

Художественное оформление П. Петрова

Фото автора на обложке Ю. Дручинина

Во внутреннем оформлении использованы фотографии:

© 3000ad, adike, agsandrew, Alexey Kamenskiy, Aphelleon, Bill McKelvie, bissig, camilkuo, Designua, diversepixel, Dmitry Burlakov, Dmitry Pichugin, Esteban De Armas, Evdokimov Maxim, Everett Historical, Fer Gregory, FotograFFF, Gilmanshin, Gorodenkoff, hydra viridis, IgorZh, Ivan Cholakov, J. Helgason, Jaroslav Moravcik, jorisvo, ktsdesign, Lena_graphics, lexaarts, Maksimilian, Maksym Bondarenko, Marc Ward, Marusya Chaika, Miro Vriik Photography, Naeblys, Nejrion Photo, Olha Pankiv, Oliver Denker, Peter Hermes Furian, qian, Raymond Cassel, s_bukley, Sergey Nivens, Soumitra Pendse, Stokkete, Tatiana Gasich, Triff, U. Gernhoefer, u3d, Vadim Sadovski, Vallia, VectorPlotnikoff, Vivvi Smak, Wi Holy / Shutterstock.com
(Используется по лицензии от Shutterstock.com);

© rafal_kubiak, Frogman1484, Premiumstock, dottedhippo, johan63, 3DSculptor / Istockphoto / Thinkstock / Gettyimages.ru;

© Вячеслав Палес / Фотобанк Лори;

© Б. Борисов, Алексей Тиматков/Людмила Воробьева/Денис Крюков/Владимир Терентьев, Церковер, Евгений Иванов, Тульчинский, Юрий Абрамочкин, В. Базанов, Александр Моклецов / РИА Новости;

Архив РИА Новости;

© Granger / Diomedia;

© b21 / ZUMAPRESS.com / Global Look Press/ Russian Look;

© Werner Forman Archive / Liverpool City Museum, Liverpool / Global Look Press / Russian Look;

© Banks / AP Photo / East News;

© NEIL A. ARMSTRONG / NASA / AP / East News;

© Zhang bo — Imaginechina / AP / East News;

© WHA / NASA — www.enstock.pl / agefotostock / East News;

© Piotr JASKOW / East News;

© Buena Vista Pictures / Courtesy Everett Collection / East News;

© Mark Keppler / apn Photo / AP / East News.

Прокопенко, Игорь Станиславович.

П80 Гости из космоса. Факты. Доказательства. Расследования / Игорь Прокопенко. — Москва : Эксмо, 2019. — 384 с.

ISBN 978-5-04-097744-4

Игорь Прокопенко — известный российский документалист и телеведущий, заместитель Генерального директора по документально-публицистическим проектам телеканала РЕН ТВ. Автор и ведущий старейшей еженедельной программы «Военная тайна» (в эфире с 1996 года), а также программ «Территория заблуждений» и «Самые шокирующие гипотезы». Семикратный обладатель национальной телевизионной премии «ТЭФИ» и главных наград в области документального кино: 107-го кинофестиваля Golden Gate в Сан-Франциско, а также кинофестивалей в Брюсселе, Риме и Макао, обладатель специального приза Президента Итальянской Республики за вклад в мировую документалистику и многих других наград.

Игорь Прокопенко и его команда выпустили немало телепрограмм и книг о космосе, инопланетных цивилизациях, НЛО, привели столько гипотез и теорий, что пришло время систематизировать эту информацию. В результате получилась книга.

Под этой обложкой вас ждет полная инвентаризация всего, что человечество знает о космосе.

Мы взяли все существующие версии и гипотезы и отделили правдоподобные от фантастических... Собрали всю информацию и разложили по полочкам: что о непознанных летающих объектах известно точно, а что — только гипотезы. Какой видят инопланетную жизнь ученые, исходя из уже открытых законов физики, а что пока существует только в предположениях.

