Автор: http://www.dni.ru
27.09.2013 13:57 - Обновлено 16.05.2018 15:37



Марсоход Curiosity обнаружил большое количество воды во взятых на Марсе образцах почвы. 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 небольшого 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. Доктор 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, **э тот камень сложен из вулканической породы муджирит**
. Такие породы ранее не наблюдались на Марсе.

"На Земле **такие породы кристаллизируются 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.