

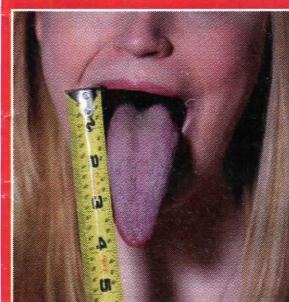
16  
**Тайны  
вселенной**

№8 2015

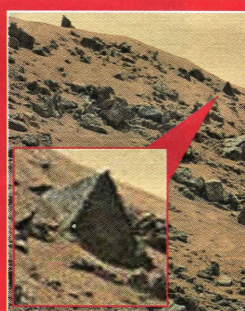
**НАСА  
намеренно  
скрывает  
правду о Марсе**



16+



**Язык  
для Книги  
рекордов  
Гиннеса**



**Пирамиды  
в Солнечной  
системе:  
кто их построил?**

# Уважаемые читатели!

Гипотеза об искусственном происхождении Фобоса, спутника Марса, была выдвинута советским астрофизиком И. С. Шкловским еще в 1959 году, однако до сих пор ее не удалось ни подтвердить, ни опровергнуть. Несмотря на кажущуюся фантастичность этой гипотезы, ряд современных данных о Фобосе позволяет рассматривать ее вполне серьезно. Настоящим генератором тайн является и наша верная соседка Луна. Астронавты, побывавшие на земном спутнике, говорят о наличии на нем представителей чужой цивилизации. Исследователи обнаруживают на снимках лунной поверхности развалины древних городов и строений, различные механизмы и загадочные артефакты.

Богата загадками и Красная планета. На поверхности Марса исследователи то и дело фиксируют немало странных объектов, это и пирамиды, и предполагаемые развалины неких строений, и даже кости каких-то существ. Некоторые ученые считают, что Марс когда-то был обитаем, и только страшная катастрофа буквально смела с его поверхности жизнь.

Каждый год ученые сообщают о раскрытии той или иной тайны окружающей нас Вселенной. Однако на одну раскрытую тайну сразу появляется несколько других. Чем больше у исследователей новых инструментов и возможностей для исследования космического пространства, тем значительно возрастает объем информации, которую ученые пока не могут объяснить.

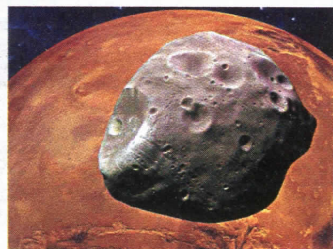
Этот номер нашего журнала посвящен загадкам Вселенной. Вы узнаете о недавно обнаруженном астероиде с кольцами и его «собрате» с шестью хвостами, о невиданных бурях на Уране, «Волшебном острове» Титана и о самой большой планете во Вселенной. Мы внимательно следим за поступающей информацией о новых открытиях ученых, исследующих космическое пространство, и обязательно расскажем о них на страницах следующих номеров нашего журнала.

Редакция журнала  
«Тайны Вселенной»

## Читайте в этом номере:

Стр. 4—7

**Фобос — военный космический корабль пришельцев?!**



Стр. 8—10

**НАСА намеренно скрывает правду о Марсе**

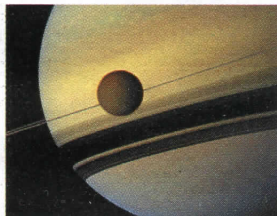
Стр. 11—13

**На Луне есть представители внеземных цивилизаций!**



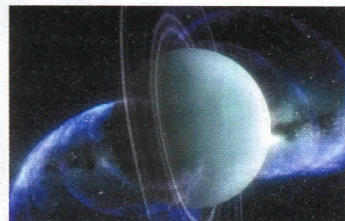
Стр. 14—15

**«Волшебный остров» на Титане**



Стр. 16—17

**Уран — планета страшных бурь**



Стр. 20—22

**Миллиарды планет дальнего космоса**

**Стр. 23 Непослушные спутники Плутона**

Стр. 24—25

**О том, чего ученые не могут объяснить**



**Стр. 26—28 Тайна гибели планеты Фаэтон**



Стр. 29—31

**Как комета-золушка стала принцессой**

Стр. 32—33

**Пирамиды в Солнечной системе: кто их построил?**



# ВЗГЛЯД ВГЛУБЬ ВСЕЛЕННОЙ

■ Максим СИРОТКИН

**Познание Вселенной нельзя постановить. В наше время ученые умудряются заглянуть в самые отдаленные уголки мироздания, увидеть которые еще недавно мы не могли даже и мечтать. Вселенная, в свою очередь, подбрасывает нам все больше загадок, разгадывать которые предстоит не одному поколению ученых.**

