

Участники проекта "Марс-500" готовятся к выходу на "планету"



Großansicht des Bildes mit der Bildunterschrift: Марс

После восьми месяцев "полета", шестеро землян достигли цели. Участники проекта "Марс-500" совершили имитацию высадки на Красную планету. Немецкие ученые в восторге от эксперимента.

Шестеро молодых мужчин, 80 миллионов километров, восемь с половиной месяцев. В рамках эксперимента "Марс-500", в ходе которого трое россиян, итальянец, француз и китаец симулируют полет к Красной планете, начался последний и главный этап. В субботу, 12 февраля, совершена "посадка". Спускаемый модуль с участниками эксперимента по имитации полета на Красную планету "Марс-500" условно приземлился на поверхность планеты.

Все это проходит в Москве, в Институте медико-биологических проблем, где с 3 июня 2010 года проходит эксперимент. Отсеки космического корабля симитированы в комплексе, созданном еще в 1960-е годы в СССР. Условия в комплексе приближены к космическим - за исключением невесомости.



Bildunterschrift: Großansicht des Bildes mit der Bildunterschrift: Участники эксперимента в день его начала (слева - командир экипажа Ситев)

Согласно плану, экипаж разделился на две группы: "высадку на Марс" совершат россиянин, итальянец и китаец, остальные трое останутся "на орбите", в том числе командир экипажа, россиянин Алексей Ситев.

Во время "пребывания на Марсе" 14, 18 и 22 февраля они совершат имитацию трех выходов на поверхность планеты. В первом и третьем выходе примут участие Александр Смолеевский и Диего

Урбина. Во втором - Смолеевский и Ван Юэ. После этого они вернутся на "материнский корабль" и затем отправятся "домой".

Немецкая диета

За время симуляции полета его участники должны провести более 100 экспериментов. 11 из них разработали немецкие ученые. "Нас интересовал не столько сам полет, сколько медицинские исследования", - рассказал Deutsche Welle профессор Руперт Герцер (Rupert Gerzer) из Немецкого центра аэрокосмических исследований DLR.



Bildunterschrift: [Großansicht des Bildes mit der Bildunterschrift: Спальня в комплексе](#)

"Марс-500" По его словам, эти эксперименты касаются различных аспектов – от влияния пребывания в замкнутом пространстве на психику членов экипажа до распространения бактерий в замкнутом пространстве.

Одним из главных для немецких ученых Герцер назвал эксперимент по изучению влияния соли на кровяное давление человека.

Для каждого из "марсонавтов" ученые разработали строгую диету. Помощь в проведении эксперимента оказала крупная немецкая компания, производитель продуктов питания. Она доставила в Москву две тонны своей продукции. "Это обычные продукты питания, которые можно купить в супермаркете, например, замороженная пицца или картофель фри", - говорит Герцер. По его словам, отличие "марсианской" еды от обычной в том, что в продуктах содержится разное количество соли.



Bildunterschrift: [Großansicht des Bildes mit der Bildunterschrift: Руперт](#)

[Герцер](#)

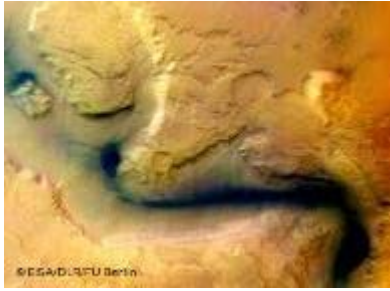
Сейчас этот эксперимент завершен, и немецкие ученые довольны его предварительными результатами. О том, что соль влияет на давление, известно давно. Новым стало то, что, по словам Герцера, "у здоровых людей повышенная доза соли вызывает повышение давления не сразу, а через месяц". В начале "соляной диеты" давление, наоборот, падает.

На "обратном пути" участники эксперимента будут питаться российскими продуктами.

"Экспериментов с продуктами питания больше не предусмотрено, и они смогут есть все, что

захотят", - говорит профессор Герцер. Общая продолжительность эксперимента - 520 суток, а "возвращение на Землю" запланировано на ноябрь 2011.

Реальный полет на Марс не раньше 2035



Bildunterschrift: [Großansicht des Bildes mit der Bildunterschrift: Снимок](#)

[поверхности Марса](#) Одна из главных целей эксперимента - проверить, выдержат ли люди длительный перелет на Марс. О реальном пилотируемом полете пока говорить не приходится. Конкретных планов нет ни в России, ни в США - крупнейших мировых космических державах. Эксперты считают, что полет на Марс возможен не раньше 2035 года. Эту дату назвал в интервью радиостанции "Эхо Москвы" руководитель российского космического агентства Анатолий Перминов. С ним согласен и член правления Немецкого центра аэрокосмических исследований DLR, астронавт Томас Райтер (Thomas Reiter): "Думаю, что полет на Луну возможен в середине следующего десятилетия, а на Марс - в середине 2030-х годов".

И Перминов, и Райтер уверены, что полет на Марс может быть только международным. "Это стоит колоссальных денег, ни одна страна не сможет это профинансировать в одиночку", - считает немецкий астронавт.

Автор: Роман Гончаренко

Редактор: Андрей Кобяков