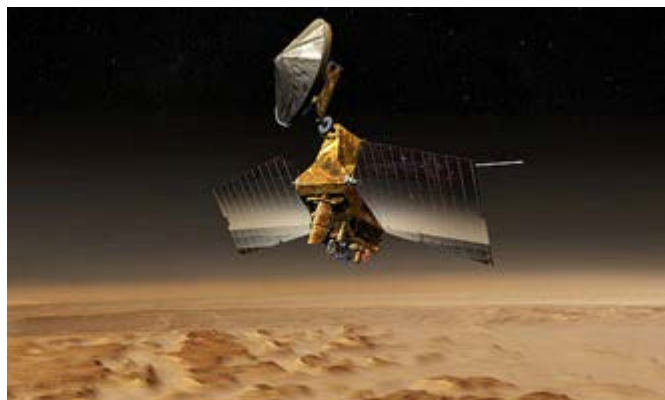


Через 20 лет на Марс отправится первый человек



23.02.2011 [Программы СТБ](#)
[Военная тайна](#)

[Общество](#)

[Космос](#)

Дорога на Марс займет у космонавтов 257 дней, именно столько длится путь в 160 млн. км. Когда космический корабль подлетит к марсианской орбите, от него отделится посадочный модуль, с экипажем на борту он опустится на планету.



Два дня космонавты будут привыкать к марсианским условиям, только после этого смогут выйти на поверхность. К кратеру Гусева, где будет проводиться основная часть исследований, их доставит марсоход. Это сценарий будущего пилотируемого полета к Марсу, пока он находится в стадии разработки. Но уже сегодня ученые проводят эксперименты, как будет происходить межпланетная экспедиция.

14 февраля 2011 года международная группа астронавтов высадилась на поверхности Марса, но произошло это не на красной планете, а на ее искусственном аналоге, созданном в Институте медико-биологических проблем РАН. Это добровольцы, которым удалось пройти жесткий отбор: россиянин Александр Смолиевский и итальянец Диего Урбино. На поверхности Марса они провели полтора часа, за это время космонавты успели собрать образцы марсианского грунта, установить государственные флаги России и Италии и провести ряд технических работ. На искусственно созданном рельефе Марса космонавты пробудут 2 недели и совершат еще два выхода, только после этого экипаж условно отправится домой.



Задача эксперимента «Марс 500» — выяснить, выполнима ли марсианская миссия. По словам исследователей, провести полтора года в изоляции от внешнего мира не так просто, как может показаться со стороны, в первую очередь психологически, поэтому ученые наблюдают за поведением космонавтов. Случись нервный срыв с одним из членов экипажа во время реального полета на Марс, вся межпланетная экспедиция окажется под угрозой.

Кроме задачи, сможет ли экипаж выдержать длительную изоляцию и успешно пройти все исследования, ученые должны испытать на космонавтах специальное космическое оборудование, ведь в будущем с такой же аппаратурой придется столкнуться настоящим марсонавтам. Самое главное - научиться влезать в скафандр, без которого на планете космонавтов ждет неминуемая смерть, там нет кислорода и температура достигает минус 60 градусов. Опыт космонавтов добровольцев показал, чтобы облачиться в скафандр, требуется немало усилий. Самостоятельно без посторонней помощи влезть в звездный костюм не получится. Но экипироваться в скафандр — это только полдела, космонавту предстоит еще и перемещаться в этой амуниции, а весит костюм 32 кг. Марсонавтам, которым на самом деле предстоит отправиться к планете, придется облачиться в 100 килограммовый скафандр.

Чтобы марсонавтов приучить к невесомости, в течение всего эксперимента они должны спать исключительно головой вниз, потому что в условиях отсутствия гравитации кровь от ног приливает к голове, это ощущение не из приятных, но облегчить нагрузки может специальный антиперегрузочный костюм, который одевают каждое утро после сна в таком неудобном положении, этот костюм очень плотно обтягивает ноги.



Это не первый эксперимент по имитации полета на Марс. Подобные исследования ученые начали проводить еще в начале 70-х годов прошлого века, тогда конструкторы и астрономы верили, что Марс пригоден для жизни, поэтому на красную планету планировали не просто полететь, а освоить ее и построить там целые города. По задумке Марс должен был стать для землян запасной планетой на случай ядерной войны. Но дальше разработок дело не пошло. Снова вспомнили о колонизации Марса только тогда, когда ученые получили фотографии рельефа красной планеты: на снимках среди безжизненных пейзажей астрономы увидели гигантское женское лицо. Двухкилометрового исполина назвали марсианским Сфинксом. Кроме Сфинкса, на марсианской планете нашли гигантские пирамиды. Размеры и здесь поражают воображение: сооружение в 10 раз больше знаменитой пирамиды Хеопса. Астрофизики уверяют, что построили все это разумные существа, когда-то жившие на Марсе. По мнению ученых, если раньше на красной планете можно было жить, то, возможно, и сегодня там есть все условия для жизни. Кроме воды на Марсе ученые обнаружили метан - газ, который вырабатывают бактерии, а это значит, что на красной планете можно создать условия для жизни. Ученые обещают, первая пилотируемая экспедиция отправится на Марс через 20 лет.

