

Проблема внеземных цивилизаций.

Русанова Дарья
ТОП 19 1/9

Внеземная цивилизация.

- **Внеземные цивилизации** — гипотетические цивилизации, отличные от нашей, которые возникли и развивались не на Земле. Понятие используется главным образом в фантастике и уфологических теориях. Существование внеземных цивилизаций в настоящее время строго не доказано, однако статистически возможно

Происхождение гипотезы.

- Видными сторонниками мнения о существовании разумных существ на других планетах были философы и ученые эпохи Возрождения Николай Кузанский, Джамбатиста Бенедетти, Понтюс де Тиар, Джордано Бруно.
- В XVII веке идея внеземных цивилизаций приобрела поддержку в связи с распространением гелиоцентрической системы мира Коперника и изобретением телескопа Галилеем. На Луне были обнаружены горы и долины, и было сделано предположение о существовании лунных аборигенов — «селенитов».

- По мере исследования Солнечной системы предполагаемое местоположение внеземных цивилизаций переносилось в глубь космоса.
- Гипотеза о существовании внеземных цивилизаций следует из представлений о естественном происхождении жизни на Земле и её эволюции. Если возникновение жизни, а затем и разумной жизни — естественный процесс, то подобное могло произойти и в любом другом месте, где есть подходящие условия. Хотя, по современным представлениям, остальные планеты нашей системы, скорее всего, безжизненны, Солнечная система не единственная: Солнце — одна из сотен миллиардов звёзд нашей галактики. Исследования показывают, что вокруг многих других её звёзд также обращаются планеты (которые называют экзопланетами). Сама наша галактика — также не единственная. В телескопы наблюдаются миллиарды галактик, многие из которых очень похожи на нашу.



Научно-технический прогресс.

- Представления о научно-техническом прогрессе дают возможность предположить, что внеземные цивилизации могут быть гораздо более развитыми, чем наша, поскольку человек появился достаточно поздно по меркам возраста Вселенной. Этой точке зрения во многом способствует связывание с ними феномена НЛО. Не исключено, однако, что наша цивилизация, наоборот, является первой и самой развитой во Вселенной. Наше Солнце — звезда третьего поколения, сформировавшаяся из остатков образовавшихся после взрывов сверхновых второго поколения, которые, в свою очередь, образовались из звёзд первого поколения, которые появились непосредственно после Большого взрыва. Планеты вокруг звёзд первого поколения не содержали тяжёлые элементы, поэтому на них жизнь не могла возникнуть. Звёзды второго поколения также не были достаточно богаты тяжёлыми элементами. Для развития звёзд первого и второго поколения, вплоть до их превращения в сверхновые, в недрах которых и образуются тяжёлые элементы, необходимо было несколько миллиардов лет. Солнечная система существует 4,6 млрд лет, из которых примерно 4 млрд ушло на возникновение и эволюцию жизни до человека. С учётом того, что Вселенной «всего» 13,7 млрд лет, получается, что наша цивилизация сформировалась довольно рано.



Проблема контакта

- **Причины поиска контакта и возможные следствия**

Многие люди с воодушевлением относятся к мысли о контакте между нашей и иной цивилизациями, возлагая на внеземные цивилизации надежды на разрешение наших извечных проблем — нужды, болезней, смерти, перенаселённости Земли и др. Контакты между разными цивилизациями в земной истории часто давали толчок развитию торговли, экономики и культуры. Но довольно часто народы, стоящие на более низкой ступени развития, либо порабощались, либо уничтожались вообще. Хотя можно предположить, что некоторый уровень развития предполагает недопустимым военное разрешение противоречий, всё же полностью исключать этот вариант нельзя. В любом случае, влияние более развитых цивилизаций настолько велико, что зачастую оно приводит к деградации и забвению собственного культурного наследия.



Парадокс «Великого Молчания»

- К настоящему времени нет точного научного подтверждения существования внеземных цивилизаций, что, в сочетании со статистическими выводами о широком распространении разумной жизни во Вселенной, создаёт так называемый парадокс «Великого молчания Вселенной» Ферми.

- Среди возможных разрешений парадокса можно выделить следующие:
- внеземных цивилизаций просто не существует: по каким-то причинам человечество — уникальное явление; либо по каким-то причинам цивилизации достаточно быстро гибнут сами собой — например, в результате войн, природных, экологических или социальных катастроф;
- внеземные цивилизации существуют, но расположены в удалённых частях Вселенной, и из-за огромных расстояний контакт с ними невозможен;
- внеземные цивилизации существуют, их уровень близок к нашему, и они более склонны наблюдать, выискивая чужие сигналы, чем подавать свои (по энергетическим или другим причинам).
- внеземные цивилизации существуют, однако уровень их развития слишком низок, чтобы связаться с нашей цивилизацией.
- внеземные цивилизации существуют, однако уровень их развития слишком высок, чтобы связываться с Земной цивилизацией.
- внеземная цивилизация не контактирует с Земной по причине отсутствия интереса к нашей цивилизации, вследствие отсталости наших принципов дальней космической связи (*другими словами — будете ли вы разговаривать с муравьём?*), или по причине проводимой политики невмешательства, и т.д.



Практический поиск.

- Поиски внеземного разума организованы в направлении обнаружения возможных проявлений и следов деятельности внеземных цивилизаций. Так, с 1971 года работает проект SETI, в рамках которого учёные пытаются обнаружить активность внеземных цивилизаций в радиодиапазоне. У проекта SETI есть общественное распространение в виде программы SETI@Home.
- Есть также теоретические предположения о возможности использования внеземными цивилизациями помимо звездолётов колоний О'Нейла, сфер Дайсона и других астроинженерных сооружений, которые могут быть обнаружены средствами наблюдательной астрономии, в том числе спутниками-телескопами типа Хаббл, Wise и др.

Палеоконтакт.

- Широко распространено убеждение, что контакты происходили в прошлом, но мы забыли о них, либо не воспринимаем их именно как контакт с внеземными цивилизациями. Спектр гипотез варьируется от объяснения контактом отдельных необычных явлений в прошлом (например, строительство циклопических сооружений людьми прошлого без соответствующего технического развития) до объявления контактом всех действительных или мнимых столкновений со сверхъестественным, описанных, например, в религиозных книгах.

Уфология.

- Уфология оказала сильное влияние на представления о внеземных цивилизациях: с полётами НЛО большинство людей увязывает деятельность инопланетян. Исходя из постулата, что НЛО являются инопланетными космическими кораблями, многие приходят к выводу, что инопланетяне уже тайно присутствуют на Земле или на околоземной орбите. Но все же, некоторые уфологи, не отрицающие существование НЛО (вроде Дональда Мензела, Жака Валле, Джона Килля), категорически отвергают какую бы то ни было их причастность к инопланетным цивилизациям