



Ведущий:
Антон Первушин

Изучение Марса породило мощный культурный пласт. Можно даже сказать, что целый век прошёл под знаком Марса: в нём видели обиталище древней цивилизации, которая наставит нас на путь истинный (как вариант — уничтожит). Однако в начале 1970-х годов оказалось, что этот образ иллюзорен. Человечество сумело быстро перестроиться: если на Марсе нет развитых форм жизни, значит, его можно без малейших угрызений совести забрать себе и превратить в подобие Земли.

Проекты освоения Красной планеты начали обсуждаться в середине 1990-х годов. Среди проблем, которое предстоит решить будущим колонистам, называют повышенный радиационный фон, низкие ночные температуры, пылевые бури и дефицит органических ресурсов. Энтузиасты планируют разобраться со всеми этими трудностями ещё на Земле — на полигонах с «марсианским» рельефом, где развёрнуты прототипы будущих инопланетных поселений. В настоящее время работают три таких поселения: в штате Юта, на арктическом острове Девон и на Гавайях. Сменяемые команды учёных живут в герметичных помещениях и, облачившись в скафандры, изучают окрестности, отрабатывая процедуры и технологии, которые могут понадобиться при освоении реального Марса.

Машина времени

Популярная наука

ЗА МЕСЯЦ ПРОЧИТАЛ:

«Почему наш мир таков, каков он есть. Природа. Человек. Общество»

В прошлом году московский журнал «Сноб» организовал цикл лекций российских учёных — популяризаторов науки. Позднее эти лекции были объединены в сборник, который впечатляет свежестью идей и доступностью изложения. Лекторы поднимают широчайший круг вопросов: от особенностей современной экономики до перспектив изучения экзопланет.

Мир фантастики • Октябрь • 2015

МАРСИАНСКИЕ СТРАННИКИ

Попытку высадить на Красную планету мобильный аппарат, который мог бы изучать окрестности, предприняли ещё советские специалисты: в составе межпланетных станций «Марс-2» и «Марс-3» присутствовали небольшие аппараты ПрОП-М (Прибор оценки проходимости). К сожалению, обе станции были потеряны в конце 1971 года. Через много лет, в июле 1997 года, после успешной высадки начал работу небольшой американский марсоход Sojourner, доставленный станцией Mars Pathfinder. В течение трёх месяцев он провёл множество интересных исследований, чем доказал свою эффективность. Учёные решили закрепить успех, отправив в 2003 году два более совершенных марсохода-близнеца: Spirit и Opportunity. Причём первый из них функционировал 2210 дней, а второй работает до сих пор, побив все рекорды, включая те, которые принадлежали советским луноходам. Недавно к ним добавился Curiosity — огромный аппарат, с помощью которого учёные нашли залежи подповерхностного льда и надеются отыскать следы местной жизни. В будущем марсоходы станут не только изучать Красную планету, но и послужат строительной техникой и транспортными средствами для колонистов. Их прототипы уже проходят обкатку на полигонах.



2035 год. На Марс летит пилотируемый корабль «Арес». В один из дней экипаж выходит на связь с тревожным сообщением:
— Хьюстон, у нас проблема!
— Что случилось, «Арес»? Повторяем: что случилось?
— Сломался главный компьютер!
— Играйте на резервном, «Арес».
Повторяем: играйте на резервном.

Колонизация Марса

В ту эпоху, когда земляне ещё верили в существование марсиан, речи о колонизации соседней планеты просто не шло. Зато когда начали подозревать, что Марс пуст, тема оказалась более чем востребованной. Своего рода «идейный мостик» перебрал Рэй Брэдбери, написавший в 1940-е годы множество небольших рассказов о том, как земные астронавты случайно становятся причиной гибели марсиан, после чего занимают освободившийся мир. Рассказы были объединены в цикл «Марсианские хроники», ставший классикой научной фантастики. Иной вариант предложили Роберт Хайнлайн в «Красной планете» (1949) и Артур Кларк в «Песках Марса» (1951): они полагали, что колонисты смогут сосуществовать с местными формами жизни.

