотеза, известная как Планета Девять или Планета X, вновь оказалась в центре внимания после открытия нового объекта на самом краю гравитационного влияния Солнца. Однако вместо того чтобы приблизить ученых к разгадке, новая находка сделала ситуацию еще более запутанной.

Идея существования неизвестной планеты появилась задолго до открытия Плутона. Еще в начале XX века некоторые астрономы предполагали, что за пределами известных планет может скрываться массивное тело, оказывающее влияние на движение объектов Солнечной системы. Позднее многие из этих предположений были пересмотрены благодаря уточнению массы Нептуна и более точным расчетам орбит планет.

Однако в 2016 году интерес к гипотетической Планете Девять вспыхнул с новой силой. Астрономы Константин Батыгин и Майкл Браун предложили объяснение необычного поведения ряда транснептуновых объектов, расположенных далеко за орбитой Нептуна. По их расчетам, причиной странного распределения орбит могла быть неизвестная планета массой в несколько раз больше Земли.

Главным аргументом в пользу этой гипотезы стало поведение объектов пояса Койпера — огромной области, заполненной карликовыми планетами, ледяными телами, астероидами и остатками формирования Солнечной системы. Именно здесь находится Плутон, а также тысячи других объектов, многие из которых обладают весьма необычными орбитами.

В нормальных условиях тела должны двигаться вокруг Солнца по орбитам, определяемым законами гравитации. Однако часть транснептуновых объектов демонстрирует траектории, которые трудно объяснить влиянием только известных планет. Некоторые орбиты оказываются сильно вытянутыми, другие демонстрируют странную пространственную ориентацию. Подобные особенности и привели ученых к мысли о существовании дополнительного гравитационного источника.

За последние годы было найдено несколько объектов, которые косвенно поддерживали гипотезу Планеты Девять. Среди них особое внимание привлек объект 2017 OF201. Его орбита настолько вытянута, что некоторые исследователи сочли это возможным следствием воздействия неизвестной массивной планеты.

Тем не менее поиски самой Планеты Девять пока не принесли результата. Несмотря на мощные современные телескопы и многочисленные обзоры неба, прямых наблюдений гипотетического мира до сих пор не существует. Это породило альтернативные версии происхождения.

Среди возможных объяснений обсуждаются сложные гравитационные эффекты внутри самого пояса Койпера, влияние огромного количества мелких объектов, а также более экзотические сценарии, включая существование первичной черной дыры небольшого размера. Хотя такие идеи пока остаются спекулятивными, они демонстрируют, насколько сложной остается проблема.

Новый поворот в этой истории связан с обнаружением объекта 2023 KQ14. Он относится к крайне редкому классу небесных тел, известных как седноиды. Эти объекты движутся по очень удаленным орбитам и большую часть времени находятся далеко за пределами основных областей Солнечной системы.

Название класса происходит от объекта Седна, открытого в 2003 году.

Седноиды представляют особый интерес для астрономов, поскольку их орбиты практически не испытывают влияния Нептуна. Благодаря этому они могут сохранять информацию о событиях, происходивших на ранних этапах формирования Солнечной системы.

Орбита нового объекта оказалась весьма необычной. В ближайшей точке он подходит к Солнцу на расстояние около 71 астрономической единицы, а в наиболее удаленной удаляется примерно на 433 астрономические единицы. Для сравнения, Нептун находится на расстоянии около 30 астрономических единиц от Солнца.

Самым неожиданным результатом стало то, что орбита 2023 KQ14 выглядит удивительно стабильной. Если бы поблизости находилась массивная Планета Девять, ее гравитация должна была бы заметно изменять траекторию такого объекта. Однако наблюдения показывают противоположную картину.

Особенно важно, что это уже четвертый известный седноид с аналогичными характеристиками. Другие представители этой группы также демонстрируют стабильные орбиты, что постепенно усложняет классическую версию гипотезы Планеты Девять.

Это не означает, что гипотетическая планета окончательно исключена. Скорее всего, если она существует, то находится значительно дальше, чем предполагалось ранее. Некоторые расчеты показывают, что её орбита может проходить на расстоянии более 500 астрономических единиц от Солнца, где наблюдения становятся чрезвычайно сложными.

Проблема заключается и в масштабах времени. Многие объекты внешней Солнечной системы совершают один оборот вокруг Солнца за десятки тысяч лет. Это означает, что человечество наблюдает лишь крошечный фрагмент их движения. Для полного понимания динамики таких тел требуются либо многовековые наблюдения, либо чрезвычайно точные компьютерные модели.

Дополнительную сложность создает тот факт, что границы Солнечной системы значительно больше, чем многие представляют. Гравитационное влияние Солнца простирается на тысячи астрономических единиц и охватывает гигантское облако ледяных объектов, известное как облако Оорта. Именно в этих почти неизученных областях могут скрываться неизвестные крупные тела.

В ближайшие годы ситуация может существенно измениться благодаря новым поколениям телескопов и обзоров неба. Современные инструменты позволяют обнаруживать всё более тусклые и удаленные объекты, постепенно раскрывая структуру внешних областей Солнечной системы. Каждое новое открытие помогает уточнить модели движения небесных тел и приблизиться к

ответу на вопрос о существовании Планеты Девять.

Пока же астрономы продолжают находиться в необычной ситуации. Косвенные признаки существования загадочной планеты по-прежнему сохраняются, но новые наблюдения одновременно создают всё больше ограничений для этой гипотезы. Возможно, в ближайшие годы человечество действительно обнаружит неизвестный мир на окраине Солнечной системы. А возможно, поиски приведут к еще более неожиданному открытию, которое полностью изменит наши представления о том, как устроены самые удаленные области окрестностей Солнца.