

Голос России

Первые земляне высадились "на Марс"

Теги: эксперименты, Марс, космос, Марс-500, Италия, Диего Урбина, Александр Смолеевский, МКС, Китай, Центр управления полетами, Юрий Гагарин, В России, Общество, Комментарии

Борис Павлицев

15.02.2011, 13:04



Photo: EPA



Участники виртуальной экспедиции на Марс отрепетировали её ключевой момент - первый из трёх выходов на поверхность Красной планеты

Живая картинка этого этапа эксперимента – "Марс-500", проходящего в московском Институте медико-биологических проблем РАН, передавалась на большой экран в подмосковном Центре управления полетами, где её наблюдали две сотни журналистов.

"Первыми людьми на Марсе" по сценарию стали россиянин Александр Смолеевский и Диего Урбина из Италии. Они вышли через шлюз "посадочного" модуля в большой слабо освещённый отсек с красноватым песком и камнями, где был воссоздан марсианский рельеф. Первым делом астронавты обратились к землянам с посланием на русском и английском языках.

Россиянин сказал, что выход на Марс посвящается 50-летию полёта в космос первого человека планеты Юрия Гагарина. Итальянец пожелал успеха будущим первопроходцам, которые на самом деле ступят на Марс. После этого Смолеевский и Урбина установили флаги России, Европейского космического агентства и Китая. Третий китайский астронавт Ванг Юэ оставался внутри "посадочного" модуля и подстраховывал пару, поддерживая с ней связь.

Затем марсонавты стали собирать совком верхний слой грунта в специальную капсулу. После короткой передышки сбор грунта и камней возобновился, но уже с ручным магнитометром, указывающим на места с концентрацией магнитных полей. Пошли в ход российские инструменты для будущей лунной программы – альпеншток и особый захват.

На грунте экипаж оставил небольшой вездеход "Гулливвер", оснащённый видеокамерами, манипуляторами для забора грунта и лазерными датчиками. Фактически это управляемая по радио станция для сбора параметров окружающей среды. Вездеход заработал после того, как астронавты вернулись обратно в модуль, проведя "на Марсе" 92 минуты.

Выход совершался в переделанных российских скафандрах "Орлан", применяемых на МКС. Для эксперимента "Марс-500" их вес был снижен в 3 раза, поскольку на Земле люди просто не смогли бы их

поднять. Но даже после этого Смолеевскому и Урбине пришлось нести на себе по 32 килограмма.

Итак, первое пребывание на поверхности планеты закончилось. Марсонавты совершат такую процедуру ещё дважды – 18 и 22 февраля. Во второй раз вместо итальянца выйдет китаец, а затем оба опять поменяются местами. Задание усложнится, объяснил директор Института Игорь Ушаков:

"Будут моделироваться и метеоритный дождь, и пылевая буря, и действия марсонавтов в этих условиях: аварийное покидание поверхности, уход во взлётно-посадочный комплекс, действия при оказании медицинской помощи одному из травмированных членов экипажа. Всё это будет достигаться методом виртуальной реальности".

23 февраля "посадочный" модуль стартует к "орбитальному", который продолжает кружить вокруг Марса с двумя россиянами и французом. После "стыковки", 3-дневного карантина и воссоединения экипажа предстоит опасное 240-суточное "возвращение" на Землю с множеством нештатных ситуаций.

Эксперимент "Марс-500" называют частью подготовки к реальной экспедиции на Красную планету между 2030 и 2040 годами. Помимо гигантских затрат (до триллиона долларов), есть ещё одно "но": никто не пошлёт людей в дальнее космическое путешествие, пока специалисты не создадут надёжную защиту от радиации.