



Эксперты: Экспедиция «Марс-500» геополитически важна для России

Исполняется ровно год с момента старта эксперимента

Эти люди смогут реально полететь на Марс, если соответствующее решение будет принято на самом высшем уровне, уверены эксперты

соответствующее решение будет принято на самом

03.06.2011 12:49 МСК

Экспедиции «Марс-500» в пятницу, 3 июня исполняется ровно год. По мнению экспертов **ER.RU**, цель эксперимента – не только в наблюдении здоровья космонавтов в условиях космоса и проведении медико-биологических исследований. «Марс-500» должен дать понять мировому сообществу, что Россия остается великой космической державой, способной на новые выдающиеся достижения.

Спустя год после старта «Марса-500» шесть участников эксперимента чувствуют себя хорошо, состояние их здоровья позволяет им продолжать участвовать в эксперименте, а разработанная система физических тренировок позволяет сохранять уровень общей работоспособности в условиях эксперимента, сообщает «Интерфакс».

Космонавты не чувствуют усталости, живут мирно, фактически как единое целое. Практически все запланированные на сегодняшний день исследования уже выполнены. Отметим, что всего в течение 520-суточного эксперимента запланировано проведение более 100 исследований в различных областях. Ученые и врачи, в том числе зарубежные, которые проводят эксперимент, положительно оценивают деятельность экипажа по выполнению научных исследований.

На борту «космического корабля» космонавты не только работают. Они читают книги, смотрят новинки кинематографа, находятся в курсе общественно-политической жизни: три раза в неделю по компьютерной сети им скидывают ленты новостей.

По мнению **руководителя фракции «Единая Россия» в Госдуме Андрея Кокошина**, эксперимент «Марс-500» - это часть российской космической стратегии, способной показать всем без исключения, что Россия нацелена на дальнейшее освоение дальнего космоса.

«Нам нужны новые исследования, кроме того, необходимо развивать и дополнять действующее в настоящее время федеральное законодательство о космической деятельности. В концепции законодательства по этой теме можно было бы более развернуто определить основные приоритеты по нашей деятельности в космосе, меры, направленные на решение имеющиеся там проблемы. Принципиально важно более рельефно определить роль научных исследований космического пространства, в том числе с использованием специальных космических аппаратов, которые позволят получить новые фундаментальные знания о Земле, солнечной системе, дальнем космосе, раскрыть те тайны природы, которые создают основу для грядущей новой научной революции».

По мнению Кокошина, чтобы в дальнейшем эффективно работать в космосе, России нужен новый закон. «В новом законе должно быть, в том числе, отражено то огромное значение, которое имеют космические технологии и эффективная деятельность в космосе для обеспечения нашей национальной безопасности: для разведки, связи, целеуказания, навигации, предупреждения о ракетном нападении. Кроме того, там должна найти отражение нацеленность России на расширение

присутствия на различных мировых рынках космических услуг, таких, как дистанционное зондирование Земли, связь, метеорология, оставаясь лидером в предоставлении услуг по запуску космических аппаратов», – считает Кокошин.

Как заявил в комментарии корреспонденту **ER.RU** член-корреспондент Российской академии космонавтики имени Циолковского, доктор наук американского университета Гопкинса **Юрий Караш**, «Марс-500» - это продолжение и расширение полученного еще в советское время опыта.

«Советская биология, медицина уже давно проводит так называемые длительные эксперименты в изоляции, - напомнил Караш. - Первый по-настоящему длительный эксперимент был проведен в 1960-х годах, когда трое мужчин провели целый год в изолированном пространстве. С 1999 по 2000-е годы участники аналогичного эксперимента долго просидели в так называемых - на профессиональном жаргоне - «бочках», где имитируется внутреннее убранство космического корабля, в котором будущие космонавты отправятся к Марсу. Означает ли это, что Марс-500 – это повторение прошлого, которое не нужно? Нет. Нужно периодически проводить такие эксперименты хотя бы для того, чтобы не растерять наработанный опыт подготовки людей к длительным полетам. И потом, «Марс-500» - это самый долгий эксперимент».

