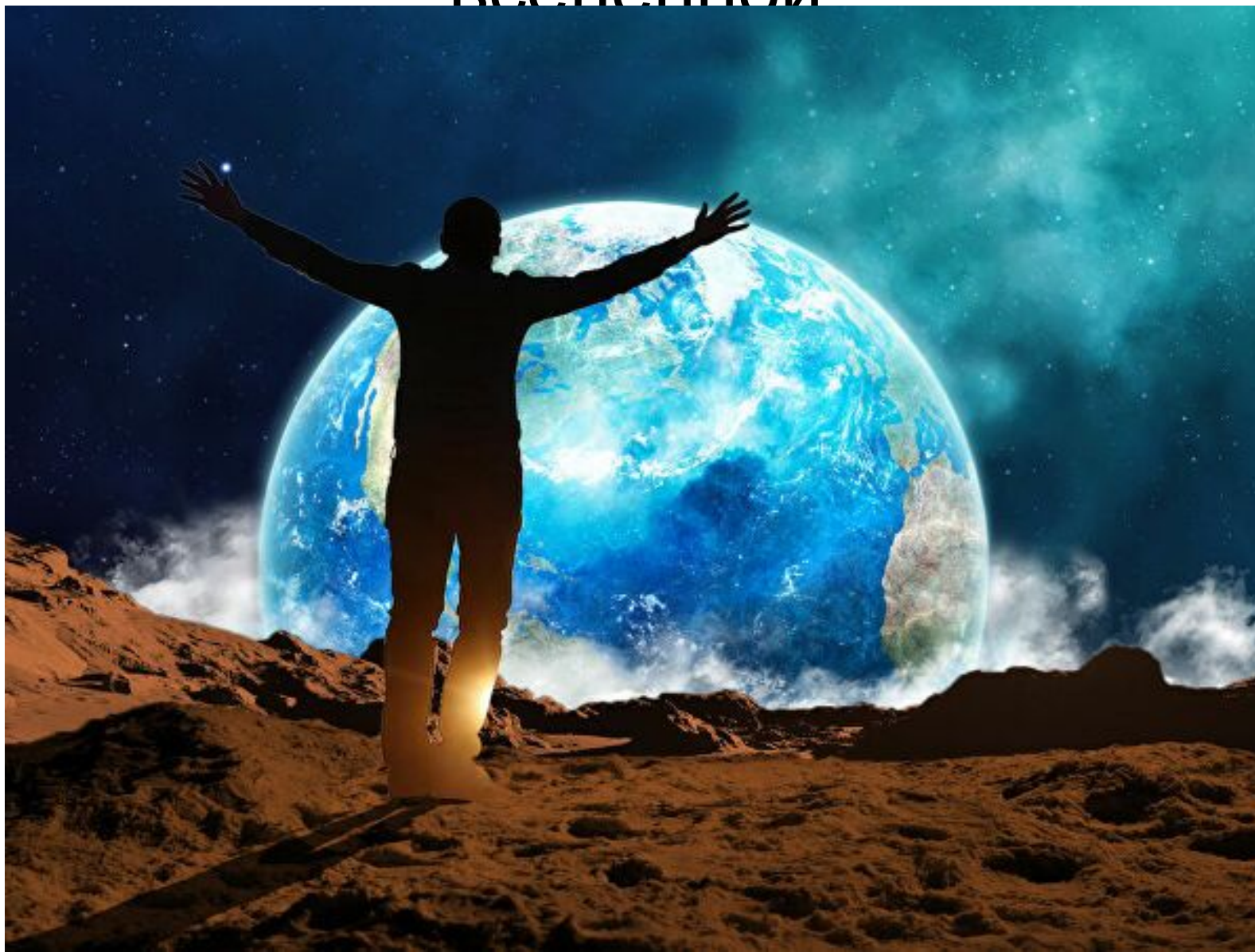


Жизнь и разум во вселенной



Есть ли жизнь и разум во Вселенной?

- Есть ли жизнь и разум во Вселенной? — Риторический вопрос, на который ищут ответ многие ученые и энтузиасты. За минувшие 20 лет исследования астрономов сильно продвинули человечество в изучении тайн Вселенной. Разумеется, где-то в дали от нас имеются интеллектуальные формы жизни.

- Но как они выглядят, в каких условиях живут и как появились на свет можно только предполагать. Но так



Возникновение Разума

Возникновение разума должно быть теснейшим образом связано с коренным улучшением и усовершенствованием способов обмена информацией между отдельными особями. Поэтому для истории возникновения разумной жизни на Земле возникновение языка имело решающее значение. Можем ли мы, однако, такой процесс считать универсальным для эволюции жизни во всех уголках Вселенной? Скорее всего - нет! Ведь в принципе при совершенно других условиях средством обмена информацией между особями могли бы стать не продольные колебания атмосферы (или гидросферы), в которой живут эти особи, а нечто совершенно другое.

Жизнь во Вселенной — под этим термином следует понимать комплекс проблем и задач, направленных на поиск **жизни**. В самом общем случае жизнь трактуется максимально широко — как активная форма существования **материи**, в некотором смысле высшая по сравнению с её **физической** и **химической** формами существования. Таким образом, в общей постановке задачи нет требования, чтобы жизнь была похожа на земную, и **есть** целый ряд теорий, доказывающий, что жизнь может принимать и другие формы. Однако, основной подход, использующейся в **астробиологии** при построении стратегий поиска, состоит из двух этапов. Несколько поколений ученых рассматривали астрономическую картину мира, в основе которой лежат не только данные астрономических наблюдений, теории и гипотезы, но и важнейшие понятия и законы современной физики. С течением времени менялась и роль физических взаимодействий в процессе эволюции Вселенной. В мире планет, звезд и галактик основную роль играет гравитационное взаимодействие: им обусловлено движение и в значительной степени эволюция небесных тел и их систем. Но, кроме гравитационного существует три вида взаимодействий - слабое, с которым связан, например, радиативный распад, сильное, с которым связан синтез ядер атомов, и электромагнитное, с которым связано взаимодействие квантов электромагн. излучения с электронами и другими заряженными частицами. Еще меньше известно об особенностях процессов, происходивших еще раньше. Ученые предполагают, что следствием именно этих процессов стали такие фундаментальные свойства Метагалактики, как, например, ее расширение, или тот факт, что в Метагалактике небесные тела состоят из вещества, а не из антивещества.



В последние десятилетия в массовом сознании отмечается наплыв очередной волны мистицизма. На этом фоне получило распространение обсуждение вопроса о внеземных цивилизациях, их поисках и контактах с ними. Поиски НЛО и страстное ожидание пришельцев из внеземных цивилизаций — одна из популярных тем в средствах массовой информации (в том числе и достаточно серьезных). Появляются «сообщения» об инопланетянах, контактах с ними и даже об умыкании ими землян прямо в центрах многомиллионных городов. Ширятся слухи о начатой операторами НЛО эвакуации землян в просторы Вселенной.. Нет числа найденным доказательствам посещения Земли представителями высокоразвитых разумных цивилизаций в прошлом...

Итак, внеземные цивилизации по прежнему относятся к числу гипотетических объектов, поиск которых представляет огромный интерес. Продолжаются споры о реальности внеземных цивилизаций, но лишь дальнейшие наблюдения и эксперименты позволят выяснить, существуют ли где-нибудь обитаемые миры или мы одиноки, по крайней мере, в пределах нашей Галактики.

