

Голос России

Долгая дорога к Марсу

Теги: Марс-500, В России, Международное русское радио, Европа, Общество, МКС, космос

Армен Гаспарян

18.03.2010, 12:48



Фото: РИА Новости

Кандидаты на участие в 520-суточной изоляции в рамках проекта «Марс-500» прошли специальный курс по выживанию. В двухдневной тренировке участвовали 11 человек: семеро россиян, трое европейцев и один гражданин Китая. Кандидаты были разделены на две группы. Их укомплектовали необходимым для выживания в лесу инвентарем - спичками, фонарями, ножами и топориками. В подмосковном лесу из подручных материалов участники эксперимента построили временные жилища: односкатный шалаш и вигвам.

После этого добровольцам предстояло провести учения по эвакуации товарищей: расчистить площадку для посадки вертолета и донести до нее через глубокий снег на самодельных носилках раненых товарищей. Обе группы с заданием справились. Точно такую же тренировку проходят космонавты перед отправкой на Международную космическую станцию. Кандидаты на участие в проекте с заданием справились успешно.

Цель «Марс-500» состоит в том, чтобы приобрести практический опыт для подготовки к реальному полету 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. Говорит руководитель отдела психологии проекта «Марс-500» Юрий Бубеев:

«Их уже отобрали из нескольких тысяч. Очень жесткие критерии по здоровью, то есть, как отбор космонавтов. В каких-то моментах - более жесткий отбор. Если за эти 520 дней что-то случится - понятно, что это угроза срыва эксперимента. Никаких зацепок, ни по каким болезням быть не должно. Потом критерии устойчивости к стрессу, общение в коллективе. Плюс к этому у российских участников знание английского языка, у европейских - знание русского. Самый эффективный метод командообразования. Именно в этих условиях выявляется, кто реально в ситуации стресса на что способен».

Впереди у добровольцев специальная комиссия, которая по итогам подготовки отберет шестерку лучших для имитации полета на Марс. В конце апреля эксперимент стартует в условиях, максимально приближенные к тем, в которых окажутся люди при реальном полете. За исключением, естественно, невесомости. На практике - это полная изоляция в специальном комплексе, имитирующем космический корабль: с отдельными каютами, аппаратным модулем, тренажерным залом и парником с овощами. По

мере виртуального отдаления от земли, даже связь с центром управления будет идти с запозданием. От Марса и обратно сигнал идет 40 минут. Говорит заместитель начальника научного экспериментального комплекса проекта «Марс-500» Юрий Трямкин:

«Будут запланированы моделирование внештатных ситуаций. Отказ тех или иных систем обеспечения жизнедеятельности к ним относятся система вентиляции и кондиционирования, система очистки атмосферы, водообеспечения, снабжение азотом, кислородом.

Можно, например, смоделировать отказ системы очистки атмосферы. Это приведет к тому, что начнет повышаться углекислый газ. В этой ситуации необходимо будет предпринять меры по локализации внештатной ситуации, а во-вторых, в случае если это в краткие сроки нельзя выполнить - экипаж должен эвакуироваться в другой модуль и какое-то время там находится, пока ситуация не будет локализована».

Подготовка к «Марс-500» проходит уже более трех лет. Эксперимент еще раз показывает, насколько сильна у человека идея покорения дальних планет. Ведь изначально в проекте изъявило желание принять свыше шести тысяч добровольцев из 30 стран. Притом, что все они хорошо понимают: в действительности полетят покорять планету те, кто сегодня еще даже не пошел в школу. А добровольцы из «МАРС-500» лишь создают успешные предпосылки для осуществления этого амбициозного проекта.