

Российские ученые определились с основными опасностями полета на Марс



09/02/2011 18:18

МОСКВА, 9 фев - РИА Новости. Высокий уровень космической радиации, сильные сезонные и суточные колебания температуры, метеоритная опасность, низкое атмосферное давление - вот далеко не полный перечень опасностей, подстерегающих космонавтов во время полета к Марсу, сообщил глава столичного Института медико-биологических проблем (ИМБП) Анатолий Григорьев.

"Большая продолжительность экспедиции и ее автономность, чередование различных уровней гравитации, низкое атмосферное давление на фоне высокого уровня радиации, гипомагнитная среда, значительные колебания температуры и метеоритная опасность составляют особенности полета экспедиции на Марс", - отметил Григорьев, выступая в среду с докладом в Российской академии наук на чтениях, посвященных 100-летию со дня рождения Мстислава Келдыша.

По его словам, после высадки экипажа на Красную планету космонавты также неизбежно столкнутся с рядом проблем.

"Возможные физиологические проблемы при нахождении на Марсе у экипажа будут следующие: стресс, адаптация к марсианской гравитации, ортостатическая неустойчивость после посадки на планету, нарушения деятельности сенсорных систем, нарушения сна, снижение работоспособности, изменения метаболизма, отрицательные эффекты от воздействия космической радиации", - заключил глава столичного Института медико-биологических проблем.

В настоящее время в ИМБП [проходит эксперимент "Марс-500"](#) по наземному моделированию полета, "высадке" десанта на Красную планету, работе на ее поверхности и "возвращению" обратно на Землю.

<http://www.rian.ru/science/20110209/332378583.html>

Версия 3.0 beta. Обо всех замеченных ошибках просьба сообщать на 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