Действительно ли дни планеты Земля сочтены и глобальная катастрофа неизбежна?

Но почему мы тогда не торопимся осваивать соседние планеты?

Или эти исследования идут полным ходом, а до нас доходят только отрывочные сведения?

Как могут дополнять друг друга новейшие разработки современных технологий и сведения из старинных летописей?

Конечно, все это есть и в телепрограммах Игоря Прокопенко, но если вам нужны выводы, то они — здесь!

УДК 001.94
ББК 20.3

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	7
ЧАСТЬ I. Рядом с Землей...	
Глава 1. Планета бога войны	9
Глава 2. Яблони на Марсе. Когда сбор урожая?	27
Глава 3. Чей флаг взойдется над Марсом?	40
Глава 4. Марс и Венера	52
Глава 5. Родина землян	61
Глава 6. На пыльных тропинках	68
Глава 7. «Шкатулка» из космоса	73
Глава 8. Инопланетные источники сообщают... ..	88
Глава 9. Досье спецслужб	94
ЧАСТЬ II. Бессмертная Вселенная	
Глава 10. Космическая предыстория	114
Глава 11. Полет Юрия Гагарина	129
Глава 12. Реванш США на Луне	137
Глава 13. Космическая пропаганда	151
Глава 14. Смертельный космос	165
Глава 15. Тайны Луны	175
Глава 16. Планеты ждут гостей?	188
Глава 17. Видения космонавтов и живая земля	201
Глава 18. Жизнь на других планетах	208
ЧАСТЬ III. Солнце	
Глава 19. Тайны солнечной бездны	218
Глава 20. Солнечный апокалипсис: следы в истории	226
Глава 21. Солнечный взрыв: в ожидании катастрофы	240
Глава 22. Солнце — посол вселенной	246
ЧАСТЬ IV. Пришельцы, ставшие богами	
Глава 23. Появление богов	299
Глава 24. Следы богов	306
Глава 25. Потомки великих пришельцев	314
Глава 26. Древние войны на Земле и в космосе	327
Глава 27. Возвращение ушедших в небо	341
Глава 28. Места силы	353
Глава 29. Дары небесных покровителей	363
Заключение	381

ПРЕДИСЛОВИЕ

Дорогой читатель! Мало кто задумывается над тем фактом, что самые древние упоминания о том, что мы сегодня называем НЛО, встречаются еще в летописях Древнего Египта. В папирусе, изготовленном в период царствования царицы Хатшепсут, в XV веке до нашей эры, записано: «На третьем месяце зимы в 6 часов дня писцы Дома Жизни узрели в небе передвигающийся пламенный диск... Его размеры были локоть в длину и локоть в ширину... Диск опустился так низко, что его можно было рассмотреть, а потом он двинулся на юг и ушел за горизонт... И армия взирала на этот диск, и воины пали ниц, ибо ничего подобного не бывало с основания Земли...». Не правда ли, весьма современное описание НЛО? А ведь тогда не было ни самолетов, ни секретных запусков межконтинентальных баллистических ракет, ни фонариков любви. Что же видели древние писцы Дома Жизни и воины принцессы Хатшепсут?.. Не те ли же самые диски времен Древнего Египта поражают воображение наших современников?

Много лет наука утверждала: инопланетян не существует. Человек является венцом Вселенной, и любой ученый, рискнувший порассуждать на эту тему, автоматически попадал в разряд тех, у которых «не все дома». Но вот в 1990 году был запущен первый орбитальный телескоп и выяснилось невероятное. Оказывается, нас окружают сотни, тысячи планет, на которых возможна жизнь... И если это утверждение уже научный факт, то выходит, что инопланетяне действительно существуют.

