ПУБЛИКАЦИЯ-МАТЕРИАЛ   
ДЛЯ СПРАВОЧНОЙ СЛУЖБЫ РУССКОГО ЯЗЫКА №25

Диктант

ПОЛЁТ НА МАРС

Уже более полувека в средствах массовой информации тиражируется мысль о том, что Марс может стать новым домом для человечества, раскрыть загадки появления и существования жизни. Учёные утверждают, что когда-то в прошлом Красная планета была полноводной и обладала плотной атмосферой. Почему теперь она пустынна и холодна?  Люди еще не добирались до Марса, если не считать беспилотные марсоходы, осуществляющие научную деятельность на поверхности планеты, однако именно таким может стать следующий шаг в освоении космоса. Колонии на Марсе помогут узнать больше о прошлом Красной планеты, а также, возможно, станут пристанищем для людей в случае глобальной катастрофы. Как сказал Элон Маск, «колонизация других планет Солнечной системы — страховка от вымирания».

В настоящее время у человечества есть практически все, что нужно для того, чтобы совершить самую длительную космическую миссию в истории — полет на [Марс](http://hi-news.ru/tag/mars/). В космосе можно получать энергию от Солнца, добывать воду, пополнять запасы кислорода при помощи искусственного фотосинтеза и даже выращивать растения. Главной проблемой для будущих первых колонистов на данный момент является космическая радиация. И человечеству просто необходимо придумать, как защитить экипаж космического корабля от ее воздействия. Первый полет на [Марс](http://hi-news.ru/tag/mars/) будет чрезвычайно опасным для здоровья астронавтов — в этом нет никаких сомнений. В мае 2017 года исследование на мышах показало, что члены первой пилотируемой миссии будут подвергнуты двукратному риску возникновения рака.

«Росокосмос» сообщает, что в рамках подготовки совместной российско-европейской миссии «ЭкзоМарс-2020» разработчики провели низковысотные испытания парашютной системы, благодаря которой планируется осуществить мягкую посадку российской научной платформы и европейского ровера на поверхность Марса.

Как показала практика, длительное пребывание в условиях невесомости негативно сказывается на состоянии мышечной ткани. И несмотря на то, что космонавты на орбите ежедневно занимаются на специальных тренажерах, даже после полугода в космосе им все же требуется пройти длительный курс реабилитации. Но самое важное то, что если в 2030 году состоится запланированный полет на [Марс](http://hi-news.ru/tag/mars/), прилетевшие космонавты просто не смогут ходить по планете. Поэтому учёные разрабатывают особый имплант, который не даст мышечной ткани разрушаться.

Как бы там ни было, колонии на Марсе помогут узнать больше о прошлом Красной планеты, а также, возможно, станут пристанищем для людей в случае глобальной катастрофы. Как сказал американский инженер и инвестор в космические технологии Элон Маск, «колонизация других планет Солнечной системы – страховка от вымирания».

(356 слов)

(По материалам сайта hi-news.ru)