



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 небольшого образца**
о
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 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.