



<http://www.vz.ru/news/2011/5/29/495153.html>

Данные станции «Марс-3» помогут в эксперименте «Марс-500»

29 мая 2011, 01:25

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 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 системы 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, передает [РИА «Новости»](#).