

## Девятая планета: вероятность 40% и шанс доказать её существование с помощью новой обсерватории

Дата публикации: 12.06.2025

Научное сообщество продолжает обсуждать одну из самых интригующих гипотез современной астрономии — наличие в Солнечной системе ещё одной, девятой по счёту, планеты. Объект, предположительно располагающийся далеко за орбитой Плутона, может быть в 5–10 раз массивнее Земли и обращаться вокруг Солнца по крайне вытянутой траектории. Новое исследование учёных из Университета Райса предоставляет количественную основу этой гипотезе и предлагает методику её экспериментального подтверждения.

Согласно моделированию, проведённому командой планетологов, в том числе доктором Андре Изидоро, вероятность существования объекта, аналогичного Девятой планете, составляет около 40%. Исследование опирается на динамическую эволюцию планетных систем в первые миллионы лет их формирования. Учёные смоделировали сценарии, при которых гигантские планеты в юной Солнечной системе взаимодействовали друг с другом, а некоторые — в том числе гипотетическая Девятая — были выброшены на периферию системы, где они могли быть захвачены гравитацией ближайших звёздных соседей и стабилизироваться на широких орбитах.

Такой механизм предполагает, что Девятая планета могла избежать изгнания из [Солнечной системы](#), оказавшись в зоне слабого гравитационного равновесия. Подобные события не являются редкостью в рамках моделей планетного формирования, и наблюдаются в других звёздных системах. Таким образом, существование Девятой планеты не исключение, а возможный результат типичной планетарной эволюции.

Для проверки этой гипотезы в ближайшее время может быть задействована одна из самых ожидаемых астрономических установок — обсерватория Веры К. Рубин, расположенная в Чили. Её уникальная камера и сверхчувствительный телескоп создадут обзор южного неба с беспрецедентной детализацией. Ожидается, что она либо обнаружит Девятую планету, либо исключит её существование в пределах предполагаемого диапазона параметров. Первые изображения с обсерватории должны поступить в течение ближайших недель, открывая новое окно в исследование дальних рубежей Солнечной системы.

Обнаружение Девятой планеты могло бы объяснить орбитальные аномалии в поясе Койпера, включая устойчивое скопление перигелиев у ряда

транснептуновых объектов. Это открытие также дало бы ключ к пониманию механизмов рассеяния и захвата планет, расширив представление о формировании и архитектуре планетных систем за пределами нашей.

Пока Девятая планета остаётся гипотезой, однако научная методология и наблюдательные технологии подводят человечество всё ближе к ответу на один из главных вопросов современной астрономии — насколько уникальна структура нашей Солнечной системы и что скрывается на её краях.