После того, как учёные окончательно убедились, что Красная планета мертва, фантастические проекты её освоения стали смелее. Например, Фредерик Пол в дилогии, состоящей из романов «Человек плюс» (1976) и «Марс плюс» (1994), предложил посылать в космос киборгов: они гораздо лучше приспособлены к убийственной окружающей среде, и для них не нужно строить герметизированные базы.

Наиболее подробно процесс грядущего терраформирования Марса описал Ким Робинсон. Писатель посвятил ему четыре книги: «Красный Марс» (Red Mars, 1992), «Зелёный Марс» (Green Mars, 1993), «Голубой Марс» (Blue Mars, 1996) и «Марсиане» (The Martians, 1999). Перед читателями разворачивается грандиозная панорама международной колониальной политики, борьбы различных партий за будущее нового мира, революции и войны за независимость. Кстати, тетралогия Робинсона взялся экранизировать Дж. Майкл Стражински, славу которому принёс телесериал «Вавилон-5».

Есть и те, кто считает, что земляне столкнутся на Марсе с очень серьёзными проблемами — например, с древними духами, как в фильме Джона Карпентера «Призраки Марса» (2001), или с катастрофическими бурями, как в новейшей работе Ридли Скотта «Марсианин» (2015), снятой по одноимённому роману Энди Вейера. Впрочем, опасности призраков и даже бурь сильно преувеличены, поэтому будем надеяться на лучшее...





Robert Zubrin
How to Live on Mars
Переводчик: М. Райтман
Издательство: «Эксмо», 2015
208 стр., 3000 экз.

Роберт Зубрин Как выжить на Марсе

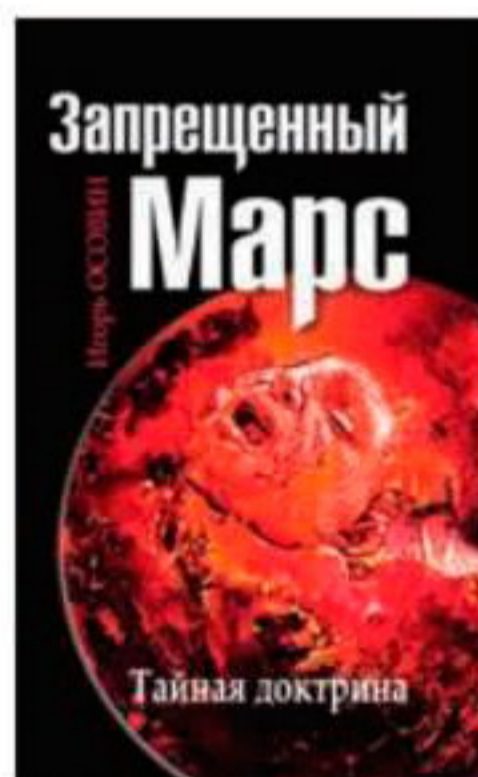
Американский инженер Роберт Зубрин много лет с пылом пропагандирует идею колонизации Марса и доказывает, что она может быть осуществлена прямо сейчас. В новой книге Зубрин решился на необычный эксперимент: действие происходит в будущем, на Марсе развёрнуты развитые колонии, и бывалый колонист делится с теми из землян, кто собирается переселиться на соседнюю планету, рекомендациями, как преодолеть трудности эмиграции и добиться успеха в новом мире. Фактически перед нами возрождение научно-фантастического очерка, весьма популярного в 1950-е годы, но сделанного в духе современной «прикладной» литературы. При этом Зубрин избегает занудства, постоянно отпускает едкие шуточки и даёт по-настоящему интересные сведения из разных областей. После прочтения книги и впрямь начинает казаться, что освоение Красной планеты давно состоялось, а самая главная проблема внеземных колонистов состоит в том, чтобы найти новые развлечения.

Итог: остроумная и познавательная книга об условиях жизни на Марсе и перспективах его освоения.

