

Экипаж "марсианского" корабля на неделю потерял связь с Землёй

26/04/2011 12:55

МОСКВА, 26 апреля. /ИТАР-ТАСС/. Шестеро "марсонавтов" - участников проекта по имитации полета на Марс /"Марс-500"/ на "пути домой" столкнулись с непредвиденным испытанием: в течение недели они были оторваны от любого контакта с Землёй из-за потери связи. Такую нештатную ситуацию смоделировали руководители проекта для международного экипажа, состоящего из представителей России, стран Европы и Китая.

Как сообщил сегодня корр. ИТАР-ТАСС пресс-секретарь Института медико-биологических проблем /ИМБП/ РАН Олег Волошин, накануне "было завершено моделирование нештатной ситуации, имитирующей высокую степень автономности экипажа". Под высокой автономностью понимается продолжительный период времени /в данном случае - одна неделя/, в ходе которого экипаж самостоятельно составлял распорядок дня и принимал решения по реализации программы эксперимента, уточнил он.

По словам Волошина, "в ходе межпланетного полёта высокая автономность вполне возможна и может быть обусловлена физическими факторами /например, вспышкой на Солнце, вызывающей достаточно продолжительное полное прекращение связи экипажа с Землёй/". Несомненно, это серьёзный стресс-фактор, изучение которого в рамках проекта "Марс-500" представляется актуальным и научно значимым, подчеркнул он.

Научный руководитель проекта "Марс-500" вице-президент РАН Анатолий Григорьев в своих исследованиях доказал, что высокая автономность может являться фактором, позитивно влияющим на операционную активность, настроение членов экипажа, желание принимать самостоятельные решения, вносить различные предложения. В то же время особенности взаимодействия экипажа с ЦУПом недостаточно изучены. В частности, в случае длительного прекращения связи можно предполагать, что появятся как ощущения потери контроля над ситуацией, так и облегчение от отсутствия этого контроля.

Перед началом нештатной ситуации экипажу сообщили, что из-за перебоев со связью в течение недели не будут работать коммуникационные сети и полностью прекращается всякий контакт ЦУПа с "марсонавтами". На этот срок службы поддержки прекратили передачу экипажу радиogramм, видеосообщений, личных писем и информационных новостных блоков. Была отключена и телемедицинская система. Однако в целях обеспечения безопасности экипажа не отключалась аварийная связь и камеры видеонаблюдения, отметил Волошин.

В качестве методов исследования реакций экипажа и ЦУП на эту "вводную" были использованы индивидуальные актиграфы, видеонаблюдение и анкетирование.

Цель российского проекта "Марс-500", начавшегося в ИМБП 3 июня 2010 года с широким международным участием, - собрать эмпирические данные, крайне необходимые для подготовки реальной космической экспедиции. Научные исследования в рамках проекта помогут оценить влияние изоляции, замкнутого пространства и стресса на различные психологические и физиологические аспекты жизнедеятельности человека: групповые взаимодействия, качество сна, настроение, гормональное регулирование, иммунитет и эффективность пищевого рациона.