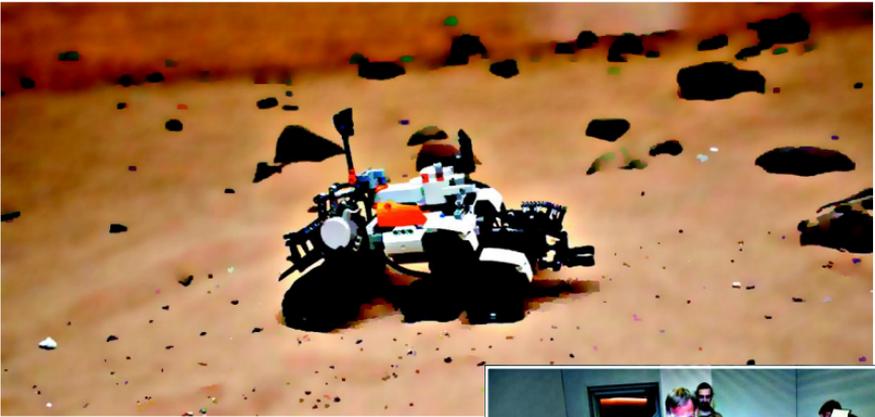


ШКОЛЬНИКИ ОТПРАВЛЯЮТСЯ НА МАРС

Мы уже рассказывали вам об экспедиции «Марс-500», в ходе которой имитировалась высадка на Красную планету, а также о том, как женский экипаж за неделю «слетал» на Луну и обратно. А теперь в подобное космическое путешествие имеют возможность отправиться и школьники. В самом конце прошлого года в Московском планетарии появился новый экспонат. В 11 отсеках научно-исследовательской станции «Марс» и в космопорте орбитальной станции АРЕС-7, общей площадью 1 000 м² только за первые 2 дня побывали свыше 400 человек.

Пока ученые продолжают искать ответ на вопрос «Есть ли жизнь на Марсе?», планы колонизации Красной планеты уже стали реальностью в Московском планетарии. Недавно оттуда на Марс отправился первый экипаж космонавтов. В планетном десанте: геофизики, лаборанты, кибернетики, медики... Правда, всем им не больше 15 лет и «летают» они пока не отрываясь от Земли. Однако интерактивная модель космической станции «Марс» позволит подрастающему поколению примерить на себя роль исследователя Красной планеты. Познавательный аттракцион, по задумке авторов, имитирует колонию на Марсе, которая, как утверждают специалисты, на самом деле может быть построена к 2050 году.

В 11 отсеках станции, сгруппированных в 3 модуля (биомедицинский, исследовательский и командный), посетителям планетария объяснят основы космических профессий. Уже сейчас в штат подбираются молодые сервис-инженеры, конструкторы, геофизики, геологи,



На фотографии даже не видно, что марсоход игрушечный и ползает он по обычной песочнице.

Идут первые занятия будущих космонавтов.



лаборанты, сотрудники блока энергообеспечения и т.д.

«Уникальность проекта состоит в том, что здесь в режиме реального времени происходит большая игра, в которой примут участие в общей сложности не менее 1 000 человек, — рассказала журналистам Александра Шитц, коммерческий директор проекта МАРС-ТЕФО. — Они смогут как бы отправиться на поверхность Марса, вести там научные исследования и изучать человека в космосе. Экспедиция начинается с космопорта орбитальной станции АРЕС-7, расположенной на подземном уровне планетария. Космические декорации, достоверно выглядящие тренажеры и металлический голос искусственного интеллекта, объявляющего посадку, погружают посетителей в космический мир»...

На станции задействовано несколько вариантов программ. Некоторые, такие как «Галактическая вахта», рассчитаны на 2 часа. Ребята должны прибыть на станцию, запустить и наладить добычу полезных ископаемых, выяснить причину возникновения техногенной активности за бортом. Другие же занятия, из серии «Космическая академия», позволят получить понятия о профессии планетолога, геофизика, химика-исследователя...

На станции могут работать ребята разного возраста. Есть циклы занятий, рассчитанные на группы школьников от 7 до 9 лет, от 10 до 13 и от 14 до 16 лет. Для каждого возраста предусмотрена своя программа.

«Наш проект рассказывает прежде всего о профессиях. Мы хотим познакомить детей с миром космонавтики и показать профессии в их развитии», — сказал Алексей Глебов, председатель совета директоров компании «Парки развития», которой принадлежит идея проекта.

Во время интерактивных научных экспедиций будет идти взаимный обмен. Подрастающее поколение получит знания об устройстве космоса, а профессионалы смогут присмотреться к будущим коллегам, подыскать перспективных сотрудников. «То, что здесь будет происходить, я бы сравнил с тренажером, который в авиации помогает будущим пилотам отрабатывать конкретные навыки, не отрываясь от земли», — отметил А. Глебов.

Причем со временем такие навыки смогут получить не только москвичи и гости столицы. В перспективе еще 80 подобных «станций» появятся в разных регионах страны в течение 5 лет.

В. ЧЕРНОВ

Кстати...

ПЕРВЫЕ ОТКРЫТИЯ СДЕЛАНЫ

В ходе первых занятий ребята уже получили интересные сведения об открытиях, сделанных специалистами в последнее время. Например, международная группа исследователей обнаружила в обломках одного из астероидов остатки микроорганизмов, которые соответствуют по возрасту нашей планете. Ученые считают это открытие еще одним фактом, подтверждающим гипотезу о существовании биологических веществ в космосе. Таким образом, жизнь на Землю могла быть занесена более 4 млрд. лет назад.

Что же касается непосредственно полетов на Красную планету, то, согласно последним данным, членам будущей экспедиции вовсе не обязательно томиться в стенах корабля 8 — 9 месяцев, как это предполагается сегодня. Сотрудники NASA намерены провести уникальный эк-



Возможно, настоящая экспедиция на Красную планету будет выглядеть примерно так.

сперимент, чтобы получить первые доказательства возможного путешествия к Красной планете всего за трое суток!

Ключом к созданию новой технологии стал фотонный двигатель, именно он будет применен совместно с мощнейшим лазером. Лазер будет использоваться на орбите для ускорения космических аппаратов, которые, таким образом, смогут двигаться на скоростях, приближенных к скорости света.

При помощи лазерного луча аппарат весом 100 кг достигнет Красной планеты за 3 дня, а более тяжелый пилотируемый корабль долетит приблизительно за месяц. Помимо всего прочего, по мнению специалистов, мощный лазер можно использовать на орбите для защиты Земли от астероидов, а кроме того, непосредственно для отправки в межзвездное пространство малых автоматических станций.

Как говорят калифорнийские специалисты, нынешние ракеты на химическом топливе уже устарели, будущее космонавтики за кораблями с электромагнитными ускорителями.