

Планета Y: новый кандидат на звание девятой планеты Солнечной системы



Дата публикации: 14.10.2025

Учёные вновь поставили под сомнение устоявшееся представление о количестве планет в Солнечной системе. Хотя после пересмотра статуса Плутона официально считается, что их восемь, новое исследование астрономов из Принстонского университета предполагает, что на окраине нашей системы может скрываться ещё один, пока не открытый мир. Потенциальный объект получил условное название — Планета Y.

Исследование указывает на то, что Планета Y может быть каменной и иметь массу между массой Земли и Меркурия. Она расположена во внешней части пояса Койпера — обширной области, населённой ледяными телами, астероидами и карликовыми планетами, оставшимися после формирования Солнечной системы. Расстояние от Солнца до предполагаемой орбиты Планеты Y оценивается примерно в 100–200 астрономических единиц, что в сотни раз превышает расстояние между Землёй и Солнцем.

К идее существования новой планеты исследователей привели наблюдения

за движением более 50 объектов в поясе Койпера. Их орбиты оказались наклонены под аномальными углами, что трудно объяснить без участия дополнительного крупного тела, создающего гравитационные возмущения. По мнению исследователей, именно Планета Y может быть той силой, которая «перекосила» динамическое равновесие на краю Солнечной системы.

В отличие от предполагаемой Планеты X, о которой с 2016 года говорят астрономы Калифорнийского технологического института, Планета Y должна быть не газовым гигантом, а сравнительно небольшой каменной планетой. Это делает её более «земного типа», но и гораздо труднее заметной. При расстоянии в сотни астрономических единиц она получает крайне мало солнечного света, а слабое отражённое излучение практически невозможно уловить существующими телескопами.

Учёные предполагают, что орбита Планеты Y наклонена на 10 градусов относительно основной плоскости Солнечной системы, что ещё больше затрудняет наблюдения. Однако наличие планеты объясняет множество загадочных особенностей в поведении тел пояса Койпера. Даже без прямого подтверждения её существование выглядит логичным элементом сложной гравитационной картины на краю системы.

Интересно, что идея не исключает существования и Планеты X — массивного газового гиганта, чья орбита может проходить в 400 раз дальше от Солнца, чем орбита Земли. Если обе гипотезы окажутся верными, количество планет в нашей системе увеличится до десяти. Более того, другие исследования доктора Амира Сираджа предполагают, что во внешних областях Солнечной системы может скрываться ещё несколько каменных миров, схожих с Землёй. Это означает, что наша звёздная система может быть гораздо более многолюдной, чем считалось раньше.

Среди скептиков новой гипотезы есть и те, кто призывает к осторожности. Некоторые астрономы отмечают, что существующие модели пока не дают окончательных доказательств, а наблюдательные данные ограничены. Без прямого обнаружения планеты все расчёты остаются вероятностными.

Однако ситуация может измениться в ближайшие годы благодаря обсерватории имени Веры Рубин, которая начала работу с самой крупной в мире цифровой камерой. Её телескоп будет каждые 40 секунд снимать небо, многократно сканируя весь небосвод в течение ночи. По прогнозам учёных, в течение первых нескольких лет миссия может обнаружить тысячи новых небесных тел, включая потенциальные девятую и десятую планеты, если они действительно существуют.

По предварительным расчётам, если Планета Y попадёт в поле зрения обсерватории, она будет распознана напрямую. Это может стать одним из самых значимых открытий XXI века, способным изменить наше понимание устройства Солнечной системы.

Научное сообщество с замиранием сердца ждёт результатов. Ведь если существование Планеты Y подтвердится, человечество получит не просто новую планету — оно расширит границы своего знания о том, как формируются и эволюционируют планетные системы.