

Первый контакт с инопланетянами может оказаться сигналом гибели цивилизации

Дата публикации: 30.12.2025

Поиски внеземной жизни традиционно ассоциируются с ожиданием разумного сигнала, дружелюбного контакта или, в худшем случае, угрозы извне. Однако современная астрофизика всё чаще предлагает куда более мрачный и, вместе с тем, реалистичный сценарий. Согласно новой гипотезе, первый зафиксированный контакт с инопланетной цивилизацией, вероятнее всего, будет связан не с её расцветом, а с финальной стадией существования.

Эта идея подробно рассматривается в работе астрофизика Дэвид Киппинг из Columbia University, которая готовится к публикации в журнале Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. В основе рассуждений лежит так называемая эсхатологическая гипотеза, связывающая обнаружимость цивилизаций с моментами экстремальной активности, предшествующими их упадку.

Киппинг исходит из фундаментального принципа астрономии — предвзятости обнаружения. Мы чаще всего наблюдаем не типичные объекты, а редкие и экстремальные, поскольку именно они легче всего фиксируются на больших расстояниях. Яркие красные гиганты и сверхновые составляют ничтожную долю звёздной популяции, но именно они доминируют в наблюдениях, так как излучают колоссальное количество энергии за короткое время.

По аналогии, технологические цивилизации в стабильной фазе развития могут быть относительно «тихими», эффективно расходовать энергию и не оставлять заметных астрономических следов. Напротив, цивилизации, переживающие системный кризис, могут становиться чрезвычайно «шумными» — выбрасывать в космос мощные энергетические сигналы, тепловое излучение или радиовсплески, резко выделяющиеся на фоне естественных процессов.

К потенциальным признакам такой фазы относятся ядерные конфликты, масштабные промышленные выбросы тепла, резкие климатические изменения планетарного масштаба, а также хаотичные или отчаянные попытки установить связь с другими формами жизни. Все эти процессы делают цивилизацию гораздо более заметной для внешнего наблюдателя, даже если сами такие состояния редки и кратковременны.

С этой точки зрения, первый обнаруженный нами сигнал внеземного разума может оказаться не приглашением к диалогу, а своеобразным «эхом

катастрофы». Он может проявляться как кратковременный радиосигнал, аномальная тепловая сигнатура планеты или резкое изменение атмосферного состава, не объяснимое геологическими причинами. В качестве примеров рассматриваются быстрые радиовсплески, внезапные энергетические выбросы и даже такие загадочные события, как знаменитый «сигнал Wow!», зафиксированный в 1977 году.

Гипотеза Киппинга тесно связана с парадоксом Ферми, сформулированным Энрико Ферми, который задаётся вопросом, почему при огромном числе звёзд и планет человечество до сих пор не обнаружило следов разумной жизни. Одно из возможных объяснений заключается в существовании «Великого фильтра» — барьера, который большинство цивилизаций не способны преодолеть, прежде чем достигнут стадии межзвёздного распространения.

Если такой фильтр находится не в далёком прошлом, а впереди, то многие цивилизации могут уничтожать себя вскоре после достижения технологической зрелости. В этом случае Вселенная действительно может быть населена, но преимущественно короткоживущими обществами, чьи следы мы замечаем лишь в момент их наибольшего энергетического дисбаланса.

С практической точки зрения это меняет стратегию поиска внеземной жизни. Вместо фокусировки исключительно на стабильных звёздных системах предлагается регулярно сканировать всё небо в поисках кратковременных, аномальных и трудно объяснимых сигналов. Именно они могут оказаться первыми индикаторами существования разумной, но находящейся на грани исчезновения цивилизации.

Хотя такой сценарий лишён романтики классической научной фантастики, он даёт более строгую научную рамку для интерпретации будущих открытий. Первый контакт, если он состоится, может оказаться не началом межзвёздного диалога, а предупреждением о том, насколько хрупким может быть путь технологического разума во Вселенной.