

Голос России

Имитаторы полета на Марс проведут в изоляции 4,5 года

Теги: Марс-500, Марс, В России, наука, Общество, Новости, космос

25.03.2010, 15:35



Фото: РИА Новости

Эксперимент по имитации полета на Марс длительностью 520 суток станет первым из трех этапов подготовки к реальному полету на Красную планету, сообщил 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 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 общей сложности испытатели проживут в изоляции от общества почти четыре с половиной года.

"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 ученый.

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.

По его словам, с точки зрения сборки "марсолета" также никаких новшеств не предвидится. Он будет выводиться в космос отдельными модулями и собираться на орбите, сообщает "Интерфакс".