## ВСЕ ДАЛЬШЕ И ДАЛЬШЕ!

Еще недавно рекорд по самому дальнему «взгляду» вглубь Вселенной принадлежал Европейской южной обсерватории. С помощью мощного телескопа (VLT), установленного в Чили, астрономы сумели разглядеть галактику, до которой 13,1 миллиарда световых лет. Вскоре новый рекорд поставили американские ученые из Университета Калифорнии в Санта-Крус. Как заявил профессор Гарт Иллингворт, обнаруженная ими галактика, получившая обозначение UDFj-39546284, удалена от Земли на 13,2 миллиарда световых лет.

Совсем недавно ученые из Научного института космического телескопа (STSC1) обнаружили небольшую галактику (MACS0647-JD), до которой свет идет от нас 13,3 миллиарда лет. «Открытия недавнего времени не только потрясают, — говорит доктор Николь Несвадьба из парижского Института космической астрофизики. — Они еще и очень важны. Ведь, наблюдая столь далекие объекты, мы словно бы погружаемся в глубокое прошлое. Как археологи, которые углубляются в почву. Мы видим то, что происходило тогда, когда Вселенная была еще совсем молодой».

## ВОПРОСОВ БОЛЬШЕ, ЧЕМ ОТВЕТОВ?

Близки ли обнаруженные галактики к краю Вселенной и есть ли у нее край? Главенствует мнение, что у Вселенной нет никаких ограничений, впрочем, это пока никем не до-

казано. А если у нее все же есть край, то что за ним — пустота или иной мир? В последнее время при обсуждении вопроса о происхождении окружающего нас мира все чаще говорят о некоей Разумной Силе, которая участвовала в его сотворении. Если и был Большой взрыв, то кто его устроил? Откуда взялась микрочастица, которая взорвалась и дала жизнь Вселенной? Кто создал нашу Солнечную систему, ведь в ней есть признаки вмешательства неких внешних сил?

Если кто и даст ответы на эти вопросы, то в них вряд ли будет что-то конкретное. Надо признать, что наши знания о Вселенной довольно скудны и во многом гипотетичны. Взять хотя бы темную материю, которая, по предположению исследователей, может составлять около 80% всей материи Вселенной. Однако еще нет никаких приборов, с помощью которых можно было бы эту материю обнаружить. Вот так, все о ней говорят, а она пока остается одной из загадок космоса.

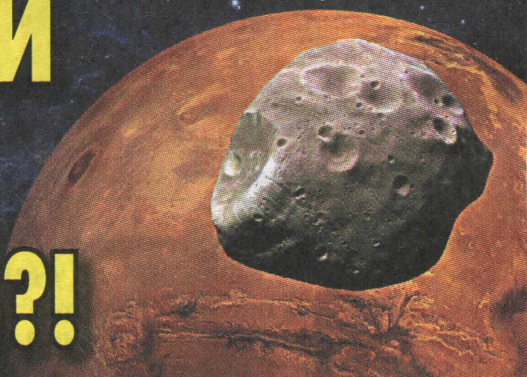
А как быть с расширением Вселенной? Как долго оно будет продолжаться? Если же силы тяготения победят расширение и его остановят, то начнется сжатие Вселенной. В результате она может опять схлопнуться в точку. Что потом — новый взрыв и рождение уже другой Вселенной?

Как видите, вопросов больше, чем ответов. Остается позавидовать астрономам и астрофизикам — без работы они не останутся! ■

## НЕВЕРОЯТНО, НО ФАКТ!

Глава НАСА Чарльз Болден заявил, что за первое полугодие 2015 года видеокamеры, установленные на МКС и ведущие непрерывную трансляцию, зафиксировали 74 неопознанных летающих объекта — причем речь идет именно о тех НЛО, которые невозможно спутать с космическим мусором. Шесть раз трансляция ненадолго прерывалась из-за помех при приближении таких объектов; последний такой случай произошел в конце июня.

