

15.02.2011 18:07



Журналисты наблюдают за имитацией "прогулки по Марсу". Фото AFP/ВСМ.ru

Миссия выполнима: виртуальная высадка международного экипажа на Марсе

В понедельник космонавты прошлись по поверхности Марса, почти через год после "запуска корабля" к красной планете. К сожалению, это только имитация, задача которой – проверить то, что произошло бы при реальном полете на Марс.

Данный проект представляет собой попытку смоделировать полет космонавтов на Марс, в ходе которой международная команда исследователей будет заперта в капсуле без окон в течение приблизительно полутора лет – а это как раз то самое время, которое требуется для путешествия к ближайшей к нам планете в солнечной системе и обратно.

Эксперимент начался в июне прошлого года, когда "экипаж", состоящий из шести мужчин – трое из России, один француз, один итальянец и один китаец, – заdraил за собой люк в тесной, вызывающей клаустрофобию, специально построенной "капсуле" в Москве, чтобы провести в ней 520 дней, следуя строгому режиму физических упражнений и диеты.

Они "приземлились на Марс" в субботу, а в понедельник Александр Смолеевский из России и Диего Урбина из Италии закончили свою первую прогулку по "марсианской поверхности." Космонавты были одеты в особые легкие скафандры для 40-минутной имитации прогулки.

"Европейцы столетиями исследовали Землю, ведомые такими людьми, как Колумб и Магеллан. Сегодня, глядя на панораму этой красной планеты, я могу вообразить то возбуждение, которое охватит человека, который первым ступит на Марс и увидит всё это своими глазами", – сказал Урбина после того, как он и Смолеевский установили на "марсианской поверхности" флаги тех четырех стран, что участвуют в проекте.

Еще две такие прогулки запланированы на 18 и 22 февраля, сообщил журналистам Игорь Ушаков, директор находящегося в Москве Института Биомедицинских проблем, главной организации, координирующей этот проект.

Организаторы в Европейском космическом агентстве и Институте России Биомедицинских проблем надеются, что этот проект прольет свет на физические и психологические эффекты долгой изоляции, которую будут испытывать астронавты, когда в будущем полетят на Марс.

"Это исследование полезно не только для изучения Марса, но и для изучения жизни на Земле", – сказал 27-летний Диего Урбина в выпуске новостей, вышедшем в эфир в прошлом году после начала эксперимента.

Исследователи общаются с Управлением «полетом» через Интернет с периодическими нарушениями связи и 20-минутной задержкой сигнала, чтобы имитировать ситуацию космического полета.

Они выполняют те же задачи, что астронавты международной космической станции – техническое обслуживание приборов и научные эксперименты, – но в течение более длительного времени.

Они живут по модели семидневной недели с двумя выходными, кроме тех случаев, когда моделируются специальные и чрезвычайные ситуации.

Этот тест на изоляцию – последняя и самая длинная часть эксперимента Mars500, который начался в 2007 году.

Первый этап представлял собой 14-дневное испытание, которое сводилось, главным образом, к проверке работы аппаратуры и технических инструкций. Второй этап последовал в 2009 году, когда четверо русских и два европейских члена экипажа были заперты в капсуле в течение 105 дней.

Все реальные полеты на Марс до настоящего времени были беспилотными.

Выступая на пресс-конференции в Управлении полетом в понедельник перед прогулкой, Виталий Давыдов, заместитель руководителя российского Космического агентства, сказал, что "главная задача проекта состоит в том, чтобы определить список проблем", с которыми могут столкнуться настоящие космические экипажи, летящие на Марс.

Он объяснил, что такой пилотируемый полёт к красной планете может состояться через двадцать лет.

"Двадцать лет – хорошее время, чтобы подготовиться к такой экспедиции. Я думаю, что это довольно реалистично", – сказал он, добавив, что конкретная дата для этого грандиозного события еще не запланирована.

Георгий Д. Федосеев, Журналист VSM.ru