



Проект «Марс-500» создан в свете возрастающего интереса мирового сообщества к красной планете, Оптимисты уверены, что человеку под силу колонизировать её в обозримом будущем

## Всех на Марс! С самодельной елкой

Марсокосмонавтам предложили почувствовать себя незнакомками на Луне

30.12.2010 15:57 МСК

Интернациональный экипаж проекта «Марс-500» подготовился к празднованию Нового года, соорудив елку и самодельные украшения, сообщили ER-Portal.ru в четверг, 30 декабря, в оргкомитете проекта.

«Задача придумать и сделать из имеющихся под рукой материалов новогодние украшения входила в перечень психологических тестов предусмотренных программой», - сообщается на [официальном сайте проекта](#). Здесь же появился видеоролик, в котором показан процесс изготовления участниками эксперимента елки из картонных коробок, а также игрушек-ангелочков из цветной бумаги.

Напомним, эксперимент «Марс-500» стартовал 3 июня 2010 года. Международный экипаж возглавил **российский участник Алексей Ситев**. Место врача занял **Сухроб Камолов**. Одно из трех мест исследователей также отдано **российскому участнику Александру Смолиевскому**. **Француз Роман Шарле** выполняет в экипаже обязанности бортинженера «марсолета», а **Диего Урбина из Италии и Ван Юэ из Китая** занимаются научной работой в должности исследователей. Под самодельной елкой участники эксперимента уже встретили первый праздник - католическое Рождество.

По словам организаторов проект создан в свете возрастающего интереса мирового сообщества к Марсу. Оптимисты уверены, что человеку под силу не только высадиться на соседней планете, но и колонизировать её в обозримом будущем.

Другим важным фактором, значительно повышающим вероятность освоения и колонизации Марса, является подтвержденное (в частности, исследовательским зондом Phoenix) наличие воды, как замерзшей, так и жидкой. В дополнение к этому недавно удалось выявить на Марсе зоны повышенного содержания метана, который обычно производят живые организмы. Однако главный вопрос о наличии жизни на планете до сих пор остается открытым – роботы пока не могут вынести окончательный вердикт, это под силу только человеку, для чего необходима пилотируемая миссия на Марс.

Но прежде, чем это произойдет, необходимо ответить на ряд новых вопросов, которые ставит перед пилотируемой космонавтикой подобная межпланетная экспедиция.

Российский проект «Марс-500» призван ответить на часть из них. Он проводится Государственным научным центром Российской Федерации – Институтом медико-биологических проблем (ИМБП) РАН под эгидой Роскосмоса и Российской академии наук.

Кстати, в проект входит ряд экспериментов, имитирующих те или иные аспекты данного полета. Основой является серия экспериментов по длительной изоляции экипажа, в условиях специально созданного

наземного экспериментального комплекса.

Накануне новогодних праздников, специалисты ИМБП поделились с журналистами информацией о планах проведения очередного эксперимента. В настоящее время, модераторы проекта определились с кандидатурами участников, «которым будет доверено спуститься на поверхность планеты Марс, условно конечно.

«Да, участники уже определены, но их фамилии я пока назвать не могу. Экипаж перед высадкой на Марс разделится на две группы. Одна группа условно останется на орбите Марса, для того, чтобы поддерживать связь с Землей, а вторая, состоящая из одного российского участника, одного представителя Европейского космического агентства и представителя Китая, спустится на поверхность планеты», - сообщил журналистам **директор проекта «Марс-500» Борис Моруков**.

Он рассказал, что всего планируется три выхода из модуля спускаемого аппарата в модуль-имитатор марсианской поверхности. Длительность каждого выхода будет составлять около двух часов. В каждом выходе будет участвовать по два человека. Третий участник станет дожидаться своих коллег в спускаемом аппарате.

В соответствии с обязательством периодически публиковать сообщения о проекте, **один из руководителей «Марса 500», ведущий специалист РКК «Энергия», заслуженный конструктор России Олег Цыганков** рассказал о планах и перспективах марсианской экспедиции: «Марсианский экспедиционный комплекс (МЭК) стартует не с Земли, для этого он слишком тяжелый, но с околоземной орбиты, от которой ему легче оторваться. Сборка комплекса будет произведена в космосе, его по частям выведут на орбиту ракеты тяжелого класса, для чего понадобится несколько запусков. На околоземной орбите модули состыкуют и испытают в автоматическом режиме полета. Позже на борт комплекса доставят экипаж из 4–6 человек. С экипажем на борту МЭК будет раскручиваться по спирали, разгоняясь на околоземной орбите, чтобы приобрести необходимое ускорение. Далее, по достижении второй космической скорости, произойдет отрыв, экипаж осуществит выбор курса и начнется межпланетный перелет. На подлете к Красной планете корабль начнет тормозиться и скручиваться по спирали для выхода на околомарсианскую орбиту. От него отделится взлетно-посадочный корабль (ВПК) с двумя или тремя космонавтами на борту. На поверхности они проведут от нескольких недель до месяца. Выполнив миссию, стартуют с планеты и вернуться на МЭК, который будет ожидать их на ареоцентрической орбите. Путь домой – это движение в обратном порядке. МЭК тормозится на околоземной орбите и продолжает свое вращение вокруг нее».

-