

Научный эксперимент по имитации полета на Марс запланирован на март текущего года

Рубрика: Общество

Тэги: наука космос животные

Москва, 9 января. Научный эксперимент «Марс-500», в рамках которого будет смоделирован пилотируемый полет на Красную планету, начнется в конце марта 2010 года, сообщает «Интерфакс» со ссылкой на Институт медико-биологических проблем (ИМБП) РАН.

«Начало основного этапа проекта «Марс-500» запланировано на вторую половину марта текущего года», - сказал собеседник агентства.

В рамках эксперимента шестеро добровольцев из России, Европы и, возможно, Китая, проведут в полной изоляции от внешнего мира 520 суток, выполняя функции экипажа космического корабля. Жить они будут в наземном экспериментальном комплексе, имитирующем «марсолет», построенном на территории ИМБП в Москве.

В рамках эксперимента планируется исследовать особенности физиологической и психологической адаптации людей к условиям изоляции, а также протестировать оборудование и научную аппаратуру.

За свой «полет» каждый участник получит гарантированную сумму в размере 15 тысяч евро и сможет заработать дополнительные бонусы за успешное разрешение нештатных ситуаций, выполнение экспериментов и внеплановых заданий из Центра управления полетами (ЦУП).

Отдельно создан модуль марсианской поверхности, на которую «спустятся» двое космонавтов. Эксперимент включает три этапа: 240-суточный виртуальный перелет с Земли на Марс, 30-дневное пребывание на планете и 240-суточное возвращение.

Отметим, что в конце 2008 года прошел 14-суточный технический эксперимент, а в 2009 году - 105 суточный предварительный эксперимент по имитации полета. Участниками эксперимента были двое представителей ЕС и четверо россиян, отобранные из шести тысяч претендентов, направивших заявки в ИМБП.

Добавим, что последние исследования показали, что действие радиации в многодневном полете, возможно, превысит допустимые нормы, и люди на борту космического корабля будут подвергаться риску облучения.

В связи с этим ученые пришли к выводу, что в пробный космический полет на Марс должна отправиться обезьяна. Планируется, что обезьяну будет сопровождать робот, который будет кормить ее и ухаживать за ней. Главная задача ученых - научить обезьяну сотрудничать с роботом. В данный момент институт проводит серии исследований и тестов, в ходе которых будет отобрано 40 особей животных для дальнейшего обучения.

Впервые русские космонавты отправили на орбиту обезьяну еще в 1983 году. Абрек и Блон провели в полете пять дней. Через два года еще два «космонавта», Верный и Гордый довели этот срок до семи дней на орбите Земли. Три других космических миссии с участием обезьян были проведены в 1989, 1992 и 1996 году, после чего такие полеты были прекращены, а все изучения и эксперименты с обезьянами в космической обстановке перешли на Землю. Самая старая и до сих пор живая обезьяна, летавшая в космос, на сегодняшний день - 16-летний Крош. Ее возраст по человеческим меркам соответствует 60 годам.

Отметим, что Зураб Миквабия, директор Института экспериментальной патологии и терапии, который поставлял обезьян для опытов в области космоса, уверяет: «Мы планируем возобновить программу по полету обезьяны на Марс».

Уже идут предварительные переговоры по этому поводу с Академией космонавтики.

