



Геохимик, специалист по синтетической биологии и популяризатор науки Стивен Беннер заявил о том, что на Марсе в прошлом могли быть более благоприятные для появления жизни условия, чем на Земле.

По его мнению, жизнь могла появиться именно на красной планете, а потом перейти на Землю вместе с одним из метеоритов. Подробности со ссылкой на аннотацию доклада исследователя на Голдшмидтовской конференции по геохимии приводит PhysOrg.

Беннер, который является автором ряда статей, посвященных синтезу ДНК и РНК, а также основателем двух биотехнологических компаний, строит свое утверждение на нескольких аргументах. Он обращает внимание на то, что Земля в эпоху предполагаемого зарождения жизни была почти полностью покрыта водой, а горячая вода, по его словам, должна была размывать и РНК, и ДНК. Нагрев же всухую органического вещества, согласно Беннеру, скорее даст в итоге нефть или битум: «Этим хорошо покрывать дороги, но это не годится для дарвиновской эволюции». Кроме того, первые биополимеры должны были разделять каталитические свойства и способность хранить генетическую информацию, а это предполагает несколько разные условия их синтеза. В «котле с супом» планетарного масштаба, как утверждает исследователь, сложно получить необходимое для жизни сочетание молекул, а вот более сухой Марс мог предоставить благоприятные для зарождения жизни условия.

Геохимик считает, что направить органический синтез в нужную сторону помогают два малораспространенных на Земле элемента: молибден и бор. На Марсе эти вещества встречаются намного чаще, поэтому нельзя исключать, что жизнь зародилась именно там. Затем столкновение планеты с одним из астероидов привело к выбросу за пределы ее гравитационного поля фрагментов горных пород вместе с первыми живыми клетками, эти обломки какое-то время провели в космосе и потом упали на Землю. Где для развития жизни уже было все необходимое в виде воды, органического вещества, тепла и света.

Метеориты, которые современная наука однозначно идентифицирует как марсианские, действительно существуют. Более того, их насчитывается не менее трех десятков (при том, что геологи находят лишь малую часть упавших на Землю объектов), а в одном из

Источником жизни на Земле назвали Марс

Автор: lenta.ru

29.08.2013 12:54

них даже есть углерод: проведенные анализы, впрочем, исключили его биогенное происхождение. В недавно обнаруженном марсианском метеорите также выявлено 0,6 процентов воды.

В начале 2013 года сообщалось и об обнаружении в метеоритах (причем не «марсианских») окаменевших водорослей. Это открытие было представлено в журнале *Journal of Cosmology*, репутацию которого изрядно испортила аналогичная публикация, которая затем вызвала волну разгромной критики специалистов: в обоих случаях не исключено, что диатомовые водоросли попали в образец из-за плохой подготовки или намеренного манипулирования авторами открытия.

Источник: lenta.ru