



Сегодня в Москве в 14:00 стартовал эксперимент "Марс-500", в рамках которого шесть добровольцев вошли в наземный имитатор марсианского космического корабля и на 520 суток закрыли за собой люки. В "полете", проходящем в Институте медико-биологических проблем РАН, участвуют трое россиян, а также по одному "космонавту" из Китая, Италии и Франции.

"Марсианский космический корабль" смонтирован в Москве на площадях Института медико-биологических проблем и включает в себя экспериментальный, жилой и посадочный модули, кладовую и мини-оранжерею.

520 суток интернациональная шестерка энтузиастов — трое россиян, француз, итальянец и китаец — проведет в изолированном комплексе, где созданы условия, максимально приближенные к тем, в которых окажутся люди при реальном полете на Марс (за исключением невесомости и воздействия радиации).

Эксперимент включает в себя все этапы пилотируемого полета на Красную планету, в том числе — 30-дневную высадку на Марс. Почти полтора года "марсонавты" не смогут пользоваться Интернетом, смотреть ТВ, слушать радио. Предполагается, что связь с внешним миром добровольцы будут поддерживать через Центр управления полетами.

Через 250 суток экипаж разделится: три человека в скафандрах "Орлан" осуществят "высадку" на поверхность Красной планеты и станут "первопроходцами", трое других членов экипажа будут ожидать возвращения товарищей на "околомарсианской орбите". Слава "первооткрывателей" достанется россиянину, европейцу и китайцу.

Международную экспедицию возглавляет наш соотечественник Алексей Ситев, врач миссии — также российский гражданин Сухроб Камолов, помогать им на борту в качестве космонавта-исследователя будет Александр Смолиевский. Бортинженером назначен Роман Шарле из Франции, итальянцу Диего Урбине и китайцу Вангу Юэ отведены должности исследователей.

Каждый россиянин за участие в программе получит около трех миллионов рублей, примерно столько же заработают европейские добровольцы. Любой из них может прекратить свое участие в программе без объяснения причин. Как сообщил директор проекта Борис Моруков, в этом случае "космонавт" будет считаться погибшим.

Кстати, с 1 июня запущен тематический сайт проекта "Марс-500". На нем будет вывешен подробный дневник эксперимента, в котором отобразятся все события, происходящие на "корабле". Кроме того, там будут выкладываться блоги и фотографии членов экипажа, а также видеоролики об их жизни в "полете".

Посетители сайта при помощи специальной программы смогут следить, как далеко на пути к Марсу или обратно находится "корабль". Кроме этого, на сайте представлена схема отсеков "корабля". Отдельный раздел будет посвящен Марсу и звездному небу. После установки специальной программы на портале можно будет рассматривать ландшафт Красной планеты, а также читать различные сведения о тех или иных объектах (правда, на английском языке). На портале также обещают выкладывать главы научно-фантастического романа "Дорога к Марсу".

Произведение будет создаваться по ходу проекта и представлять собой роман-буриме — то есть отдельные главы напишут различные люди, которые заранее не будут согласовывать друг с другом сюжет. Авторами романа станут как известные фантасты (например, Сергей Лукьяненко), так и молодые писатели.

О программе исследований, запланированных в эксперименте "Марс-500", корреспонденту "Правда.Ру" рассказал заместитель директора проекта Евгений Демин:

"Проект осуществляет наш Институт медико-биологических проблем РАН. Первые два этапа включали 14-суточную и 105-суточную изоляцию "марсонавтов", и оба были успешно завершены. На третьем — заключительном — этапе предстоит провести исследования по программе "человек-окружающая среда".

Есть большой блок психологических исследований, а также физиологических и микробиологических. Всего в научной программе запланированы 105 экспериментов. Причем не только российских, но и итальянских, испанских, немецких, а также малайзийских.

Нужно собрать информацию о состоянии здоровья и работоспособности экипажа в условиях, приближенных к марсианскому полету: длительное пребывание в замкнутом пространстве, автономность, связь с Землей со значительной задержкой, ограниченность ресурсов жизнедеятельности.

Эксперимент максимально приближен к реальному пилотируемому полету на Марс с возвращением на Землю. Но любой доброволец в любое время может отказаться от дальнейшего участия и покинуть комплекс. Как и во время настоящего полета, самым сложным для нашего экипажа станет этап возвращения домой. Будем надеяться, они справятся с поставленными задачами".

Вячеслав Локацкий

