

На Марсе обнаружено дыхание жизни

Европейские и американские ученые считают, что на Марсе может быть жизнь. О такой возможности говорит наличие в атмосфере планеты метана – газа, который выделяют микроорганизмы, способные выжить в марсианских условиях.

Специалисты Европейского космического агентства (ЕКА) и NASA обнаружили в атмосфере Марса метан, который может свидетельствовать о существовании на планете элементарной жизни. Как сообщает британское издание Independent, каждая группа ученых добилась таких результатов независимо от другой и пока не заявила о своем открытии официально. Доказательства присутствия на Марсе метана, видимо, будут представлены на встрече консорциума астрономов, которая состоится в апреле. Тем не менее ученый из Института физики и межпланетных исследований (Рим, Италия) Витторио Формизано признался, что «спектрометр орбитального аппарата Mars Express действительно идентифицировал присутствие метана в атмосфере Марса». «Мы можем оценить процент содержания этого соединения по сравнению с другими газами, – пояснил он. – Но прежде нам необходимо собрать побольше данных об изменениях в атмосфере планеты».

Группа американских ученых Goddard Space Flight Centre в Мэриленде во главе с Майклом Маммой также нашла метан, но уже с Земли – при помощи мощного спектрографического телескопа. По словам Маммы, «следы метана различаются особенно отчетливо на дне марсианского моря в районе Меридиане Планум, который сейчас исследует марсоход NASA». Правда, Opportunity не сможет помочь ученым в доказательстве этого факта: на борту аппарата нет соответствующего оборудования. Кстати, изучать метан на поверхности планеты должен был европейский Beagle-2, который должен был сесть на Марсе 25 декабря 2003 года. Однако специалисты ЕКА не смогли установить с ним связь, и аппарат считается потерянном.

Как отмечают ученые, метан сохраняется в атмосфере Марса достаточно недолго: он разрушается под воздействием прямого солнечного излучения в течение 300 лет. И значит его содержание должно постоянно пополняться.

«Если он есть, значит должен быть и его источник», – пояснил Формизано. По словам специалистов, существует только три возможности этого пополнения. Прежде всего, речь идет об остаточной геологической активности Марса. Метан, залегающий в недрах планеты, может просто выходить на поверхность. «Но, честно говоря, трудно предположить, что четыре миллиарда лет, с момента образования планеты, метан оставался в недрах Марса», – считает Мамма.

Газ также может выделяться в атмосферу при извержении вулканов. Но ни один из орбитальных космических аппаратов, посланных на Марс, не зафиксировал вулканической активности. Правда, если вулканическая гипотеза все-таки окажется верной, это станет не менее важным научным открытием. Дело в том, что тепло, выделяемое вулканом, способно растопить гигантские залежи льда, обнаруженные под марсианской поверхностью, и создать условия, в которых теоретически может зародиться жизнь.

И, наконец, не исключена возможность, что на Марсе присутствуют живые организмы, подобные земным.

В процессе жизнедеятельности из водорода и углекислого газа они синтезируют метан. Подобные микроорганизмы не нуждаются в кислороде и, как говорят ученые, могут существовать и на Марсе. В 2002 году это подтвердил ряд лабораторных экспериментов, когда метанопродуцирующие бактерии смогли выжить в условиях, имитирующих марсианские. Американские ученые вырастили пробирочные культуры различных микроорганизмов в почве, похожей на марсианскую. Затем культуры подвергли воздействию «марсианских условий» (низкое давление, водород и углекислый газ) в так называемой камере Андромеды, предоставленной Лабораторией реактивного движения NASA. Бактерии выжили и выделили метан.

Кстати, тогда у специалистов и возникла идея специально занести на планету земные метанопродуцирующие бактерии. Так как метан называют парниковым газом, удерживающим тепло у поверхности планеты, эти микроорганизмы теоретически могут использоваться для поднятия температуры на Марсе, чтобы в итоге

планета стала пригодной для развития жизни. Правда, по мнению специалистов, для этого потребовалось бы несколько тысяч лет.

Евгения Маляр

Автор: Артур Скальский © Газета.Ru НАУКА, МИР 👁 3007 30.03.2004, 11:43 🔄 257

URL: <https://babr24.com/?ADE=12232> Bytes: 4176 / 4139 Версия для печати Скачать PDF

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](#)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)