

## Данные советской станции "Марс-3" используют в эксперименте "Марс-500"



28/05/2011 23:20

**МОСКВА, 28 мая - РИА Новости.** Информация, полученная советскими межпланетными станциями "Марс-2" и "Марс-3" в 1971 году, используется и сейчас - ее данные были востребованы в российском эксперименте по моделированию межпланетного полета "Марс-500", сообщил РИА Новости официальный представитель Минобороны РФ по космическим войскам подполковник Алексей Золотухин.

Он напомнил, что 19 мая 1971 года боевыми расчетами с космодрома Байконур был осуществлен пуск ракеты-носителя "Протон-К" с автоматической межпланетной станцией "Марс-2", положивший начало отечественной истории освоения дальнего космоса, а через девять дней, 28 мая, к Марсу стартовал ее близнец - станция "Марс-3".

В ноябре 1971 года "Марс-2" был выведен на орбиту искусственного спутника Марса, и на планету отправился спускаемый аппарат. Но из-за программной ошибки бортовая ЭВМ сработала неправильно, и аппарат разбился, став первым искусственным предметом на поверхности планеты. Однако авария позволила советским специалистам учесть ошибку и использовать эти данные в разработке не имеющей на тот момент аналогов в мире системе космической автономной навигации.

Позже к красной планете прибыла станция "Марс-3", 2 декабря 1971 года ее спускаемый аппарат совершил мягкую посадку на поверхность планеты Марс (первые американские зонды "Викинг-1" и "Викинг-2" достигли поверхности Марса в 1976 году). Однако вскоре после того, как спускаемый аппарат начал передавать информацию, связь с ним прервалась. Специалисты не исключают, что электронная начинка модуля была "убита" сильнейшим разрядом статического электричества, которое накапливается в экстремально сухих марсианских условиях.

Однако в спускаемом аппарате "Марс-3" была установлена аппаратура, с помощью которой получен большой объем научной информации - о давлении и температуре атмосферы у поверхности, о характере поверхностных пород и высотных профилях поверхности, о плотности грунта, его теплопроводности, диэлектрической проницаемости и отражательной способности.

Фотографии позволили уточнить оптическое сжатие планеты, построить профили рельефа по изображению края диска и получить цветные изображения Марса.

"Данная научная информация используется при осуществлении проекта "Марс-500", целями и задачами которого являются получение экспериментальных данных о состоянии здоровья и работоспособности человека при моделировании основных особенностей марсианского полета и отработка технологий медицинского обеспечения космонавтов применительно к межпланетным перелетам", - сказал Золотухин.

Эксперимент "Марс-500", моделирующий пилотируемый полет на эту планету, стартовал 3 июня 2010 года: шесть добровольцев-мужчин на 520 суток задраили люки наземного имитатора марсианского космического корабля, смонтированного в Москве на площадях Института медико-биологических проблем. Эксперимент состоит из трех основных этапов: 250-суточный "перелет" с Земли на Марс, 30-дневное пребывание на его поверхности и 240-суточное возвращение.

<http://www.ria.ru/science/20110528/381237280.html>

**Версия 3.0 beta.** Обо всех замеченных ошибках просьба сообщать на [rian-error@rian.ru](mailto:rian-error@rian.ru)

Условия использования материалов РИА Новости

Copyright © РИА НОВОСТИ Все права защищены.

Электронное периодическое издание «РИАН.Ру» зарегистрировано в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия 13 декабря 2006 г. Свидетельство о регистрации Эл № ФС77-26602