# ФОБОС — ВОЕННЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ ПРИШЕЛЬЦЕВ?!



■ Федор ПЕРФИЛОВ

**Э**тот спутник Марса заинтересовал ученых и мировую общественность еще во второй половине XX века, когда астрофизик И. С. Шкловский выдвинул гипотезу о его искусственном происхождении. Данные о Фобосе, полученные с помощью межпланетных космических станций, не смогли полностью опровергнуть эту гипотезу и только добавили новых загадок. Появилось даже предположение, что спутник Марса — это боевая орбитальная станция, которая когда-то участвовала в самой настоящей космической войне.

## ЗАГАДОЧНЫЙ СПУТНИК МАРСА

**Л**етом 1877 года американский астроном Асаф Холл (1829—1907) открыл два спутника Красной планеты — Деймос и Фобос (в переводе с греческого — «ужас» и «страх»). По своим размерам это были довольно небольшие спутники, расположенные близко к Марсу. Несмотря на свои жутковатые названия, первоначально, по сравнению со своим «хозяином» Марсом, они не вызывали особого интереса у ученых.

Все изменилось в XX веке, когда советский астрофизик, член-корреспондент Академии наук СССР И. С. Шкловский в 1959 году выдвинул насчет Фобоса невероятную, просто фантастическую, гипотезу. Рассчитывая скорость вращения Фобоса вокруг Марса, ученый установил, что по какой-то неизвестной

причине эта скорость превышала скорость вращения самой Красной планеты. Рассмотрев различные варианты, Шкловский пришел к выводу, что объяснение этого может быть только одним — Фобос внутри полый! Ученый не побоялся предположить, что данный спутник Марса является огромной космической станцией...

Фобос, представляющий собой глыбу из камней и льда, находится от Марса на расстоянии около 9,5 тысяч километров. Полный оборот вокруг Марса он делает за 7 часов 39 минут и 27 секунд. Всегда обращенный к Марсу только одной стороной, Фобос имеет неправильную форму и приблизительный диаметр в 26 км.



И. С. Шкловский



Станция  
Mars Global Surveyor

Основные данные об этом спутнике Марса были получены в период 1971—1989 годов американскими станциями Mariner-9, Viking Orbiter-1, Viking Orbiter-2, внесла свой вклад и советская станция «Фобос-2». Сейчас на орбите Марса работает станция Mars Global Surveyor, от нее поступает и незначительная по объему информация о Фобосе.

Учеными предложены две основные гипотезы происхождения Фобоса. Согласно одной из них, спутник возник на месте своей современной орбиты из газопылевого диска, окружавшего новорожденный Марс. Основная масса вещества газопылевого диска ушла на формирование Красной планеты, но рядом с ней остались еще два «комочка» (будущие Фобос и Деймос), которые путём гравитационного притяжения добрали из окружающего пространства оставшееся вещество и превратились в спутники Марса. Если правы сторонники этой гипотезы, то Фобос по своему составу должен быть очень близок к Марсу.

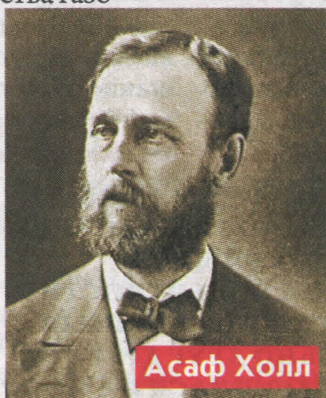
Вторая гипотеза происхождения Фобоса предполагает, что данный спутник является астероидом, образовавшимся во внешней зоне пояса астероидов. На раннем этапе формирования Солнечной системы Фобос, оказавшись в окружавшей Марс околопланетной туманности, затормозился в ней и перешел на орбиту вокруг Красной планеты. Можно сказать, был ею захвачен. На данный период эта гипотеза считается наиболее популярной.

