

ВЕСТИ

## "Марсонавты" успешно справляются с проблемами



Пробелы в инструкциях по работе с научным оборудованием и конфликты между разными версиями Windows мешают участникам проекта "Марс-500" без проблем проводить эксперименты.

"Иногда при выполнении ряда программ возникали незначительные трудности. Чаще всего они были связаны либо с пробелами в инструкциях по эксплуатации оборудования (отсутствовало описание внештатной работы прибора), либо с программным обеспечением и использованием различных версий Windows", - сообщили "Интерфаксу" в Институте медико-биологических проблем (ИМБП) РАН, на территории которого проводится эксперимент "Марс-500".

"Марсонавты" успешно справляются с проблемами, отмечают организаторы проекта, поэтому эксперименты выполняются в срок. "Выполнен запланированный объем исследований, и при этом получен дополнительный опыт, который в дальнейшем, в случае внештатных ситуаций во время исследования, поможет избежать стрессовых ситуаций", - сказал собеседник агентства.

Он также отметил, что главная цель первого этапа эксперимента - сформировать единую команду - достигнута. "Сделать такой вывод позволяют наблюдения за тем, как проходят подготовка к научным исследованиям и совместные приемы пищи, а также за тем, как испыталители проводят свободное время", - сказал представитель ИМБП.

[Эксперимент "Марс-500" стартовал 3 июня](#). Международный экипаж возглавил российский участник Алексей Ситев. Место врача занял россиянин Сухроб Камолов. Одно из трех мест исследователей также отдано российскому участнику Александру Смолеевскому. Француз Роман Шарле должен выполнять обязанности бортинженера "Марсолета", а Диего Урбина из Италии и Ван Юэ (Китай) займутся научной работой в должности исследователей.

Эксперимент включает в себя три этапа: 250-суточный "перелет" с Земли на Марс, 30-дневное пребывание на марсианской поверхности и 240-суточное возвращение. После 250 суток имитационного полета экипаж разделят на трех человек, которые "высадятся на поверхность красной планеты" и совершат три "прогулки" по

планете в модернизированных российских скафандрах "Орлан". Трое других марсонавтов останутся в течение месяца в межпланетном космическом корабле на "околомарсианской орбите".

В "десантировании" на Марс, будут принимать участие россиянин, европеец и представитель КНР. "Посадку на Марс" участники спуска смогут наблюдать через очки виртуальной реальности, которые заменят им иллюминаторы. Три других члена экипажа, которые останутся "на Орбите Марса", с помощью все той же виртуальной реальности будут управлять "компьютерным" ровером, отрабатывая дистанционный способ управления. У их коллег, спустившихся на "Марс", в распоряжении будет настоящий, а не виртуальный ровер-марсоход.

Наземный комплекс, имитирующий космический корабль, построен на территории Института медико-биологических проблем в Москве. Общий объем комплекса - 550 кубических метров (посадочный модуль, экспериментальный модуль, жилой модуль, склад и оранжерея). Отдельно создан модуль, имитирующий марсианскую поверхность (1200 кубических метров).

Каждый из добровольцев за участие в эксперименте получит денежную премию и бонусы за выполнение исследований и участие в устранении нештатных ситуаций. Как ранее сообщил директор проекта "Марс-500" Борис Моруков, каждый российский участник эксперимента заработает в среднем около 3 миллионов рублей, что примерно равно той сумме, которую от европейского космического агентства получают европейские участники. О премии, которую вручат китайскому участнику эксперимента, Моруков не сообщил.

По правилам эксперимента, любой из его участников сможет прекратить свое участие без объяснения причин. В таком случае "космонавт" будет считаться погибшим.

*Участники эксперимента "Марс-500": Алексей Ситев (38 лет) - сотрудник Центра подготовки космонавтов, руководивший водолазной подготовкой космонавтов. Сухроб Камолов (37 лет) - врач-кардиолог, кандидат медицинских наук, до недавнего времени работал в Научном центре имени Бакулева. Александр Смолеевский (32 года) - военный врач, с 2009 года - заведующий лабораторией психофизических исследований НИИЦ авиационной, космической медицины и военной эргономики. Француз Роман Шарле - 31-летний менеджер по качеству в компании Sotira, которая изготавливает композитные панели. Диего Урбина - 26-летний житель Италии, имеющий большой опыт работы в космической отрасли. Ван Юэ - 27-летний ассистент преподавателя китайского Центра подготовки космонавтов.*