

Земляне учатся летать

Любой желающий может посмотреть за полетом в Интернете

03.06.2010 14:53 МСК



В четверг в 14 часов по московскому времени в Москве шестеро добровольцев закрыли входной люк в наземный экспериментальный комплекс в присутствии руководителей российской космической отрасли и научного сообщества, делегаций из Европы и Китая. "К эксперименту приступить", - сказал экипажу директор Института медико-биологических проблем Игорь Ушаков. "Есть", - ответил ему командир экипажа, пишет "Интерфакс".

Международный экипаж возглавил российский участник Алексей Ситев. Место врача занял россиянин Сухроб Камолов. Одно из трех мест исследователей также отдано российскому участнику Александру Смолиевскому. Ромэн Шарле из Франции будет выполнять обязанности бортинженера "марсолета", а Диего Урбина из Италии и Ванг Юэ из Китая займутся научной работой в должности исследователей.

Эксперимент включает три этапа: 250-суточный "перелет" с Земли на Марс, 30-дневное пребывание на марсианской поверхности и 240-суточное возвращение. После 250 суток имитационного полета экипаж разделят на трех человек, которые высадятся на поверхность Красной планеты, где совершат три "прогулки" по планете в модернизированных российских скафандрах "Орлан", и на трех человек, которые останутся в течение месяца в межпланетном космическом корабле на околомарсианской орбите. В "десантировании" на Марс, будут принимать участие трое членов "экипажа" - россиянин, европеец и представитель КНР, сообщили в пресс-службе института.

Посадку на Марс участники спуска смогут наблюдать через очки виртуальной реальности, которые заменят им иллюминаторы. Три других члена экипажа, которые останутся на орбите Марса, с помощью все той же виртуальной реальности будут управлять "компьютерным" ровером, отрабатывая дистанционный способ управления. У их коллег, спустившихся на Марс, в распоряжении будет настоящий, а не виртуальный, ровер- марсоход.

Добавим, что наземный комплекс, имитирующий космический корабль, построен на территории Института медико-биологических проблем в Москве. Общий объем комплекса 550 куб. метров – в него входят посадочный модуль, экспериментальный модуль, жилой модуль, склад и оранжерея. Отдельно создан модуль, имитирующий марсианскую поверхность (1200 куб. метров).

Добавим, что за участие в эксперименте каждый участник получит денежную премию и бонусы за выполнение исследований и участие в устранении нештатных ситуаций. Как ранее сообщил директор проекта "Марс-500" Борис Моруков, каждый российский участник эксперимента заработает в среднем около 3 млн рублей, что примерно равно той сумме, которую от Европейского космического агентства получают европейские участники.

По правилам эксперимента, любой из его участников сможет прекратить свое участие без объяснения причин. В таком случае "космонавт" будет считаться погибшим.

Стартовавший эксперимент станет первым в череде из трех проектов такого масштаба, направленных на подготовку к настоящему полету на Марс. Но на Красную планету землянам лететь пока не на чем, заметил ER.RU дважды герой Советского Союза, летчик-космонавт СССР **Алексей Леонов**. «До сих пор еще нет реальной конструкции космического корабля. Сейчас все делается выдуманно. Ни Америка, ни Россия не имеет программы научной обоснованной программы полета на Марс. И, разумеется, для этого не выделены никакие деньги», - пояснил Леонов. Чем больше будет работ, подобных нынешнему эксперименту, считает летчик-космонавт, тем больше будет результатов, испытаний и выбора систем жизнеобеспечения. "Как только будет принято официальное решение о полете на Марс, то до реального отправления людей на эту планету должно будет пройти 15 лет", - считает он.

При этом важным аспектом становится, отмечает Леонов, вопрос психологической совместимости, сработанности экипажа. "По принятию решения полета на Марс будут собраны команды из мальчиков и девочек 10-15 лет. И эта группа должна будет несколько раз слетать в космос и после этого будет сформирован один экипаж. В него войдут наиболее сработанные молодые люди в возрасте до 30 лет", - сказал он.

Председатель наблюдательного совета Института демографии, миграции и регионального развития **Юрий Крупнов** ранее в беседе с ER.RU отметил, что настоящий полет к Красной планете возможен при наличии средств. «Тут ограничения исключительно экономические и политические. Если будет поставлена задача, допустим, полететь на Марс в ближайшие 10 лет, и будут выделены необходимые деньги, а это примерно 20-30 миллиардов долларов, то полет осуществить не представляет собой особой сложности. Это, конечно же сложно, но возможно», - заявил он.

Крупнов считает, что государство должно иметь свою программу по колонизации Марса. Так как это имеет важное стратегическое значение. «Изучение Марса и его колонизация важны для нас в плане терраформирования. Воссоздавая на этой планете условия близкие к земным, мы получаем уникальнейшие знания о процессах нашей Земли. Это поможет решить многие глобальные экологические проблемы, это поможет принимать решения и по общепланетным, космическим проблемам. Но на Земле мы не можем моделировать эти процессы, так что заниматься моделированием надо на Марсе».

В ближайшие 1000 лет на Марсе можно воссоздать условия близкие к земным. Конечно, 1000 лет звучит как далекая перспектива, но тем не менее, работать надо начинать сейчас. У государства должна быть программа по развитию этого направления, хотя бы на ближайшие 50 лет, заключил он.

Стоит отметить, что следить за ходом эксперимента желающие смогут с помощью Интернет-сайтов. На видеохостинге YouTube будет выкладываться видео, снятое самими участниками эксперимента, а также видеосюжеты, посвященные проекту "Марс-500". В блоге "Марс-500" и в "Живом Журнале" желающие смогут ознакомиться с впечатлениями участников эксперимента.