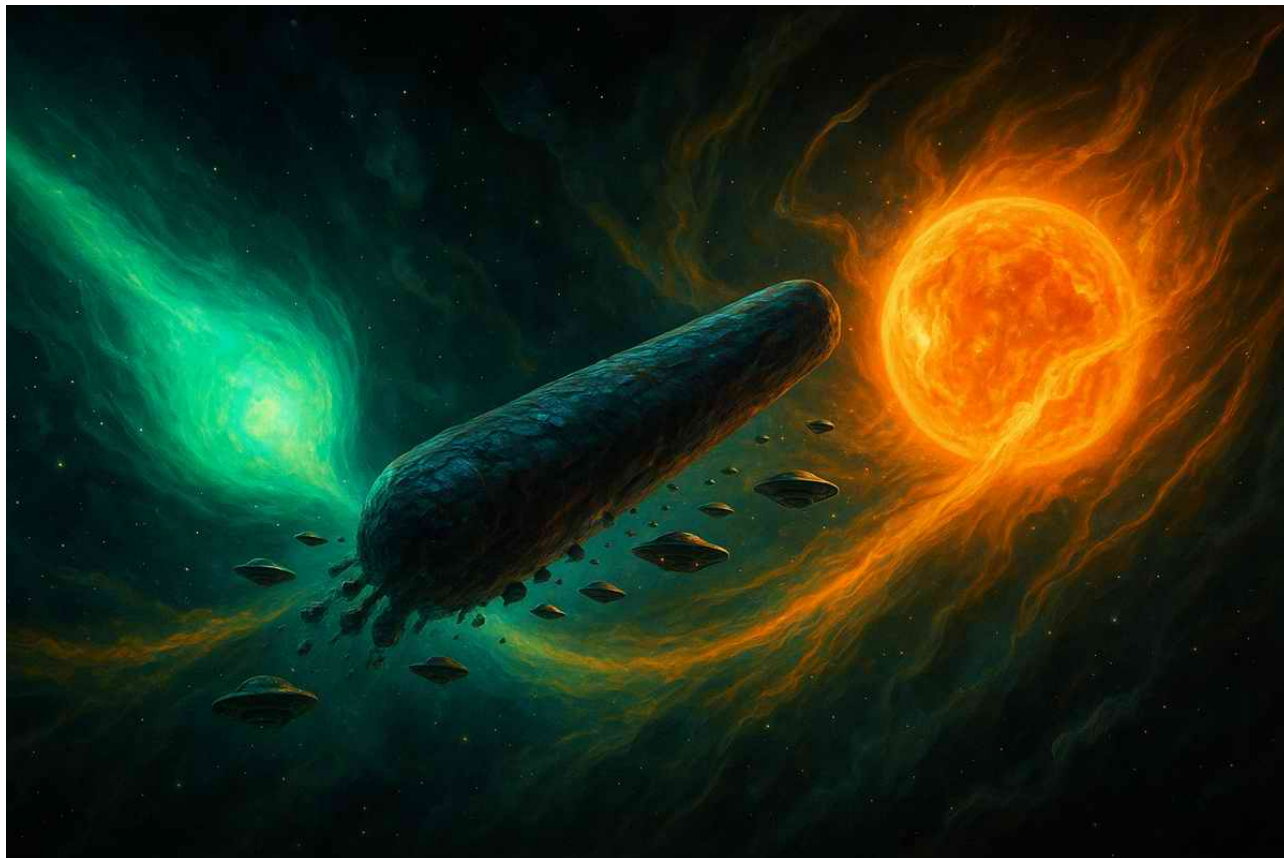


Межзвёздный объект 3I/ATLAS: космическая загадка, которая может раскрыться осенью 2025 года



Дата публикации: 13.10.2025

Осенью 2025 года внимание мировой астрономической общины будет приковано к межзвёздному объекту 3I/ATLAS, который стремительно движется сквозь Солнечную систему. Этот загадочный гость из-за пределов нашей звёздной окрестности может стать ключом к пониманию происхождения межзвёздных тел — или даже породить новую волну дискуссий о возможности внеземных технологий.

Объект был впервые зафиксирован в июле 2025 года телескопической сетью ATLAS (Asteroid Terrestrial-impact Last Alert System), предназначенной для поиска небесных тел, потенциально угрожающих Земле. Впоследствии его траекторию подтвердили наблюдения обсерваторий в Чили и на Гавайях. По расчётам астрономов, 3I/ATLAS приблизится к Солнцу на минимальное расстояние 29 октября 2025 года — именно тогда и станет ясно, является ли он обычной кометой или чем-то более сложным.

