



Интернациональная экспедиция "достигла" орбиты Марса, через две недели добровольцы "высадятся" на поверхность планеты

01.02.2011 12:09 |

МОСКВА, 1 февраля. /ИТА-ТАСС/. "Межпланетный корабль", на котором в рамках проекта "Марс-500" совершают виртуальный полет к Красной планете шестеро добровольцев из России, Европы и Китая, сегодня выходит на околомарсианскую орбиту.

"Сегодня экипаж откроет люки в посадочный модуль, который в течение первого этапа перелета служил своеобразным складом, и начнет выгрузку из него лишних контейнеров", - сообщили корр. ИТА-ТАСС 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 омэн 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-РД", 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".

"Полет", который начался 3 июня прошлого года, включает три этапа: 240-суточный виртуальный перелет с Земли на Марс, 30-дневная высадка на "марсианскую поверхность" и 240-суточное возвращение /плюс 10 дней адаптации на околоземной орбите/. За время 520-суточной изоляции экипаж должен провести 105 научных экспериментов, треть которых проводится с международным участием.

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.