### НЕВЕРОЯТНО, НО ФАКТ!

**57**-летний китайский миллиардер Ли Цзиньюань, глава транснациональной корпорации «Тяньши», объявил, что заплатит 100 миллионов долларов любому, кто докажет, что прилетел из будущего на машине времени, и сможет продемонстрировать в работе эту самую машину. Такую же сумму он готов выплатить изобретателю, который отправит его в будущее или прошлое — хотя бы на 10 минут.



**Стикни — самый большой кратер Фобоса**



**Асаф Холл**

Стоит отметить, что обе гипотезы имеют свои слабые стороны. Низкая плотность и некоторые другие характеристики Фобоса не согласуются с гипотезой его образования из газопылевого диска Марса. Модель же его захвата вступает в противоречие с современными орбитальными параметрами Фобоса. Сторонники этих гипотез, конечно же, пытаются объяснить их слабые стороны, но их доводы пока не выглядят убедительно.

**С**ЕЙЧАС НЕКОТОРЫЕ ВИДНЫЕ УЧЕНЫЕ УЖЕ ВЫСТУПАЮТ ЗА ТО, ЧТОБЫ НАША ЦИВИЛИЗАЦИЯ НЕ «ГОЛОСИЛА» НА ВЕСЬ КОСМОС О СВОЕМ СУЩЕСТВОВАНИИ, ВЕДЬ ВМЕСТО БЛАГОРОДНЫХ БРАТЬЕВ ПО РАЗУМУ НА ЭТОТ ЗОВ ВПОЛНЕ МОГУТ ОТКЛИКНУТЬСЯ ОЧЕНЬ «ПЛОХИЕ РЕБЯТА».

## СЛЕДЫ БОЕВЫХ ПОПАДАНИЙ?

**Н**а поверхности Фобоса немало ударных кратеров, диаметр самого внушительного из них — 9 км, он называется Стикни (в честь жены Асафа Холла — Хлои Стикни). Такой огромный

кратер при длине спутника всего в 21 километр свидетельствует о колоссальной силе удара, который когда-то пережил Фобос. Ученые говорят, что от него он должен был разлететься на множество частей, если бы состоял из твердых пород. Может, внутри Фобоса существует некий скрепляющий его каркас, который не дал этому произойти?

Еще во второй половине 70-х годов XX века ученые обратили внимание на две цепочки кратеров на поверхности спутника, вытянутых в аккуратные прямые линии. Обычно такие линии кратеров объясняют вулканической деятельностью: считается, что эти линии на спутниках планет вытягиваются параллельно их орбитам. Однако линии кратеров на Фобосе расположены не параллельно,

а почти перпендикулярно к траектории спутника. Но даже не в этом дело; заявить, что на таком крошечном спутнике когда-то была вулканическая активность, не рискнет ни один исследователь.

Остается предположить, что метеориты каким-то чудом падали один за другим, создавая эти четкие прямые линии из кратеров. Как вы понимаете, это тоже нереально. В 1977 году американцы пошутили, что эти линии якобы возникли в результате бомбардировки Фобоса. Сейчас такое предположение рассматривается уже всерьез.

Не менее чем линии кратеров загадочны и странные борозды на поверхности Фобоса, расположенные параллельно друг другу и протягивающиеся на многие километры. Ширина этих борозд — 150 метров, а глубина — около 15 метров. Опять же просто невозможно предположить, что к этим бороздам каким-либо образом причастны хаотично падающие метеориты. Скорее всего, и в первом, и во втором случаях перед нами следы боевых попаданий из оружия воистину космических масштабов.

В свое время полагали, что пришельцы из иных миров будут обязательно добрыми и гуманными, раз они смогли выйти в далекий космос, не уничтожив себя до этого в глобальных войнах. Сейчас некоторые видные ученые уже выступают за то, чтобы наша цивилизация не «голосила» на весь космос

своим существованием, ведь вместо благородных братьев по разуму на этот зов вполне могут откликнуться очень «плохие ребята». Вы заметили, что фильмы о добрых инопланетянах практически исчезли, а в новых лентах земляне то и дело сражаются с пришельцами? Есть версия, что таким образом нас готовят к вполне возможной войне с недругами из иных миров.

