



**Космическое агентство НАСА накануне сделало анонс, который должен был бы обрадовать сторонников теории внеземной жизни: на Марсе найдена органика. Однако не все так просто и, как говорится, дьявол в деталях: во-первых, обнаруженные молекулярные соединения с высоким содержанием углерода хотя и являются представителями органической химии, до органической биологии им еще очень далеко, во-вторых, найденные соединения, могли быть продуктом вполне неорганической химической реакции, а в-третьих, есть вероятность того, что их с Земли с собой принес сам же марсоход Curiosity.**

Ученые призывают не радоваться, но и не расстраиваться раньше времени, а проявить терпение, так как миссия Curiosity только недавно началась и аппарат лишь начинает работу на Марсе. Работа предстоит долгая и методичная, говорят в НАСА.

Пока правда заключается в том, что обнаруженные молекулы перхлората ранее не были найдены в Солнечной системе нигде, кроме Земли. Их в виде рассеянных скоплений находили у дальних галактик при помощи спектрального анализа. Как рассказали в космическом ведомстве США, сейчас Curiosity работает в регионе с условным названием "Каменное гнездо", где каменные породы должны иметь (и, скорее всего, имеют) налет из подобной органики. Вероятно, что данные соединения могли быть оставлены микроорганизмами, который существовали на Марсе в его влажный период. Однако не менее вероятно и то, что подобная органика - продукт неорганических реакций и солнечно-космической радиации.

Несомненным прорывом является то, что до сих пор на Марсе не находили ничего хотя бы похожего на углерод-водородные органические соединения. Сейчас их нашли. На Земле, как считает современная наука, жизнь должна была зародиться в результате воздействия на похожие соединения воды, тепла и солнечного света. На Марсе, в теории, все эти элементы также были в прошлом, следовательно, почему бы и там не быть жизни?

Сейчас в НАСА говорят, что обнаружить органику удалось при помощи встроенной в

## Curiosity нашел органику на Марсе, но ученые пока не рады

Автор: cybersecurity  
04.12.2012 16:59

---

Curiosity химической лаборатории Sam. Вес Sam составляет 40 кг и именно она является самым большим, дорогим и ценным инструментом исследовательского аппарата. В нем марсианские породы и грунт разогреваются, начинают давать испарения и по этим испарениям Sam "вынюхивает" те или иные химические элементы.

В случае с породами, на которых был найден перхлорат, исследователи говорят, что также им удалось найти водяные пары, углекислый газ, кислород и диоксид серы. Все эти элементы также могут быть строительными элементами или источником питания для потенциальной марсианской жизни.

Так как Sam может не только выявлять сами химические элементы, но и определять различные формы (изотопы) их молекул, то эта лаборатория может исследовать соотношение "нормального" и "тяжелого" водорода (дейтерия) в марсианской замерзшей воде. Исследование показало, что марсианская вода от земной отличается, так как в ней значительно больше "тяжелого" водорода. Подобное, теоретически, может говорить об активных химических реакциях с участием водорода в прошлом Марса.

Источник: [cybersecurity](#)