

Голос России

520 дней одиночества

Теги: Марс, эксперименты, космос, Общество, В России

Елена Ковачич

3.06.2010, 08:18



© Flickr.com/AGeekMom/cc-by-sa 3.0

Шесть добровольцев начинают третий этап эксперимента «Марс-500»

Это имитация пилотируемого полета к Красной планете. Члены экипажа будут находиться в замкнутом комплексе в течение 520-и суток, как во время реальной межпланетной экспедиции. "Марсонавты" не смогут пользоваться интернетом, смотреть ТВ, слушать радио. Единственная связь с внешним миром будет поддерживаться через Центр управления полетами (ЦУП).

Фотолента: [Долгий путь на Марс](#)

Проект осуществляет Институт медико-биологических проблем РАН. Первые два этапа включали 14-суточную и 105-суточную изоляцию «марсонавтов» и успешно завершены. На третьем, заключительном этапе предстоит провести исследования по программе «человек-окружающая среда».

Нужно собрать информацию о состоянии здоровья и работоспособности экипажа в условиях, приближенных к марсианскому полету: длительное пребывание в замкнутом пространстве, автономность, связь с Землей со значительной задержкой, ограниченность ресурсов, отметил ["Голосу России"](#) заместитель директора проекта «Марс-500» Евгений Дёмин.

"Есть большой блок психологических исследований, а также физиологических и микробиологических. Это большие разделы, в которые входят десятки экспериментов. Всего в научной программе 105 экспериментов. Причем, они не только российские, а и европейские - итальянские, испанские, немецкие, а также малазийские".

Команда добровольцев состоит из шести человек - три россиянина, два европейца и один представитель Китая. Это хорошо подготовленные профессионалы. Они уже достаточно давно

знакомы друг с другом: с января проходят вместе обучение, проводят тренировки, исследования, говорит Евгений Дёмин:

"Командир экипажа - россиянин Алексей Ситёв, врач экипажа - Сухроб Камолов, борт-инженер - француз Роман Шарль. А также три исследователя - Диего Урбина из Италии, россиянин Александр Смолиевский и Ванг Ю - китаец. По возрасту все они не старше сорока лет. Самые молодые - это Диего и Ванг Ю, им по 27 лет. Самому старшему - 38 лет. Это как раз Алексей Ситёв".

Сухроб Камолов (37 лет) - врач-кардиолог, кандидат медицинских наук, до недавнего времени работавший в научном центре имени Бакулева. Алексей Ситёв - сотрудник Центра подготовки космонавтов, руководивший водолазной подготовкой космонавтов. Александр Смолиевский (32 года) - военный врач, с 2009 года заведующий лабораторией психофизических исследований НИИЦ авиационной, космической медицины и военной эргономики.

Француз Шарль - 31-летний менеджер по качеству в компании Sotira, которая изготавливает композитные панели. Урбина - 26-летний житель Италии, имеющий большой опыт работы в космической отрасли. Еще раньше был назван участник от Китайского центра подготовки космонавтов - 27-летний ассистент преподавателя центра Ванг Юэ.

Виртуальный полет на Марс включает три части. 250 суток космонавты будут "добираться" до Красной планеты, затем предполагается 30 суток «высадки» на Марс и, наконец, 240 суток займет "возвращение" на Землю. Начавшись в июне, эксперимент завершится к ноябрю 2011 года. Каждая часть виртуального полета, поясняет заместитель директора проекта «Марс-500», имеет свою насыщенную научную программу.

Для экипажа самой трудной, по-видимому, будет все-таки "дорога домой", полагает Евгений Дёмин. "Наверное, самый сложный этап - это возвращение в реальность. Если брать реальный полет, то вторая часть наиболее сложная, потому что вы уже выполнили целевую задачу. А дальше та же самая рутинная ежедневная работа после выполненной задачи. В чисто психологическом плане - это не так просто".

Однако, заверяют в Институте медико-биологических проблем, рабочий день экипажа расписан по минутам, так что у «марсонавтов» просто не будет времени впасть в уныние. Кроме того, любой из участников эксперимента сможет выйти из него без объяснения причин.