

Участники эксперимента по моделированию полета на Марс проживут в изоляции около четырех лет

Москва. ИНТЕРФАКС-АВН - Эксперимент по имитации полета на Марс длительностью 520 суток станет первым из трех этапов подготовки к реальному полету на Красную планету.

В общей сложности испытуемые проживут в изоляции от общества почти четыре с половиной года, сообщил "Интерфаксу-АВН" заместитель главного конструктора Института медико-биологических проблем (ИМБП), технический директор проекта "Марс-500" Евгений Демин.

"Необходимо провести хотя бы три эксперимента такой длительности. Первый эксперимент должен показать принципиальную возможность сохранения здоровья и работоспособности людей в условиях длительной изоляции и при тех ограничениях, которые присущи марсианскому полету. Во втором эксперименте должны использоваться образцы систем, которые проектируются и разрабатываются для марсианской миссии, и, наконец, третий эксперимент - чистовой эксперимент со штатными системами, штатной циклограммой полета", - сказал Е.Демин.

По итогам первого эксперимента ученые должны представить техническим специалистам требования к системам жизнеобеспечения и условиям пребывания космонавтов в космическом корабле для полета на Марс.

"В 2011 году закончится первый эксперимент. Некоторое время потребуется на обработку результатов и выдачу задания на разработку систем. Лет пять потребуется на их создание. Потом еще два года уйдет на подготовку к проведению второго эксперимента. Третий этап возможен не раньше конца 2020-х, а может быть даже ближе к началу 2030-х годов", - сказал специалист.

Е.Демин считает, что в системах обеспечения жизнедеятельности космонавтов никаких революционных процессов до этого срока не произойдет. "Мы будем использовать те технологии, которые существуют на сегодняшний день - регенерация воды, электролиз. Существующие системы можно дорабатывать, но принцип останется тем же", - сказал он.

Собеседник также считает, что с точки зрения сборки "марсолета" также никаких новшеств не предвидится. Он будет выводиться в космос отдельными модулями и собираться на орбите.

Вся информация, размещенная на данном веб-сайте, предназначена только для персонального пользования и не подлежит дальнейшему воспроизведению и/или распространению в какой-либо форме, иначе как с письменного разрешения "Интерфакса". Copyright © 1991-2010 Interfax. Все права защищены.