Игорь Осовин Запрещённый Марс. Тайная доктрина

Поскольку Марс на протяжении века оказывает огромное влияние на человеческую культуру, он не мог не породить соответствующие конспирологические теории. Книга Игоря Осовина посвящена раскрытию одной из них, причём автор ещё в предисловии подчёркивает: он лишь излагает «альтернативное» мнение о Красной планете, а выводы предлагает сделать самим читателям. Разумеется, измышления о тайном заговоре политиков, масонов, астрономов и специалистов NASA, которые знают о существовании следов древней марсианской цивилизации, но делают всё, чтобы мы об этом не узнали, далека от какого-либо правдоподобия. Довольно смешно читать пассаж о том, что «Марсианин» Энди Вейера — это спецпроект, признанный подготовить нас к глобальным потрясениям, которые начнутся после раскрытия правды. Тем не менее книга интересна именно тем, что в ней, как в энциклопедии, собраны все заблуждения, касающиеся Марса.

Итог: конспирологическая книга, рассчитанная на любителей и сторонников теории всемирного заговора.



Издательство: «Эксмо»,
«Яуза», 2015
288 стр., 2200 экз.

Владимир Бугров Марсианский проект С.П. Королёва

Второе, исправленное и дополненное, издание книги космического инженера Владимира Бугрова посвящено малоизвестным страницам истории отечественной космонавтики. Автор пишет о рассекреченных проектах бюро Сергея Королёва по покорению соседних планет, которые до сих пор актуальны, ведь при их разработке были приняты технические решения, которые не устарели и сейчас. Автор очень подробно вскрывает предысторию вопроса, делится личными воспоминаниями и даёт исчерпывающее описание межпланетного комплекса, который сотрудники бюро планировали отправить на Марс. Книга содержит огромное количество уникальных архивных материалов, которые убеждают, насколько широко подошли советские специалисты к означенной теме. Кроме того, много страниц посвящено подготовке отряда межпланетчиков и планам высадки на Луну, которую Королёв рассматривал как обязательный этап на пути к Марсу.

Итог: интереснейший исторический труд о советской программе межпланетных экспедиций.



Издательство: «Русские
витязи», 2009
200 стр., 1000 экз.

Что почитать по теме

Марс Великое противостояние

Уникальный сборник классических и современных научно-популярных статей, посвящённых проблемам ареографии и ареологии. Читая его, можно составить представление о том, как развивалась наука о Марсе, какие иллюзии она породила на протяжении десятилетий и к каким выводам пришла после начала космической эры.

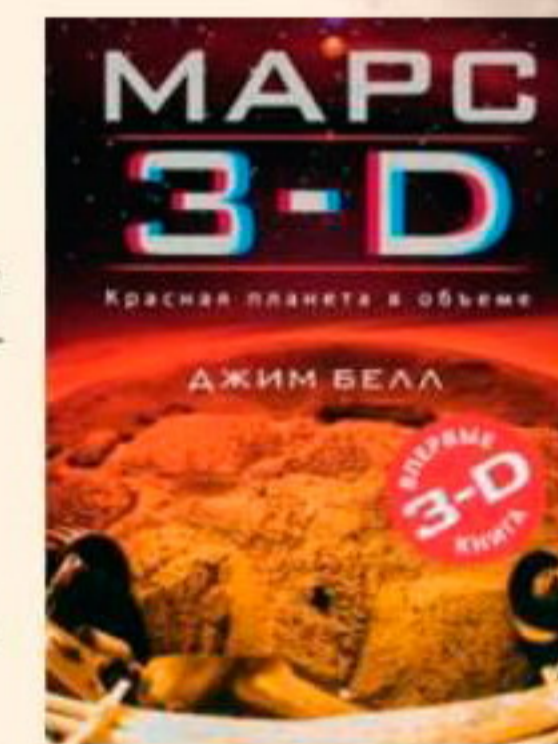


Дэвид Роуз

Марс 3-D

Красная планета в объёме

Необычный альбом полноцветных снимков, переданных марсоходами Spirit и Opportunity. Каждый из снимков снабжён подробными комментариями известного астронома Джима Белла, но главное — все они сделаны через стереоскопическую оптику, поэтому у читателя есть возможность, пользуясь специальными очками (они прилагаются), увидеть чуждый мир таким, каков он на самом деле.



Антон Первушин

Марсианин

Как выжить
на Красной планете

В книге, выпущенной к премьере блокбастера «Марсианин», рассказана история изучения Марса и приведены новейшие данные о Красной планете. Также обсуждаются перспективы её колонизации вплоть до терраформирования. В отдельных главах можно найти сведения о развитии марсианской темы в фантастике.

