Автор: www.dni.ru
19.10.2011 11:53 -

Первые базы жителей Земли на Луне будут размещаться в естественных пещерах, обнаруженных недавно на спутнике нашей планеты космическими аппаратами. Об этом рассказал начальник Центра подготовки космонавтов им. Гагарина Сергей Крикалев.

По его словам, к настоящему времени **на поверхности Луны уже обнаружены несколько отверстий** диаметром до 65 метров и глубиной до 100 метров. По

всей видимости, это следы вулканических процессов, происходивших в прошлом на спутнике Земли.

"Если подтвердится, что наличие таких пещер массовое, то это полностью изменит технологию освоения Луны, – рассказал Крикалев. – **Достаточно будет просто раскрыть герметичную оболочку внутри пещеры**, не надо будет строить стены и потолок".

В свою очередь замначальника Центра подготовки космонавтов Борис Крючков

уточнил, что толща лунных горных пород
обеспечит земным базам надежную защиту сразу от двух угроз космоса
– высокого уровня радиации и постоянного холода.
По
последним данным ученых, постоянная температура в лавовых тоннелях
на
Луне
составляет примерно от – 30
до
– 40 градусов Цельсия.

Стоит отметить, что надувные модули для использования в условиях космоса были спроектированы российскими специалистами еще для орбитальной станции "Мир". Однако использовать их тогда так и не пришлось. По информации ИТАР-ТАСС , первичное
размещение надувных модулей может быть осуществлено с помощью роботов
при минимальном участии
космонавтов
. Экипажу людей останется лишь провести расконсервацию и текущее обслуживание надувной лунной
базы
.