

# Голос России

## "Марсонавты" готовятся к полету

Теги: Марс-500, Юрий Караш, Борис Моруков, Марс, Международное русское радио, космонавт

Кира Гинзбург

24.02.2010, 16:49



Фото: РИА Новости

**Добровольцы из России, Европы и Китая, которых уже окрестили «марсонавтами» готовятся принять участие в основном этапе эксперимента, имитирующего полет на Красную планету**

Эксперимент продлится столько же, сколько и сам полет - 520 дней. На это время десятирых участников изолируют от внешнего мира в специально подготовленном лабораторном комплексе Института медико-биологических проблем. Уже сейчас понятно, что не только сам полет на красную планету, но и даже эксперимент по его имитации будет одним из самых сложных в истории космонавтики. Дата начала эксперимента пока не определена, но на этой неделе добровольцы уже начнут знакомиться с оборудованием.

Участники и организаторы проекта настроены на успех, однако все понимают, что подводных камней будет немало. Предстоит большая работа, уверен директор проекта Марс-500 Борис Моруков:

"Целью проекта является получение неких исходных данных для проектирования космической техники и планирования полета на Марс. В основном касается это двух проблем. Это взаимоотношения людей в длительном полете и отработка некоторых элементов организации этого полета с учетом того, что ресурсы, необходимые для жизнедеятельности экипажа и для обеспечения здоровья и работоспособности в течении всего полета не могут восполняться во время полета извне".

Важным вопросом является психологическая подготовка марсонавтов. Психозэмоциональная совместимость членов экипажей, их психологическая настроенность на выполнение задачи - ключевые факторы, обеспечивающие успех полета, считает эксперт по космической политике Юрий Караш:

"Космонавты, отправившиеся в миссию к Марсу будут находиться в настоящей, истинной изоляции от Земли. Экипаж марсианского комплекса будет понимать: случись что - на Землю вот так просто не вернешься. Вопросы психологической готовности к такой миссии являются очень острыми, очень важными. Их нужно максимально отработать на Земле. Эксперимент не является 100% имитацией марсианского полета".

Эксперты-психологи придерживаются мнения, что эксперимент Марс-500 симитирует реальный полет максимум процентов на 30-40. В первую очередь, потому что участники будут понимать, что от Земли их

отделяет всего несколько стенок экспериментальной установки. К тому же они в любой момент смогут поговорить с родственниками, врачами, специалистами. В полете такой возможности может не оказаться - сеансы связи предполагают проводить реже, чем на околоземных станциях, и даже эти редкие разговоры в основном будут посвящены передаче технической информации.

Кроме того, внимания требует не только психологическое состояние космонавтов в условиях длительной изоляции, но и более приземленный вопрос - пища. Этот аспект экспедиции также будет отрабатываться в ходе эксперимента Марс-520, подчеркивает Юрий Караш:

"Даже с учетом того, что все космонавты - очень мотивированные люди, но все равно, когда мы говорим о полете длительностью около двух лет, то чисто психологически на тубиках с какими-то там питательными веществами протянуть будет очень трудно".

Велика вероятность того, что космонавты будут выращивать пищу непосредственно на корабле. Специально для этого был подготовлен бытовой отсек. Он рассчитан на тренажерный зал, хранение продуктов и культивирование растительности. Также на экспериментальном корабле предусмотрен жилой и медицинский модули. Не так давно добавился имитатор взлетно-посадочного корабля и марсианской поверхности - для отработки высадки и работы на Марсе.

Если эксперимент завершится удачно, будет поставлен новый рекорд длительности по пребыванию в изоляции среди космонавтов. Пока первое место принадлежит Валерию Полякову, который провел в космосе в составе трех космических экспедиций подряд 437 суток.