

Source: <http://science.compulenta.ru/536418/?r1=yandex&r2=news>

КОМПЬЮЛЕНТА

Начинается эксперимент «Марс-500»

03 июня 2010 года, 11:58 | Текст: Владимир Парамонов | [Послушать эту новость](#)

Сегодня в [Институте медико-биологических проблем РАН](#) (Москва) стартует основная фаза эксперимента «[Марс-500](#)» по имитации пилотируемого полёта на Красную планету.

Шестеро добровольцев проведут 520 дней в изоляции от внешнего мира в специально оборудованном комплексе (см. иллюстрацию), имитирующем космический корабль. Комплекс состоит из жилого блока, «посадочного» марсианского модуля, лаборатории для проведения медицинских и психологических экспериментов, имитатора марсианской поверхности и хранилища.

Проект «Марс-500» [состоит](#) из трёх основных фаз: 250-суточного «перелёта» на Красную планету, 30-дневного пребывания на Марсе и 240-суточного возвращения на Землю. Связь экипажа с наземными службами будет осуществляться преимущественно через электронную почту, причём с задержкой, равной времени реальной передачи сигнала из космоса.

Главная задача эксперимента — помочь максимально полно изучить особенности физиологической и психологической адаптации членов экипажа к условиям автономного полёта. Учёные намерены выяснить, как люди справятся со стрессом, изоляцией и ограничением общения. В конечном итоге проект поможет понять, способен ли человеческий организм выдержать длительный перелёт на Марс.



Эксперимент, который начнётся сегодня в 14:00 по московскому времени, продлится до конца следующего года.

В состав команды вошли трое россиян, двое европейцев и китаец. Возглавил экипаж гражданин России Алексей Ситев.

Состав экипажа «Марс-500»:

Алексей Ситев (38 лет, Россия) — сотрудник Центра подготовки космонавтов, участвовал в подготовке экипажей МКС по внекорабельной

Медико-технический экспериментальный комплекс «Марс-500» (иллюстрация [ИМБП РАН](#)).

деятельности в условиях моделируемой невесомости в гидросреде (окончил Высшее военно-морское инженерное училище по специальности



Экипаж (слева направо сверху вниз): Алексей Ситнев, Сухроб Камолов, Александр Смолеевский, Ромен Шарль, Диего Урбина, Ван Юэ (фото Олега Волошина / ИМБП РАН).

«инженер-кораблестроитель»).

Сухроб Камолов (37 лет, Россия) — кардиохирург, кандидат медицинских наук, работал в Научном центре сердечно-сосудистой хирургии имени Бакулева (участвовал в операциях на сердце в качестве первого ассистента), в прошлом — военный хирург (окончил Военно-медицинскую академию имени С. М. Кирова).

Александр Смолеевский (32 года, Россия) — бывший сотрудник Института военной медицины, занимался психофизиологическими исследованиями (выпускник Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова).

Ромен Шарль (31 год, Франция) — инженер, работал в ряде промышленных компаний в качестве технического менеджера (окончил Французский институт современной механики в Клермон-Ферран).

Диего Урбина (27 лет, Италия) — бакалавр в области электронной техники, в Международном космическом университете в Страсбурге (Франция) получил степень магистра по космическим исследованиям.

Ван Юэ (27 лет, Китай) — преподавал в Китайском центре подготовки космонавтов, состоит во второй предварительной группе отбора в китайские космонавты (выпускник медицинского института).

Научная подготовка к
520-суточной изоляции:



Тренировки в скафандрах в имитаторе марсианской поверхности (фото Олега Волошина / ИМБП РАН).



Прототип «марсианского» ровера, который будет использоваться в 520-суточном эксперименте (фото Олега Волошина / ИМБП РАН).

Подготовлено по материалам проекта «[Марс-500](#)» и [Роскосмоса](#).