Караш также считает, что этот эксперимент дает понять всему мировому сообществу, что Россия не только не планирует приостановить исследование околоземного пространства, но намерена пойти дальше, в далекий космос.

«Космическая программа, которая действует сейчас в России, в силу разных причин не может похвастаться особой активностью или инновационностью, - заявил член-корреспондент РАН. - Что мы будем делать после 2020 года, когда с орбиты будет сведена МКС? Роскосмос уже начал разработку ядерной энергоустановки мегаваттного класса для космического корабля, предназначенного для дальних космических полетов. Но это невероятно дорого, и будут ли разработки закончены к 2020 году – большой вопрос».

Между тем, по словам эксперта, другие страны активно развивают космос: США заявили, что дальние полеты планируют уже в 2025 году. Европа, очевидно, вступит в этом плане в партнерство с Америкой. Китай активно развивает околоземное пространство и уже формально сравнялся в достижениях с Россией. У нашей страны же, кроме только начавшейся разработки ядерного двигателя, глобальных космических проектов нет.

«Но, с другой стороны, Институт медико-биологических проблем проводит эксперимент «Марс-500», - показывает другую сторону медали Караш. - И это говорит о том, что российское космическое сообщество все равно психологически и интеллектуально нацелено идти дальше, за пределы околоземной орбиты. «Марсом-500» мы даем понять и российскому сообществу, и международному экономическому сообществу в целом, то, что Россия не откажется от освоения космоса несмотря ни на что».

Как заявила **ER.RU** первая женщина-космонавт **Валентина Терешкова**, которая сейчас готовит космонавтов к полетам, специалисты, готовые лететь в дальний космос уже сейчас, и способные вынести перелеты, в Центре подготовки есть.

«Мы далеки от полетов в дальний космос пока, - сказала Терешкова. - Подготовка космонавтов сейчас ведется в основном на уровне медицины. Но в Центре подготовки есть специалисты для работы в космосе, которые смогут выдержать полет на Марс, и готовы к этому. Но фамилии я вам пока не назову. Мы пока готовим их».

Чтобы эти люди могли полететь в на Марс и другие планеты, по мнению Караша, необходимо волевое решение «сверху».

«Все, что нужно – это решение, которое, надеюсь, в скором времени будет принято, я очень большие надежды связываю с нынешним руководством России и Роскосмоса, в частности, - заявил он. – Потому что, как свидетельствует опыт - не только советско-российской, но всей мировой

космонавтики - все крупномасштабные, инновационные космические программы были в первую очередь инициированы высшим государственным руководством. У нас не было бы ни спутника, ни Гагарина, если бы Хрущев активно не поддержал Королева. Не было бы у Америки проекта «Аполлон», если бы президент Кеннеди не заявил в 1961 году на весь мир, что они отправляются на луну. Не было бы МКС - тогда она еще называлась «Фридом» - если бы решение об этом в 84 году не принял Рейган. Кстати, о том, чтобы продолжать эту программу, теперь уже под названием МКС, принял решение Билл Клинтон в 1992-1993 годах. Поэтому ясно, что космическая программа может начать осуществляться лишь в том случае, если она четко поддержана на высшем уровне. Это слишком ответственное, комплексное и многофакторное, дорогое мероприятие».

Напомним, эксперимент «Марс-500» стартовал 3 июня 2010 года. Наземный комплекс, имитирующий космический корабль, в котором и происходит эксперимент, построен на территории Института медико-биологических проблем в Москве. «Марс-500» включает в себя три этапа: «перелет» с Земли на Марс, «пребывание на марсианской поверхности» и «возвращение» на Землю. В настоящий момент идет заключительная часть эксперимента. Участники проекта уже осуществили три «выхода» на поверхность Марса, во время которых взяли условные пробы грунта, откололи куски скалы, провели имитацию нештатной ситуации с условным травмированием одного из участников, а также нашли аномалию – магнит в виде кости животного. Возвращение «марсонавтов» на Землю запланировано 5 ноября 2011 года.