## «ФОБОС-2» БЫЛ СБИТ!

**В**ероятность того, что Фобос на самом деле является боевой орбитальной станцией или военным космическим кораблем пришельцев, довольно высока. Последние исследования подтверждают, что внутри спутника есть полые пространства, есть даже сообщение об их геометрически правильной форме! Кроме того, на поверхности Фобоса в

1998 году обнаружен загадочный артефакт. Это явно искусственный монолит высотой в 210 и шириной в 85 метров с правильными формами. Объяснить его происхождение естественными причинами не представляется возможным. Не является ли он памятником погибшему экипажу орбитальной станции?

Интересно, что американцы, несмотря на интригующие тайны Фобоса, не рвутся его исследо-

вать, словно знают о нем нечто вызывающее серьезные опасения. А вот наша попытка получить об этом небесном теле более детальную информацию закончилась неудачей. Речь

**Н**Е МЕНЕЕ ЧЕМ ЛИНИИ КРАТЕРОВ ЗАГАДОЧНЫ И СТРАННЫЕ БОРОЗДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ФОБОСА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПАРАЛЛЕЛЬНО ДРУГ ДРУГУ И ПРОТЯГИВАЮЩИЕСЯ НА МНОГИЕ КИЛОМЕТРЫ. ШИРИНА ЭТИХ БОРОЗД — 150 МЕТРОВ, А ГЛУБИНА — ОКОЛО 15 МЕТРОВ. ОПЯТЬ ЖЕ ПРОСТО НЕВОЗМОЖНО ПРЕДПОЛОЖИТЬ, ЧТО К ЭТИМ БОРОЗДАМ КАКИМ-ЛИБО ОБРАЗОМ ПРИЧАСТНЫ ХАОТИЧНО ПАДАЮЩИЕ МЕТЕОРИТЫ.

## НЕВЕРОЯТНО, НО ФАКТ!

Ученый-биохимик Джон Норман Хансен из Мэрилендского университета, изучающий биоэнергетическое поле вокруг человека (ауру), заинтересовался жителем Смоленской области Николаем К., которого год назад ударило током, после чего он, с его слов, стал видеть «свечение разного цвета» вокруг людей. Хансен уговорил россиянина стать его подопытным и провести 2 недели в лаборатории университета — сейчас оформляются документы; если с визой не возникнет проблем, в США К. вылетит в начале сентября — после сбора урожая.



**Гигантский сигарообразный объект, зависший рядом с поверхностью Фобоса**

идет о запуске к Марсу в июле 1988 года двух межпланетных аппаратов — «Фобос-1» и «Фобос-2». Первый был потерян еще на полете к Красной планете, а вот второй достиг цели.

Однако 28 марта 1989 года при его сближении с Фобосом связь с аппаратом прервалась.

Перед своей гибелью «Фобос-2» успел передать на Землю пару загадочных снимков. На одном из них была странная эллипсообразная «тень» на поверхности Марса. Согласно официальной версии, это была тень самого Фобоса, но некоторые отметили тот факт, что «тень» фиксировалась и через инфракрасную камеру аппарата, а ведь она не могла быть теплой. Гораздо интереснее был второй снимок, который сразу засекретили. О нем в 1991 году на международной конференции уфологов рассказала Марина Попович.

На этом снимке был гигантский сигарообразный объект длиной 20 км и шириной 1,5 км, зависший рядом с поверхностью Фобоса. Без сомнения, это был огромный вне-



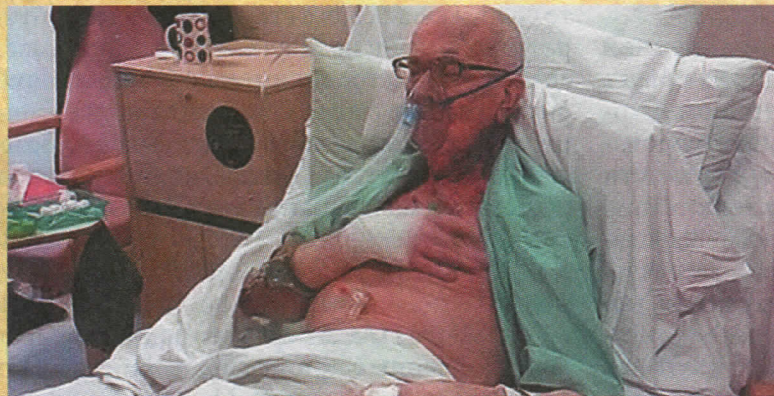
Искусственный монолит на поверхности Фобоса

