

2011-02-01 12:36:21

"Марсолет" выходит на орбиту Красной планеты

"Межпланетный корабль", на котором в рамках проекта "Марс-500" совершают виртуальный полет к Красной планете шестеро добровольцев из России, Европы и Китая, 1 февраля выходит на околомарсианскую орбиту, сообщает [ИТАР-ТАСС](#).

"Сегодня экипаж откроет люки в посадочный модуль, который в течение первого этапа перелета служил своеобразным складом, и начнет выгрузку из него лишних контейнеров", - сообщили в **Институте медико-биологических проблем /ИМБП/ РАН**, где был создан специальный медико-технический комплекс для имитации пилотируемого полета к Красной планете.

"Летая" по орбите, "марсонавты" будут обживать посадочный модуль до 12 февраля, когда экипаж разделится на два отряда: трое - командир Алексей Ситёв, врач Сухроб Камолов и бортинженер-француз Ромэн Шарль останутся в продолжающем облёт планеты корабле, а их коллеги - россиянин Александр Смолеевский, итальянец Диего Урбина и китаец Ванг Юэ совершат "посадку" на поверхность Красной планеты.

Из посадочного модуля первооткрыватели совершат три выхода на "марсианскую поверхность", воссозданную в отдельном павильоне. Сначала 14 февраля на красноватый грунт ступят Смолеевский и Урбина, во втором выходе (18 февраля) итальянца сменит китаец, а третью "прогулку" вновь проведёт российско-итальянский дуэт. Первопроходцы, одетые в специальные скафандры "Орлан-Э", будут исследовать марсианскую поверхность с помощью специальных инструментов, которые были разработаны для российской пилотируемой лунной программы, а также с помощью специально созданного робота-марсохода "Турист-Гулливёр".

Цель проекта "Марс-500" состоит в том, чтобы приобрести практический опыт для подготовки к реальному полету человека на Марс. Научные исследования, проводимые в его рамках, должны помочь оценить влияние изоляции, замкнутого пространства и стресса на различные психологические и физиологические аспекты жизнедеятельности человека, такие как групповые взаимодействия, качество сна, настроение, гормональное регулирование, иммунитет и эффективность пищевого рациона, отметили в ИМБП.

Как уже сообщала "Неделя", **в виртуальном космическом корабле созданы условия, максимально приближенные к тем, в которых окажутся люди при реальном полете на Марс, за исключением невесомости.**

При осуществлении проекта заявки на участие поступили более чем от 6000 человек из 40 стран. Об этом рассказал "Неделе" **технический директор проекта "Марс-500" Евгений Демин**. - Доброволец должен быть смелым человеком, чтобы по крайней мере на полтора года оторваться от привычной обстановки, от своей семьи, от своих друзей. Также он должен отвечать ряду критериев отбора.

По словам Демина, основными задачами этого эксперимента является исследование особенностей физиологической и психологической адаптации членов экипажа к условиям автономного функционирования, а также изучение взаимодействия экипажа с персоналом центра управления экспериментом при измененных условиях коммуникации.

Отбор кандидатов осуществлялся по результатам анкетирования и комплексного медицинского обследования в ИМБП, Центральной клинической больнице РАН, в центре подготовки астронавтов ЕКА города Кельн, в Германии.

Что же касается реального полета к Красной планете, то "при надлежащем финансировании перспективная ядерная энергетическая установка (ЯЭУ) мегаваттного класса для межпланетных кораблей может быть создана за шесть-девять лет", сообщил журналистам **глава Роскосмоса Анатолий Перминов**. "Ее создание позволит выполнить за три месяца полет на Марс и обратно с пребыванием космонавтов на "красной" планете в течение 30 дней", считает глава Роскосмоса. Перминов сообщил, что, по расчетам специалистов, межпланетный корабль с такой установкой

реально может долететь до этой планеты за один месяц, месяц экспедиция будет там работать, и месяц уйдет на возвращение на Землю, - пишет [РИА Новости](#).

Руководитель Роскосмоса также рассказал, что ЯЭУ мегаваттного класса находится "на стадии разработки эскизной документации". По его словам, ряд стран заинтересовался этим проектом, и в настоящее время Роскосмос решает вопрос о возможной международной кооперации. "Создание ядерной энергетической установки мегаваттного класса станет прорывом в освоении космоса", - считает Перминов.

В конце ноября прошлого года сообщалось, что первый полет на Марс 26 космических агентств мира намерены осуществить совместно после 2030 года

"В совместной декларации, которую подписали в области пилотируемой космонавтики все 26 космических агентств, говорится, что полеты в дальний космос целесообразно осуществлять совместно. Конечно, подобный полет в одиночку могут осуществить США, Россия, Китай в настоящее время тоже может. Но исходя из стоимости и целесообразности, все высказались за совместную программу", - сказал Перминов.

Отвечая на вопрос журналистов, какие планеты солнечной системы могут стать приоритетными для первого совместного полета, он сказал: "Большой интерес сейчас к Луне. Особенно после того, как выяснилось, что там на полюсах есть вода". "Поэтому многие страны вернулись к идее создания обитаемых станций на Луне. Но основная планета, к которой устремлены взгляды космических агентств, это Марс. После 2030 года должен быть к этой планете совместный полет", - сказал Перминов.

Егор Парфенов