Надо сказать, что на инопланетян человечество охотится давно. А вот каковы результаты этой охоты? Книга, которую вы держите в руках, — самое полное и исчерпывающее журналистское расследование на эту тему. В ее основу лег многолетний труд творческих коллективов телепрограмм «Военная тайна», «Территория заблуждений» и «Самые шокирующие гипотезы». Мы собрали для вас самые невероятные факты и будоражащие воображение гипотезы о том, что может таить в себе бесконечный космос. Надеюсь, вы откроете для себя много интересного!

ЧАСТЬ I

РЯДОМ С ЗЕМЛЕЙ...

Глава 1

ПЛАНЕТА БОГА ВОЙНЫ

В марте 2013 года ленты информагентств запестрели новостями с Марса: на планете обнаружены следы жизни! Первый анализ образцов почвы Красной планеты обнаружил следы жизненно важных веществ. Эти находки дают ученым возможность предполагать, что миллионы лет назад Марс был обитаем!

На снимке, переданном на землю аппаратом Mars Reconnaissance Orbiter, виднелось нечто, похожее на хребет. Мнения ученых расходятся: одни утверждают, что это сформированный ветрами ландшафт, другие утверждают, что это останки представителя типа хордовых, возможно ящерицы. Но что с ними стало теперь? Куда могли исчезнуть существа, населявшие Марс?

Проанализировав полученные данные, некоторые ученые выдвинули поистине фантастическую версию: что, если существа, населявшие Марс, не исчезли? Возможно, уровень развития марсиан настолько высок, что позволил им продолжить жизнь в недрах планеты?

Открытия астрономов пробудили интерес к Красной планете с новой силой. Однако после того, как были обнародованы фотографии с марсианской поверхности, исследователи стали фиксировать возросшую активность НЛО на Земле. Возможно ли, что космические гости проверяют, что именно стало известно землянам о Красной планете?...

Только за первые три месяца 2013 года НЛО наблюдали над различными континентами — сотни тысяч людей в Техасе, в Перу, в Германии. Список можно продолжать до бесконечности. Даже военные ведомства готовы допустить, что мы не одни во Вселенной. Более того, они предполагают, что эти неопознанные летающие объекты могут прилетать на Землю с ближайших к нам планет — Марса или Венеры. Так неужели впервые за всю историю освоения космоса человечеству удалось так близко подойти к разгадке тайн Красной планеты?!

Исследователи обнародовали уникальные снимки с марсианской поверхности.

На этих фотографиях четко видны необычные песчаные образования. Особый интерес ученых вызвали подозрительно ровные границы

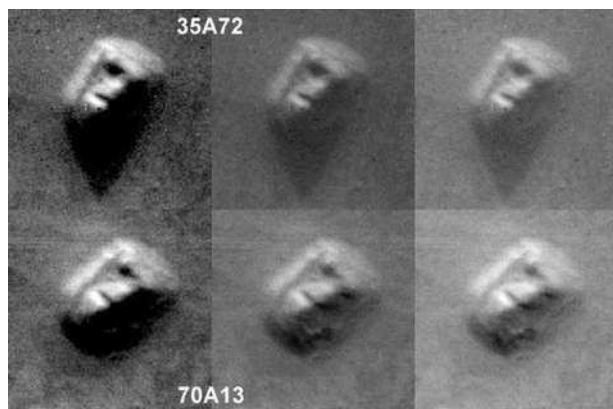


Уникальные снимки марсианской поверхности

этих образований. Если они были собраны ветром, то почему вокруг нет следов и песчаных переметов, и как вообще могла образоваться такая причудливая и сложная форма? Горы песка в земных пустынях выглядят совсем по-другому. Ученые полагают, что эти холмы могут иметь искусственное происхождение. А последняя версия звучит еще более невероятно. Возможно, то, что удалось запечатлеть камере аппарата Mars Reconnaissance Orbiter, имеет органическую природу. Это могут быть колонии неизвестных человеку живых организмов, которые собрались вместе в поисках пищи.