земной космический корабль! По мнению Марины Попович, именно этот корабль уничтожил наш аппарат, который как раз собирался сбросить на поверхность Фобоса измерительные модули. Кто-то явно не хотел, чтобы земляне раскрыли тайны Фобоса! ■

## ЭТО ИНТЕРЕСНО

■ Максим СИРОТКИН

### Исповедь убийцы Мэрилин Монро



Недавно отставной сотрудник ЦРУ Норманд Ходжес, находясь в больнице почти при смерти, заявил, что был киллером, в чью обязанность входило «убирать» людей, которые являлись «угрозой для безопасности страны». Это были политики, журналисты, общественные активисты, профсоюзные лидеры и даже некоторые ученые. Всего Норманд признался в 37 убийствах. В числе убитых им была и одна женщина — актриса Мэрилин Монро.

78-летний Ходжес сообщил: «Мой командир, Джимми Хейворт, сказал мне, что она должна умереть и что смерть должна выглядеть как самоубийство или передозировка. Раньше я никогда не убивал женщину, но подчинился приказу... Я сделал это для Америки! Монро могла передать стратегическую информацию коммунистам, мы не могли этого допустить. Она должна была умереть, я просто сделал то, что я должен был сделать!»

Ходжес рассказал, что вошел в комнату актрисы, когда она спала. Все знали, что Монро колет себе снотворное, поэтому он ввел ей значительную дозу хлоралгидрата (очень мощный седативный препарат), который также смешал с нембуталом — барбитуратом кратковременного действия. Эта инъекция и стала причиной смерти знаменитой блондинки. Ходжес работал в составе группы из 4 человек. Его командир майор Джеймс Хейворт в 2011 году скончался от сердечного приступа, а 2 других агента также уже мертвы. Поэтому, хотя ФБР и занялось проверкой слов Норманда, расследование идет крайне медленно. ■

# НАСА НАМЕРЕННО СКРЫВАЕТ ПРАВДУ О МАРСЕ

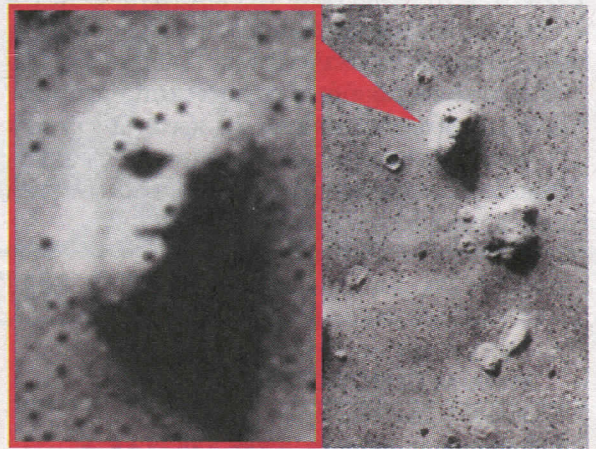
■ Федор ПЕРФИЛОВ

**Э**та таинственная планета наиболее интересна и привлекательна для землян, многие даже готовы взять «билет» в один конец и стать первыми колонистами Марса. Существует гипотеза, что человечество родом с Красной планеты, может, поэтому мы чувствуем какое-то необъяснимое волнение, рассматривая снимки марсианских пейзажей!

## НАДЕЖДА И РАЗОЧАРОВАНИЕ

**О** возможности существования разумной жизни на Марсе пишут давно, начиная с 1877 года, когда итальянский астроном Джованни Скиапарелли во время великого противостояния Марса различил на поверхности этой планеты странную систему тонких прямых линий, названных марсианскими каналами. Многие приняли их за грандиозные искусственные гидротехнические сооружения, поэтому газеты того времени выходили с сенсационными заголовками: «Открыта разумная жизнь на Марсе!»

Однако никаких искусственных каналов на Марсе не оказалось, и на первых снимках, полученных с помощью межпланетных космических аппаратов, Красная планета предстала безжизненной и пустынной. Конечно, разочарование было огромным, но длилось оно не так уж долго. В 1976 году специалист НАСА Винсент Ди Пьетро среди тысяч снимков, переданных автоматической станцией «Викинг-1», обнаружил фотографию с загадочным «лицом». Сенсационный снимок мгновенно облетел все газеты мира.



