

A11pl3Z: межзвёздный гость с загадочной природой приближается к Солнечной системе



Дата публикации: 04.07.2025

Астрономическое сообщество наблюдает редкое и захватывающее явление: в июне 2025 года был обнаружен новый межзвёздный объект, получивший обозначение A11pl3Z. Его необычная траектория и высокая скорость — более 41 мили в секунду (более 150 000 миль в час) — исключают возможность захвата его гравитацией Солнца. Это подтверждает его происхождение из межзвёздного пространства. Предположительно, он пролетит на минимальном расстоянии от Земли 17 декабря, не представляя угрозы, но давая редкий шанс для научных наблюдений.

A11pl3Z, по предварительным данным, имеет диаметр около 12 миль, что делает его самым крупным межзвёздным телом, когда-либо замеченным в пределах нашей планетной системы. Для сравнения: объект Оумуамуа, прошедший мимо Земли в 2017 году, имел длину не более 1300 футов, а ядро кометы Борисова в 2019 году оценивалось в полмили. Размер A11pl3Z, даже с учётом возможной переоценки из-за отражённого солнечного света, делает его особенно интересным объектом для изучения.

Как и в случае с Оумуамуа, появление нового межзвёздного тела вызвало споры об его природе. Учёные рассматривают версии от массивной кометы с активным газопылевым облаком до крупного астероида. Некоторые гипотезы даже допускают техногенное происхождение, что оживило интерес к теме внеземных цивилизаций. Несмотря на это, консенсус склоняется к естественным объяснениям, связанным с динамикой формирования планетных систем за пределами Солнечной системы.

Физик из Гарварда Ави Лёб, ранее предложивший идею об искусственной природе Оумуамуа, также высказывает интерес к A11pl3Z как к потенциально необычному телу. По его словам, подобные объекты могут быть не только космическим мусором, но и частью более масштабных структур, предназначенных для изучения межзвёздной среды или передачи сигналов.

По расчётам, A11pl3Z достигнет минимального расстояния от Марса — 0,4 астрономической единицы — в октябре, затем пролетит мимо Земли в декабре и покинет пределы Солнечной системы в начале 2026 года. Это означает, что учёные имеют ограниченное окно возможностей для наблюдений и анализа. Планируются наблюдения с помощью телескопа Веры Рубин в Чили и космического телескопа Джеймса Уэбба, что позволит изучить спектральные характеристики объекта и уточнить его состав.

Астрономы стремятся определить химическую и структурную природу A11pl3Z. Возможно, он несёт в себе информацию о другом звёздном окружении, в котором сформировался, и может стать важным элементом в понимании процессов миграции тел между планетными системами. Даже если окажется, что это просто необычно крупная комета, его наблюдение даст уникальные данные об эволюции материи в межзвёздном пространстве.

Появление объектов, подобных A11pl3Z, подтверждает, что Солнечная система не изолирована, а постоянно подвергается воздействию внешних тел. Это меняет представление о космической стабильности и требует переосмысления стратегий мониторинга потенциально опасных объектов. Хотя A11pl3Z не приближается на критическую дистанцию, его габариты помещают его в категорию тел, способных вызывать катастрофические последствия при гипотетическом столкновении.

С каждым новым межзвёздным гостем мы получаем шанс приоткрыть завесу над космосом, о котором пока знаем очень мало. Изучение таких объектов — это шаг к более глубокому пониманию структуры Вселенной, границ звёздных систем и, возможно, роли разумной жизни в этом колоссальном пространстве.