На Красной планете происходит множество явлений, объяснения которым человечество дать пока не может. Уже больше 30 лет исследователи бьются над вопросом: откуда на поверхности Марса появилось изображение лица — речь идет о знаменитом марсианском сфинксе, обнаруженном на фото, сделанном в 1976 году в Кидонии, — области, расположенной на севере Марса.

А недавно громких открытий стало еще больше. В одной из марсианских долин исследователи обнаружили по крайней мере еще 9 похожих объектов. Эти массивные сооружения в виде пирамид напоминают примитивно изображенных обезьян, собак и неизвестных животных. Некоторые объекты похожи на человеческие фигуры и лица. Многие ученые полагают — это следы древних цивилизаций, которые когда-то населяли Марс. Так обитатели планеты облагораживали естественный ландшафт. А может быть, они оставляли предупреждения тем, кто захочет поселиться здесь после них? Но куда исчезла развитая марсианская раса?



Марсианский сфинкс, обнаруженный в 1976 году

Некоторые исследователи сравнивают обнаруженные на Марсе объекты с древнеегипетскими сооружениями и утверждают, что Марс много веков назад был колонией землян. Однако не все ученые разделяют эту теорию. Некоторые считают, что тысячи лет назад наши предки перебрались на Землю после того, как Марс стал непригоден для жизни. И эти объекты на поверхности планеты — косвенное тому подтверждение. Поселившись на Земле, раса марсиан воздвигла множество грандиозных сооружений, среди которых египетские пирамиды, Стоунхендж и, возможно, истуканы острова Пасхи. Так неужели Марс — это не будущее, а прошлое человечества? Возможно ли, что исследователи выдвигают такие гипотезы не беспочвенно и подсознательно наша цивилизация сохранила память о том, откуда мы родом?

Косвенные доказательства гипотезы о том, что земная жизнь зародилась именно на Марсе, на нашей планете уже найдены. Некоторые метеориты, обнаруженные в Антарктиде, — марсианского происхождения, они были выброшены когда-то с поверхности планеты в результате космической бомбардировки. Метеориты содержат структуры, очень похожие на земные микробы, а это значит, что органическая жизнь на нашей планете развилась из микроорганизмов, доставленных сюда с Марса. Эта теория вызывает массу споров в научных кругах, но все сходится в одном — свое прошлое землянам удастся отыскать в далеких космических путешествиях.

О возможности существования внеземной жизни заговорили еще в 1897 году. Именно тогда великий русский ученый Константин Циолковский впервые вывел формулу, связавшую скорость летательного аппарата, его массу и импульс топлива. Таким образом Циолковский доказал возможность космического путешествия к другим планетам.

В 1959 году советский конструктор Сергей Королев впервые представил пока лишь эскизный проект новой мощной трехступенчатой ракеты Н1. О том, что эта ракета — неотъемлемая часть грандиозной лунной программы, станет известно гораздо позже. А тогда Королев задумывал ее совершенно для других полетов. Ракета Н1 должна была доставить человека сразу на... Марс!



Константин Эдуардович Циолковский
(1857–1935)



Сергей Павлович Королёв
(1907–1966)

Советский конструктор не исключал возможность существования могущественной марсианской цивилизации в далеком прошлом, и если жизнь на Марсе когда-то была, то планета и сейчас может быть обитаемой. Однако гонка вооружений вынудила Советский Союз изменить планы и по приказу Никиты Хрущева Сергей Королёв сосредоточился на лунной программе. Генсек дал четкие указания — обогнать американцев и высадиться на Луне первыми!

