



Экипаж добровольцев из России, Европы и Китая начинает 520-суточный "полет" в макете марсианского корабля

03/06/2010

МОСКВА, 3 июня. /ИТАР-ТАСС/. Экипаж из шести добровольцев, отобранных из нескольких тысяч претендентов, сегодня начинает свой 520-суточный "полет" в макете марсианского корабля. Об этом корр. ИТАР-ТАСС сообщили в Институте медико-биологических проблем /ИМБП/ РАН, где был создан специальный медико-технический комплекс для имитации пилотируемого полета к Красной планете.

"Это третий, главный этап исследований по проекту "Марс-500", - напомнил пресс-секретарь ИМБП Павел Моргунов.

В течение полутора лет 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/. "Марсонавты" не смогут пользоваться Интернетом, смотреть ТВ, слушать радио. Единственная связь с внешним миром будет поддерживаться через Центр управления полетами /ЦУП/. "ЦУП будет полностью имитировать управление полетом марсианского корабля, включая задержки в прохождении сигнала /чем больше корабль будет удаляться от Земли, тем дольше будет задержка"/, - сообщили в ИМБП.

"Полет" включает три этапа - 240-суточный виртуальный перелет с Земли на Марс, 30-дневная высадка на "марсианскую поверхность" и 240-суточное возвращение. Кроме того, по словам директора проекта Бориса Морукова, до начала перелета к Красной планете предусмотрен "короткий период, имитирующий работу с орбитальным комплексом, который продлится 10-11 дней".

Все функции в экипаже уже распределены. Командиром будет россиянин Алексей Ситёв, за здоровье экипажа отвечает еще один россиянин - Сухроб Камолов, бортинженером назначен француз Ромэн Шарль. Еще трое "марсонавтов" - россиянин Александр Смолеевский, итальянец Диего Урбина и китаец Ванг Юэ займутся научными исследованиями, в том числе и на "марсианской поверхности". Первопроходцы в специальных скафандрах "Орлан-Э" должны будут совершить три выхода на "марсианскую" поверхность, где они будут ее исследовать с помощью специальных инструментов, а также с помощью робота.

Российская программа "Марс-500" с широким участием Европейского космического агентства и ученых из других стран мира включает три этапа. Первый, 14-суточный технический этап, в ходе которого российский экипаж апробировал все системы "марсианского" комплекса, прошел в ноябре 2007 года. Второй, 105-суточный, в ходе которого в "марсолете" работал экипаж из четырех россиян, француза и немца, завершился в июле 2009 года.

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, отметил Моргунов.