



Марсостарт

Шесть добровольцев в четверг отправляются в виртуальный "полет" на Марс. В общей сложности испытатели проживут в изоляции от общества почти четыре с половиной года

Москва. 3 июня. INTERFAX.RU - Шесть добровольцев, отобранных из нескольких тысяч желающих, на 520 суток изолируют от внешнего мира в имитаторе межпланетного космического корабля в рамках эксперимента по моделированию полета на Красную планету "Марс-500". "Старт эксперименту будет дан в 14:00 по московскому времени, когда участники зайдут в наземный экспериментальный комплекс и закроют за собой люк", - сообщил "Интерфаксу-АВН" пресс-секретарь Института медико-биологических проблем (ИМБП) Павел Моргунов.

Международный экипаж возглавит российский участник Алексей Ситев. Место врача займет 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.

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, отработывая дистанционный способ управления. У их коллег, спустившихся на Марс, в распоряжении будет настоящий, а не виртуальный, ровер-марсоход.

Наземный комплекс, имитирующий космический корабль, построен на территории ИМБП в Москве. Общий объем комплекса 550 куб. метров (посадочный модуль, экспериментальный модуль, жилой модуль, склад и оранжерея). Отдельно создан модуль, имитирующий марсианскую поверхность (1200 куб. метров).

Как и в случае реального полета, участники эксперимента возьмут с собой на корабль запасы продовольствия и воды на время всей экспедиции. Питаться им придется в основном готовыми блюдами, консервами. Трое участников эксперимента во время "десантирования" на Марс будут питаться как настоящие космонавты - продуктами наборами, предусмотренными для полетов на космическом корабле "Союз". На пути к Земле участников виртуального полета на Марс ждут блюда корейской кухни. Корейские повара приготовили для них рубленную острую капусту, тушеное мясо, рис с овощами, суп из морских водорослей, напитки из шелковицы, чай из женьшеня, пасту из красного перца, лапшу с мясом и овощами.

Каждый из добровольцев за участие в эксперименте получит денежную премию и бонусы за выполнение исследований и участие в устранении нештатных ситуаций.

Как ранее сообщил "Интерфаксу-АВН" 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. О премии, которую получит китайский участник эксперимента, Моруков не сообщил.

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

Кроме того, технический директор проекта "Марс-500" Евгений Демин ранее сообщил, что эксперимент станет первым в череде из трех проектов такого масштаба, направленных на подготовку к настоящему полету на Марс.

"Необходимо провести хотя бы три эксперимента такой длительности. Первый эксперимент должен показать

принципиальную возможность сохранения здоровья и работоспособности людей в условиях длительной изоляции и при тех ограничениях, которые присущи марсианскому полету. Во втором эксперименте должны использоваться образцы систем, которые проектируются и разрабатываются для марсианской миссии, и, наконец, третий эксперимент - чистовой эксперимент со штатными системами, штатной циклограммой полета", - сказал Е.Демин.

В общей сложности испытатели проживут в изоляции от общества почти четыре с половиной года. Но это не значит, что в каждом из трех экспериментов будут принимать участие одни и те же лица, учитывая, что последний этап может быть реализован ближе к началу 2030 годов, пояснил он.

Алексей Ситев (38 лет) - сотрудник Центра подготовки космонавтов, руководивший водолазной подготовкой космонавтов. Сухроб Камолов (37 лет) - врач-кардиолог, кандидат медицинских наук, до недавнего времени работавший в научном центре имени Бакулева. Александр Смолиевский (32 года) - военный врач, с 2009 года заведующий лабораторией психофизических исследований НИИЦ авиационной, космической медицины и военной эргономики.

Француз Шарле - 31-летний менеджер по качеству в компании Sotira, которая изготавливает композитные панели. Урбина - 26-летний житель Италии, имеющий большой опыт работы в космической отрасли. Ванг Юэ - 27-летний ассистент преподавателя Китайского центра подготовки космонавтов.

В конце 2008 года в ИМБП прошел 14-суточный технический эксперимент, а в 2009 году - 105-суточный предварительный эксперимент по имитации полета.