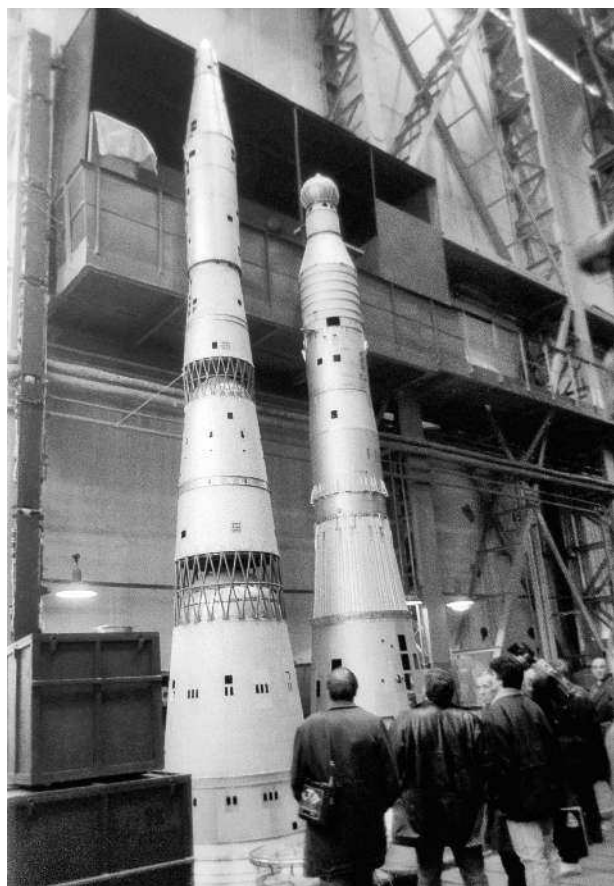
17 ноября 1970 года Луноход-1 начал свое победоносное шествие по лунной поверхности, и вскоре на Землю стали поступать снимки и результаты исследований. А между тем Марс по-прежнему был планетой неизведанной. И вопрос, действительно ли на Марсе была жизнь, так и оставался открытым долгое время.

Для того чтобы найти ответ на этот вопрос, ведущие державы — Россия, Америка и ряд европейских стран — запускают экспедиции на Марс. Однако большинство кораблей по неиз-

вестным причинам так и не долетают до цели. Что это? Ошибки конструкторов или человека не пускают на Марс его обитатели?

Давайте заглянем в наше недавнее прошлое, в 1996 год. Российские космические аппараты должны были отправиться в марсианскую экспедицию. В программе говорилось, что в отличие от американского проекта на Марс съедут сразу 4 небольших зонда, оснащенные сверхновой аппаратурой. Два из них — малые автономные станции — отделятся еще на подлете к Красной планете, а два других вонзятся в поверхность планеты на скорости около 80 км/сек и проникнут на глубину 3–4 метра для изучения более древних слоев. Но во время запуска российские корабли внезапно исчезли при подлете к Марсу.

В 1997 году уже другой корабль, но с такой же программой, даже не вышел за пределы земной орбиты, его осколки упали в океан. Но что произошло? Какая сила вмешалась и загубила дорогостоящие проекты, над которыми трудились лучшие ученые и которые казались

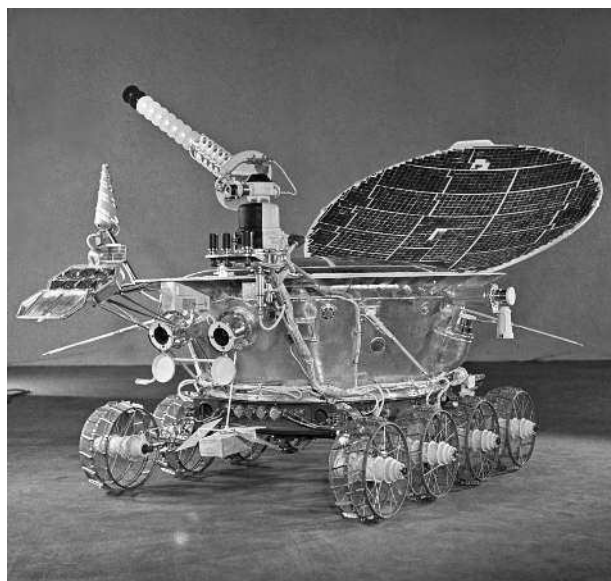


Ракета Н1

технически совершенными? Неужели космос разумен и просто не подпускает землян с их низким моральным уровнем к своим тайнам?

