

На Марсе будет жизнь: на планете нашли свежую воду

"Мы нашли то, чего не ожидали - это изменения поверхности Марса в южной части планеты, которые могли произойти при воздействии на поверхность жидкости", - сказал на пресс-конференции в штаб-квартире NASA ученый из Malin Space Science Systems Кеннет Эджетт.

Открытие свидетельствует о том, что по поверхности планеты за последние пять лет текла вода, а это создает уникальную возможность для колонизации человеком Красной планеты.

Эксперты NASA пришли к сенсационному выводу после изучения снимков канав и русел внутренней поверхности одного из кратеров сделанных спутником Mars Global Surveyor, сообщает SkyNews. На фотографиях вода не запечатлена, однако видны изменения в углублениях на поверхности Марса, которые, по мнению ученых, могли произойти только под воздействием быстрых потоков воды.

Первые снимки были сделаны в 1999-м и 2001 г., после чего ученые вновь сфотографировали эти же места в 2004-м и 2005 году. В двух последних случаях ученые обнаружили яркие, цветные отложения, которых не было на взятых за основу снимках. Эксперты заключили, что эти отложения – возможно, это ил, соль или иней, - появились в результате потоков воды.

Ранее на Марсе были зафиксированы свидетельства присутствия в прошлом воды на экваторе и на полюсах планеты, но в замерзшем состоянии или в виде пара. Открытие, что на Красной планете есть вода в "жидком" виде усиливает интригу вокруг гипотезы, что на Марсе есть микробиологическая флора.

Атмосфера на Марсе настолько слабая, а температура настолько низкая, что вода в жидком виде не может существовать на поверхности планеты: она либо сразу же замерзнет, либо испарится. Исследователи изучают гипотезу, что вода выплескивается на поверхность из подземных источников и, прежде чем замерзнуть, успевают вынести достаточное количество "примесей", которые и оставляют следы. Кроме того, по мнению ученых, вода на Марсе могла появиться в результате таяния льда на полюсах.

Как сообщил Кеннет Эджетт, пока еще сложно говорить, какая именно жидкость повлияла на рельеф планеты. Однако, подчеркнул он, с уверенностью можно сказать, что запечатленные на снимке изменения в рельефе являются минеральными остатками, возможно, солями, появившимися на поверхности после испарения воды.

В свою очередь президент Malin Space Science Systems Майкл Мэлайн отметил, что на поверхность Марса влияла не чистая вода, "а что-то вроде селевого потока". "И то, что мы увидели, - следы схода такого потока примерно десятилетней давности", - уточнил он.

Кроме этого, Майкл Мэлайн отметил, что кроме свидетельств существования на Марсе жидкости, при помощи Mars Global Surveyor удалось понять природу возникновения кратеров на Марсе. Ученый продемонстрировал снимок, где запечатлен кратер размером с футбольное поле, который, по мнению ученых, образовался в результате столкновения с поверхностью Марса объекта диаметром в несколько метров. Это объект двигался со скоростью 5-7 метров в секунду и при столкновении с поверхностью вызвал взрыв силой в 100 килотонн, сказал Мэлайн. Для сравнения: мощность атомной бомбы, взорванной над Хиросимой, составляла около 20 килотонн.

По словам Мэйлайна, если бы на протяжении последних 20 лет кто-то жил на Марсе, то он обязательно бы слышал этот взрыв. Исходя из этого, ученый сделал вывод, что нахождение на Красной планете астронавтов может быть крайне опасно не только из-за агрессивной среды, но и из-за возможных катаклизмов, подобных этому взрыву.

Радиосвязь с зондом Mars Global Surveyor, изучавшим Марс с 1996 года, оборвалась 2 ноября 2006 года. Попытки установить его местонахождение успехом не увенчались и исследователи опасаются, что зонд

вышел из строя и потерян навсегда.

Зонд был изготовлен на заводе Lockheed Martin Astronautics в Денвере (штат Колорадо) и начал работу 11 сентября 1997 года. При его создании впервые была использована технология аэродинамического торможения, которая позволяла зонду на каждом витке в нижней точке орбиты "цепляться" за марсианскую атмосферу.

Его задачей являлось создание подробной карты Марса, для чего он вел постоянное фотографирование поверхности Красной планеты с орбиты. Сначала планировалось исследовать Марс в течение одного марсианского года (почти двух земных лет). Однако, ценность материала, который предоставил зонд, заставило NASA увеличить сроки его экспедиции в 4 раза.

Эта марсианская миссия оказалась не только самой долгой, но и самой успешной. Всего космический аппарат передал на Землю более 240 тысяч снимков. В заслуги Mars Global Surveyor входят такие достижения, как нахождение мест для посадки марсоходов NASA, которые сели на поверхность Красной планеты в 2004 году.

При помощи лазерной системы замера высот впервые была разработана детальная карта Марса. Магнетометр Mars Global Surveyor обнаружил локализованные остатки магнитного поля, что говорит о том, что Марс когда-то был окружен глобальным магнитным полем (как Земля), которое защищало планету от смертоносных космических лучей.

Кроме этого, при изучении марсианского рельефа была обнаружена местность, где, по мнению экспертов, много лет назад могла находиться дельта реки, поскольку только вода может оказать на протяжении длительного времени такое воздействие на грунт.

Продолжительность миссии позволила провести наблюдения за изменением климата на Марсе. На протяжении трех марсианских сезонов, соответствующих летнему времени года, космический аппарат фиксировал уменьшение запасов твердой углекислоты (сухого льда) - марсианского льда в районе южного полюса планеты. Это, по мнению ученых, свидетельствует о прогрессирующем изменении климата на Красной планете.

Автор: Артур Скальский © AQUA Expert НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 2586 03.03.2008, 19:17 📄 297
URL: <https://babr24.com/?ADE=43783> Bytes: 5584 / 5584 Версия для печати

 [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: eqquatoria@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](#)