

<http://www.vz.ru/news/2011/2/1/465222.html>

Участники эксперимента «Марс-500» достигли орбиты Красной планеты



1 февраля 2011, 01:23
Фото: wikipedia.org

Виртуальный космический корабль с участниками проекта по имитации полета на Красную планету «Марс-500» вышел на околомарсианскую орбиту, тем самым дав старт основной цели эксперимента – высадке на планету, сообщили в пресс-службе Института медико-биологических проблем (ИМБП) РАН, на территории которого проходит эксперимент.

«Проснувшись утром, участники эксперимента увидят на своих мониторах, имитирующих иллюминаторы, увеличенное изображение Марса. Это будет означать, что они достигли марсианской орбиты», – сказал собеседник агентства [«Интерфакс»](#).

Шестерым участникам эксперимента, прожившим в изоляции 244 суток, на несколько дней придется переквалифицироваться из инженеров и ученых в грузчиков. Все потому, объяснил собеседник, что экипаж получит доступ в ранее закрытый модуль, имитирующий спускаемый корабль. До сих пор модуль использовался как склад. Имеющиеся в нем грузы «марсонавтам» придется распределить по другим модулям.

Ближе к 12 февраля, на которое назначена высадка на Марс, участники спуска пройдут курс имитации некоторых аспектов воздействия невесомости на организм. В невесомости, пояснил представитель ИМБП, кровь приливает к голове и уходит из нижней части тела. Этот эффект будет искусственно симитирован: ночью участники эксперимента будут спать головой вниз, при угле кровати –12 градусов, а весь день носить костюмы «Кентавр», которые не дадут крови вернуться обратно. В таком состоянии трое участников эксперимента проживут несколько суток.

12 февраля «высадку на планету» совершат россиянин Александр Смолеевский, итальянец Диего Урбина и китайский участник эксперимента Ван Юэ. Вторая тройка членов экипажа (Алексей Ситев, Сухроб Камолов и Роман Шарле) будет дожидаться коллег на орбите.

Во время присутствия на Марсе экипаж совершит три выхода на поверхность планеты. В первом и третьем выходе примут участие Смолеевский и Урбина. Во втором – Смолеевский и Ван Юэ.

Как ранее рассказал директор проекта «Марс-500» Борис Моруков, во время первого выхода двое «марсонавтов» должны будут вынести из спускаемого модуля в модуль-имитатор марсианской поверхности все необходимое оборудование, подготовить его к работе и активировать. Во время второго выхода экипаж должен будет провести обследование модуля-имитатора марсианской поверхности, взять пробы грунта, часть из которых будет доставлена на Землю.

«Третий выход будет посвящен нештатным ситуациям. Так, согласно сценарию, один из участников выхода во время работы на поверхности Марса должен упасть и повредить руку», – рассказал Моруков. Вторым участник выхода должен будет осмотреть своего коллегу, помочь ему подняться и дойти до спускаемого модуля. Не исключил Моруков и других нештатных ситуаций во время этого выхода.

На следующий день после третьего выхода на поверхность Марса спускаемый аппарат стартует на орбиту и еще через сутки состыкуется с основным кораблем. После трехдневного карантина «марсонавты» откроют люки, произойдет воссоединение экипажа.

Эксперимент «Марс-500» стартовал 3 июня 2010 года. Международный экипаж возглавил российский участник Ситев. Место врача занял Камолов. Одно из трех мест исследователей также отдано российскому участнику Смолеевскому. Француз Шарле выполняет в экипаже обязанности бортинженера «марсолета», а Урбина из Италии и Ван Юэ (Китай) занимаются научной работой в должности исследователей.

Эксперимент включает три этапа: «перелет» с Земли на Марс, пребывание на марсианской поверхности и возвращение на Землю.

Наземный комплекс, имитирующий космический корабль, построен на территории Института медико-биологических проблем в Москве. Общий объем комплекса 550 кубометров (посадочный модуль, экспериментальный модуль, жилой модуль, склад и оранжерея). Отдельно создан модуль, имитирующий марсианскую поверхность (1,2 тыс. кубометров).