Больше повезло американским специалистам, которые отправили к дальним планетам Марсу, Юпитеру, Сатурну, Урану и Нептуну космический корабль «Вояджер-2». Однако американцы заложили в программу только фотографирование и измерение некоторых параметров планет. Никакого силового воздействия! И именно поэтому, считают некоторые исследователи, полет американских кораблей к дальним планетам оказался успешным.

Можно предположить, что кто-то внимательно отслеживает попытки землян дотянуться до дальних планет. И это не центр управления полетами с Земли. Возможно ли, что наши галактические соседи предпочитают оставаться незамеченными? В итоге неудачи и крушения космических аппаратов выглядят как технический сбой или корабли просто пропадают из поля зрения. Официальная хроника



Луноход-1

дает лишь сухие отчеты о том, что в какой-то момент что-то «пошло не так».

Подтверждает теорию «сознательных по-мех» запуск первой автоматической межпланетной станции «Фобос-Грунт». Планировалось, что станция достигнет спутника Марса — Фобоса, возьмет с него образцы грунта и доставит их для изучения на Землю в специальной капсуле. Но до Красной планеты аппарат так и не долетел, он даже не смог покинуть орбиту Земли.

После падения российского спутника в прес-се появилась громкая версия: «Фобос-Грунт» вышел из строя из-за испытания американцами новых космических технологий. Военные эксперты утверждают: космический аппарат упал из-за воздействия мощного излучения американского радара на Аляске. Ведь траектория аппарата проходила именно в зоне действия американской противоракетной обороны.

Случай с аппаратом «Фобос-Грунт» оказался не единичным. Еще в 1988 году СССР отправил к спутнику Марса космическую станцию «Фобос-1». Через несколько часов после старта связь со спутником внезапно пропала, обнаружить его так и не удалось. В том же году к Марсу был отправлен «Фобос-2», который также был потерян в Космосе.

Исследователи сопоставили факты гибели спутника и последние открытия, сделанные на Красной планете. Вывод напрашивался сам

собой: «Фобос–Грунт» мог быть заблокирован сверхмощным излучением неизвестного происхождения. Но кто же мог его направить?

Специалисты выдвигают такую гипотезу: именно живые существа с Красной планеты уничтожили земной спутник. 11 лет спустя, в 1999 году, японцы отправили зонд для исследования условий на Марсе. Однако еще при взлете он неожиданно отклонился от курса. В итоге станция, пролетев на расстояние 1000 км от планеты, не вышла на орбиту и улетела в открытый космос. Через год американский аппарат Mars Polar Lander должен был совершить посадку в южном полушарии Марса. Последнее сообщение с него было отправлено перед входением в атмосферу Марса 3 декабря 1999 года. Больше никаких сигналов от станции получено не было. Все они вышли из строя, так и не достигнув Красной планеты. Причина потери связи до сих пор неизвестна.

Но примет ли Красная планета земных колонизаторов? Первую попытку покорить Марс предприняли в СССР. 10 октября 1960 года к Красной планете была запущена советская астрономическая межпланетная станция «Марс 1960А».

Аппарат должен был выйти на пролетную территорию планет. С помощью фототелевизионной камеры, установленной в герметичном отсеке, советские ученые планировали получить снимки поверхности Марса, изучить межпланетное пространство между Землей и Марсом, но самое главное, исследовать ио-

носферу и магнитосферу планеты и найти на ней возможные следы жизни. Однако из-за аварии ракетносителя межпланетная станция не была выведена на орбиту.

Первый полет американцев также не увенчался успехом. 5 ноября 1964 года с космодрома на мысе Канаверал к Марсу была отправлена автоматическая межпланетная станция «Маринер–3». NASA преследовало те же цели, что и советские ученые, однако запуск завершился аварийно: солнечные батареи не раскрылись, и полет был прекращен.

