

Земля атакует Марс



Александр Лычагин

Корреспонденту «Одинцовской НЕДЕЛИ» на территории дома отдыха «Покровское» довелось увидеть один из последних подготовительных тренингов к главному эксперименту программы «Марс-500».

*Жить и верить - это замечательно!
Перед нами небывалые пути.
Утверждают космонавты и мечтатели,
Что на Марсе будут яблони цвести!*

Такую песню написали Ваню Мурадели и Евгений Долматовский ещё в 1962-м году для советского фантастического фильма «Мечте навстречу». А до этого были Герберт Уэллс с его «Войной миров», Алексей Толстой с «Аэлитой», Рэй Бредбери с «Марсианскими хрониками».

Всё-таки Марс - загадочная планета, удивительная своей притягательностью, волнующая тайнами, зовущая недостижимостью. Предполагается, что человечеству всё-таки по силам в 21-м веке совершить полёт к этой планете, однако экспедиция обещает быть очень дорогой и чрезвычайно нелёгкой.

В отличие от орбитального полёта, вслед космонавтам, летящим на Марс, невозможно направить дополнительные ресурсы, невозможно оказать помощь, полёт невозможно прервать и вернуться с полпути. Полагаться придётся только на самих себя. Даже запрос на Землю по радио будет витать в межпланетном эфире как минимум 4 минуты, столько же сигнал будет идти обратно. А ведь надо не просто долететь - только туда 250 земных суток, но и «примарситься», провести исследования, принять обратный старт и добраться домой.



Учёные уже посчитали, что для марсианской экспедиции необходимо как минимум 520 дней. Именно на такой срок рассчитан главный эксперимент программы «Марс-500», поддержанный Европейским космическим агентством и проводимый государственным научным центром Российской Федерации - Институтом медико-биологических проблем РАН под эгидой Роскосмоса и Российской академии наук. Уже прошли подготовительные этапы - 14-суточный и 105-суточный имитационные полёты.

В марте добровольцам предстоит приступить к рекордному по продолжительности пребывания в замкнутом пространстве эксперименту. В настоящий момент отобрано 11 участников: россияне Борис Егоров, Андрей Жирнов, Сухроб Камолов, Михаил Синельников, Алексей Ситев, Александр Смолеевский, Александр Сухов. Европу представляют француз Аршанмель Гейяр, бельгиец Жером Клеверс, итальянец Диего Урбина. Участвует в эксперименте и Китай в лице исследователя Ван Юэ.



Всю эту команду корреспонденту «Одинцовской НЕДЕЛИ» довелось увидеть лично во время одного из последних подготовительных тренингов, проводимых на территории дома отдыха «Покровское».

Алексей Пелёвин, вице-президент группы компаний «Покровское», представляя журналистам в своём роде уникальное событие, пошутил: «Если эти ребята у нас в овраге ночь переживут, то уж на Марсе они точно выживут». А уже всерьёз рассказал, что участники проекта намерены испытать прежде всего самих себя: в рамках подготовки к эксперименту они проходят курс выживания. «Смысл в том, чтобы условия были как можно более жёсткими. Участники проведут сутки на открытом воздухе. Нет спальных мешков, у них по минимуму всего, что связано с теплом, комфортом. Нужно быть готовым ко всему на случай, если приземление окажется нештатным, ведь они могут оказаться в любых условиях. Сейчас вводные такие: зима, тайга, нужно продержаться сутки. Поэтому для самого эксперимента мы предоставили только территорию. А вот для обслуживающего персонала - медиков, учёных, специалистов - мы создали вполне комфортные и качественные условия. Ну, а участники почувствуют весь комфорт «Покровского» после завершения суточного эксперимента по выживанию: будет и баня, и банкет».

Почему добровольцы марсианской программы оказались именно в «Покровском», пояснил Василий Петрушин, старший преподаватель Российского государственного университета физической культуры, спорта и туризма, кандидат в мастера спорта СССР по альпинизму: «У нас давние наработанные связи с «Покровским». Удобно - близко от Москвы, отличные условия для работы. Поэтому, когда Институт медико-биологических проблем обратился к нам за содействием в подготовке экипажа по программе выживания, мы предложили провести данный этап именно здесь».

Василий Петрушин даёт международному экипажу вводный инструктаж, показывая, как из парашюта спускаемого аппарата и срубленных жердей соорудить укрытие, как обогреться и выжить в зимнем лесу до прибытия поисковых групп. Сутки на территории «Покровского» предстоит потратить на то, чтобы освоить ряд технических приёмов выживания. Кроме того, такая экстремальная ночёвка - хороший повод сплотить экипаж, которому придётся провести полтора года в изоляции. Сплотить команду, построить взаимоотношения в коллективе - крайне важно, нельзя забывать, что подобный эксперимент в 70-х годах прошлого века, проводимый в СССР, был прерван из-за того, что члены экипажа переругались между собой.

По легенде - у марсианских космонавтов произошла вынужденная посадка, они должны выжить сутки в тайге, имея сухпаёк, парашют для создания укрытия. Им необходимо просигнализировать о своём местонахождении при помощи радиации и сигнальных дымов, развести костёр, показать навыки эвакуации условно поражённого - сделать волокушу и на ней доставить его к месту посадки вертолёта.

Василий Петрушин уверяет, что сложного в таком задании ничего нет. «Любой человек может выжить несколько дней в зимнем лесу, подчёркиваю, любой - самый обычный, не супермен, в самой обычной одежде, без палатки, спальника, прочей амуниции. Если он будет обладать необходимыми навыками и знаниями, не начнёт паниковать».

Кто из участников может оказаться «слабым звеном» и паникёром, учёным подскажут закреплённые на телах испытуемых датчики, измеряющие уровень стресса, способные точно показать, кто из космонавтов ночью спал, а кто - не смог заснуть. «Будет вестись телевизионная съёмка, будем наблюдать, кто из испытуемых покажет лидерские качества, а кто окажется на ролях ведомых», - поясняет Юрий Бубеев, руководитель программы выживания проекта «Марс-500», доктор медицинских наук, профессор,

заслуженный врач РФ.



Скоро за экипажем наглухо закроются люки наземного экспериментального комплекса. Начнётся полёт на Марс, пока - имитационный. Среди задач проекта - определить, возможен ли вообще такой полет с точки зрения психологии и физиологии, а также выработать определенные требования к реальному экспедиционному комплексу, который полетит на Марс. Предстоит провести множество экспериментов, в том числе по подбору подходящей и пожаробезопасной атмосферы космического корабля: скорее всего, в ней будет пониженное содержание кислорода, замещённого инертным аргоном. Наверное, в таких условиях испытателям будет сниться не шум дождя, как в ещё одной знаменитой космической песне, а напоённый ароматом хвои зимний воздух дома отдыха «Покровское», что в Одинцовском районе.

Александр Лычагин, 17.03.2010 01:00