



Марсоход Curiosity обнаружил большое количество воды во взятых на Марсе образцах почв. Ученые из NASA заявили, что это облегчит пребывание потенциальных исследователей и колонизаторов Красной планеты. Для того чтобы получить воду, им надо будет взять немного почвы и разогреть ее.

Консультация www.маммолог.онлайн

Консультация www.венеролог.онлайн

"В одном кубическом метре такого грунта может содержаться до литра воды, которую легко получить путем разогрева до температуры в несколько сот градусов . И такой грунт залегает на Марсе повсюду . С точки зрения земного первооткрывателя , это очень хорошая новость , потому что воду можно извлекать практически на всей поверхности Марса " , — сказал член группы ученых

NASA

Лори

Лешин

.

Он пояснил, что **приборы зафиксировали водяной пар при разогреве небольшог**
о **образца**
породы

,
полученного
с
помощью
манипулятора

. Содержание

воды

в породах

грунта

, по которому продвигается сейчас аппарат, доходит

до

2% по весу. По мнению специалистов, это

может

оказаться

на

руку будущим колонистам

на

Марсе

.

Но между тем есть и плохие новости для первых посетителей Красной планеты. Док
тор

Лешин

и его

коллеги

также

доложили

о

результатах

анализа

пробы

,

полученных

передвижной

лабораторией

в

точке

Rocknest

,

передает

[BBC](#)

.

Эта точка представляет собой слой нанесенного ветром песка и глины примерно в 400 метрах от точки посадки зонда в кратере Гейл в августе 2012 года. **Марсоход собрал с поверхности почвы горстку пыли, которая поступила в бортовую лабораторию SAM**

. В ней образец грунта был нагрет до температуры около 600 градусов по Цельсию, а образовавшиеся при этом газообразные продукты были зафиксированы тремя приборами в составе лаборатории: спектрометрами и газовым хроматографом.

При этом обнаружилось большое количество двуокиси углерода, что объясняется присутствием карбонатных минералов в образце грунта . Такие минералы формируются только в присутствии воды. Кроме того, были отмечены присутствие кислорода и хлора, что подтверждает сходные результаты, полученные в 2008 году американским посадочным аппаратом "Феникс".

"Мы считаем, что это следы распада минерала под названием перхлорат и что его примерно полпроцента в таком грунте, — сказал доктор Лешин. — Для будущих исследователей Марса это не очень хорошее известие, потому что **перхлорат плохо воздействует на щитовидную железу человека** . Но об этом полезно знать заранее".

Вместе с тем стали известны подробности исследования камня пирамидальной формы, который получил название "Джейк Матиевич" в честь недавно скончавшегося инженера NASA. Группа исследователей во главе с профессором Эдом Стоплером из Калифорнийского технологического института подтвердила, что, по всей вероятности, **этот камень сложен из вулканической породы муджирит** . Такие породы ранее не наблюдались на Марсе.

"На Земле такие породы кристаллизуются на большой глубине в толще магмы в присутствии 1-2% воды . Затем кристаллы осаждаются из магмы, а остаток образует муджеритовую магму, которая в конце концов выходит на поверхность в ходе вулканического извержения", – сказал профессор Мартин Фиск из университета штата Орегон.

В настоящее время Curiosity продвигается в сторону горы Шарп – центральной возвышенности в кратере Гейл, и проходит по несколько десятков метров в день. Его целью является подножие этой массивной возвышенности, которая занимает центральное положение в глубоком экваториальном кратере ударного происхождения.