Профессор Гарвардского университета Ави Лёб, известный исследователь в области астрофизики и внеземных технологий, отмечает, что этот момент может стать решающим для определения истинной природы объекта. Если 3I/ATLAS представляет собой комету, солнечное тепло должно вызвать сублимацию льда и выброс газов, что приведёт к разрушению ядра на отдельные фрагменты. Это типичное поведение для ледяных тел, пересекающих внутренние области Солнечной системы.

Однако существует и альтернативная гипотеза. Если объект не разрушится, а вместо этого сохранит структуру или проявит признаки активности, не характерные для природных тел, это может указывать на искусственное происхождение. По мнению Лёба, нельзя исключать возможность, что 3I/ATLAS является технологическим зондом, замаскированным под комету, и что он может «выпустить мини-зонды» для исследования окрестностей — сценарий, ранее обсуждавшийся в рамках гипотезы «межзвёздного посланника».

Европейский космический аппарат JUICE (Jupiter Icy Moons Explorer), в настоящее время направляющийся к системе Юпитера, окажется в оптимальном положении для наблюдения за событием. Когда 3I/ATLAS пройдёт на расстоянии около 125 миллионов миль от Юпитера, приборы JUICE смогут зафиксировать возможный выброс вещества, изменение формы или другие аномалии. Эти данные позволят отличить естественный распад кометы от потенциальных признаков искусственного вмешательства.

В ноябре и декабре 2025 года к наблюдениям подключатся крупнейшие наземные обсерватории, включая телескопы в Чили, на Канарских островах и на Гавайях. Их задача — определить, изменился ли внешний вид объекта после прохождения перигелия (ближайшей точки орбиты к Солнцу). В случае разрушения кометы на снимках появятся отдельные точки света, представляющие собой фрагменты ядра, движущиеся по независимым траекториям.

NASA уже опубликовало изображения 3I/ATLAS, сделанные 3 октября 2025 года, когда объект пролетал мимо орбиты Марса. Снимки показали вытянутую цилиндрическую форму и характерное зелёное свечение — признак наличия ионизованных газов, таких как углекислый и окись углерода. Именно эти особенности породили волну обсуждений в научной среде: у комет редко наблюдается столь ровная геометрическая структура.

Пока подтверждений искусственного происхождения нет. Европейские и марсианские орбитальные аппараты фиксируют лишь слабые артефакты и шумы, не позволяющие точно определить, имеются ли поблизости фрагменты или сопровождающие объекты. Некоторые сообщения о якобы отделившихся от

3I/ATLAS зондах оказались результатом наложения изображений фоновых звёзд, комет и лун Марса — Фобоса и Деймоса.

Анализ показывает, что катастрофический распад возможен, если структура объекта состоит из рыхлого сочетания льда, пыли и камней. При приближении к Солнцу температура поверхности возрастёт, и летучие вещества начнут активно испаряться, создавая реактивные выбросы. Этот процесс может вызвать вращательное напряжение и разлом ядра на части, подобно тому, как произошло с кометой Шумейкеров — Леви 9 в 1994 году.

Тем не менее, если 3I/ATLAS окажется более плотным и устойчивым, чем обычные кометы, или проявит контролируемую активность — например, синхронное разделение на несколько равномерных объектов, — это станет серьёзным поводом пересмотреть гипотезу о его происхождении.

По словам астрофизиков, вероятность того, что 3I/ATLAS является технологическим объектом, невелика, но ненулевая — от 30 до 40 процентов, если учитывать необычную траекторию и симметрию формы. Сценарий, при котором искусственный зонд использует кометный облик как «троянского коня», выглядит маловероятным, но полностью исключить его нельзя.

За последние годы человечество уже сталкивалось с загадочными межзвёздными объектами. Первым был 'Оумуамуа, обнаруженный в 2017 году, который имел нехарактерную форму и непредсказуемое ускорение, не объясняемое гравитацией. Вторым стал Борисов — подтверждённая межзвёздная комета. 3I/ATLAS стал третьим гостем из-за пределов Солнечной системы, и его наблюдения могут пролить свет на природу подобных тел.

Наблюдения конца октября 2025 года могут стать историческим событием: либо подтвердится естественная природа межзвёздных тел, либо появятся первые достоверные признаки существования внеземной технологии. Какой бы ни оказалась истина, 3I/ATLAS уже вошёл в историю как один из самых загадочных объектов, когда-либо пересекавших Солнечную систему.