За всю историю освоения Марса Россия, Америка и ряд европейских стран предприняли около 40 попыток долететь до Красной планеты. Однако большинство кораблей по неизвестным причинам так и не добралось до цели.

Но почему-то человечество упорно стремится именно туда, куда его не пускают. Жажда познания толкает нас все глубже в космос. Нам постоянно делают предупреждения, но мы их не замечаем и не хотим замечать. Мы продолжаем испытывать новые технологии, шаг за шагом приближаясь к первому межпланетарному перелету. Но сможет ли человек выдержать взнезменные условия жизни?

Не дожидаясь отправки на Марс, ученые и военные проверяли возможности человеческого организма при длительных условиях изоляции в суровых марсианских условиях здесь, на Земле.

В Антарктиде появилась советская научная станция «Восток». Долгое время результаты



Космический аппарат «Вояджер-2»

исследований, проводимых на станции, были засекречены, и лишь недавно исследователям удалось добраться до секретных архивов. По их данным, уникальную советскую станцию «Восток» расположили на центральном ледниковом куполе материка — полюсе холода. Среднегодовая температура здесь — минус 60 градусов зимой и минус 30 градусов летом. Четыре месяца в году ночь, четыре месяца день, когда солнце не заходит, разреженный и невероятно холодный воздух, полная изоляция от внешнего мира, помощи ждать неоткуда, кругом безжизненная пустыня. Условия на станции «Восток» максимально близки к марсианским. В течение года добровольцы изучали на себе возможности человеческого организма. Этот опыт лег в основу подготовки космонавтов к межпланетным перелетам. Подобные исследования начали проводить и другие страны.

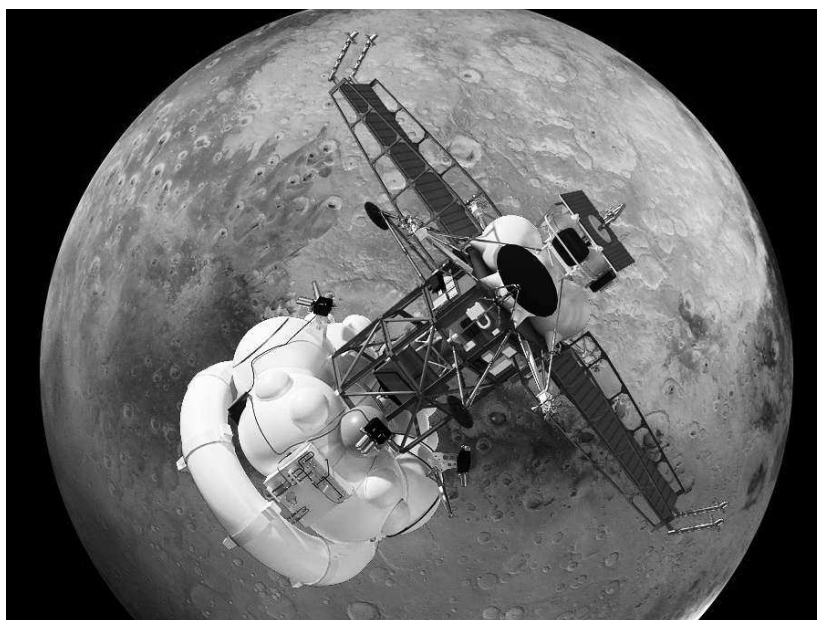
Недавно европейское космическое агентство в сотрудничестве с Британской антарктической исследовательской группой реализовали аналогичный проект. Исследовательская станция «Конкордия» была открыта там же, в одной из самых холодных точек земного шара, всего за 500 километров от российской станции «Восток».

Антарктида может дать научное представление о возможности жизни людей на Марсе. Там было сделано сенсационное открытие — об-

наружены подледные озера на Южном полюсе Земли. По причине сходства погодно-климатических условий точно такие же озера могут быть и на Марсе!

И вот еще примеры того, что различные микроорганизмы могут жить в экстремальных условиях — и при крайне низких, и при крайне высоких температурах. Совсем недавно в кратере вулкана в Италии был обнаружен микроб, который находился в гейзерах серы, фактически в кипящей кислоте. Серные бактерии в горячих источниках на дне Тихого океана выдерживают жару плюс 350 градусов. А в Японии, в кратере вулкана Катанума, в кислоте живет даже рыба. Значит, даже на Земле есть существа, которые могут выживать при сверхвысоких температурах. Более того, последние исследования астрохимиков показали, что в межзвездном пространстве присутствует огромное количество органических «молекул». Эти соединения были обнаружены в различных кометах, которые являются своего рода распространителями жизни по планетам.

Попадая на поверхность, эти простейшие соединения, если наступают благоприятные условия, начинают эволюцию. Есть версии, что именно по этой причине марсоход Curiosity начал свои исследования не с произвольной точки на планете, а в экваториальной области Марса.



Российская автоматическая межпланетная станция «Фобос-Грунт»



Научная станция «Восток» в Антарктиде

Ученые опасаются, что вернувшийся на землю космический корабль может принести с собой инопланетные вирусы и бактерии, которые нанесут непоправимый вред человеку, и уже сейчас пытаются смоделировать всевозможные ситуации, которые могут произойти с человеком во время экспедиций на другие планеты. Международный проект «МАРС 500» был задуман Российской академией наук — это точная копия условий марсианской экспедиции. Команду отбирали по той же программе, которую используют при отборе космонавтов.

Тех, кому удалось пройти все испытания, ждали 160 различных программ, замкнутое пространство и долгие часы изнурительных тренировок. Ситуации отрабатывались самые разные, ведь главный вопрос эксперимента — сможет ли человек долететь до Марса, выполнить необходимую работу и, главное, сможет ли он вернуться обратно?

В рамках этой уникальной программы проводили многостороннее исследование человеческих возможностей.

Этот эксперимент считается абсолютной копией предстоящих полетов на Марс, и поэтому ситуации отрабатывали самые разные — от нарушения средств связи с Землей до выхода из строя всей системы электропитания.

Проблемы технические были не самым большим испытанием для участников эксперимента. Минимум общения с близкими — вот что для некоторых участников марсианских экспедиций представляло особую трудность. Однако 520 дней изоляции для человека, ведущего замкнутый образ жизни, не является чем-то сверхъестественным. Когда во время эксперимента имитировали десятидневный

выход из строя средств связи, наиболее стойкими оказались представители от России.

Еще один вопрос, на который необходимо было ответить в результате этого эксперимента сможет ли человек не только долететь до Марса и совершить высадку на поверхность, но и сможет ли он передвигаться во всей амуниции??

Как и что именно необходимо изменить и усовершенствовать в амуниции — ученые смогут сообщить уже в ближайшее время, а пока же они бьются над главной задачей — разработкой защиты от космической радиации. Ведь она превышает земную в 250 раз!

Ученые пока не могут объяснить и тот факт, как на холодном Марсе когда-то могли существовать температуры, при которых вода не замерзала, ведь за миллиарды лет Марс не стал ближе к солнцу. Тогда исследователи выдвинули новую гипотезу: поверхность планеты формировали марсианские климатические явления. Они могут быть следствием извержения марсианских вулканов, густые облака которых накрыли всю планету, а огромный выброс углекислого газа создал на планете парниковый эффект.

Сегодняшний рельеф планеты изобилует канавами и пещерами. Например, регион Марса Тарсис, на территории которого когда-то бушевал вулкан Альба Монс. Вероятно, потоки лавы от вулкана, застывая в первую очередь сверху, образовывали трубы для внутренних потоков, которые так же твердели после прекращения извержения. Пещеры, созданные таким образом, могут время от времени обваливаться, создавая на поверхности каналы. Но, что удивительно, внутри этих пещер уровень