Потом рядом с «лицом» обнаружили огромные пирамиды, на снимках поверхности Марса стали находить предполагаемые развалины каких-то сооружений. Снова стали писать и говорить о разумной жизни на Марсе. «Коллекцию» загадочных артефактов значительно пополнили американские марсоходы. Обо всем этом уже много писали, поэтому давайте остановимся на более свежих новостях, находках и гипотезах, связанных с загадочной Красной планетой.

## МАРС СОВСЕМ ДРУГОЙ!

**О** том, что НАСА скрывает ряд материалов, полученных при исследованиях Луны и Марса, говорят уже давно. Недавно индийские эксперты после изучения снимков космическо-





го зонда «Мангальян», достигшего Красной планеты, выразили сомнение в том, что НАСА правильно передает цвета марсианской поверхности. По словам ученых, на снимках, переданных индийским аппаратом «Мангальян», поверхность Марса имеет куда более богатую цветовую палитру. В то время как снимки тех же районов планеты, полученные американскими орбитальными аппаратами, обычно представляют собой однотонные изображения.

В связи с этим индийские ученые предположили, что в НАСА специально ретушируют фотографии Марса. С какой целью это делается, пока неизвестно. Впрочем, некоторые исследователи считают, что американцы хотят скрыть истинную привлекательность этой планеты, очень похожей на Землю. Однотонные пейзажи в сумрачных красноватых тонах не вызывают особого восторга, зачем тратить огромные деньги на исследование этой каменистой пустыни?

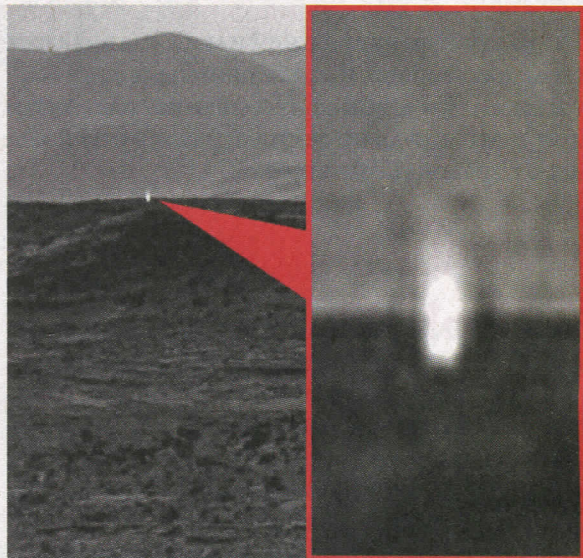
А вот американцы тратят, значит, они знают о Марсе нечто такое, что делает для них эту планету весьма привлекательной. Специалисты по цифровой фотографии на основе окраски частей посадочных аппаратов, попавших на снимки, внесли в цветовую гамму изображений марсианской поверхности определенные коррективы. И Марс стал совсем другим! Голубое небо, коричневато-красный грунт, серые каменные глыбы — все как у нас на Земле.

## ТАИНСТВЕННОЕ СВЕЧЕНИЕ И ЧЕРЕП ДИНОЗАВРА

За время своей работы марсоход «Кьюриосити» не раз озадачивал исследователей из НАСА фиксацией неких загадочных событий, которые ставили ученых в тупик. Сравнительно недавно на сайте агентства появился снимок, сделанный марсоходом, на котором отчетливо видно загадочное белое пятно, напоминающее свет искусственного происхождения. Первым его заметил американский уфолог Скотт Уоринг, который сразу выложил фото на своем сайте. По его мнению, в появлении этого свечения явно были замешаны инопланетяне.

Уоринг даже обвинил ученых из НАСА в том, что они не направили марсоход к источнику загадочного свечения, таким образом, саботируя поиски жизни на Марсе. Свечение вызвало немало споров среди самостоятельных исследователей марсианских снимков. Некоторые даже шутили, что это марсианские ребяташки с помощью зеркала послали солнечный зайчик в сторону земного аппарата.

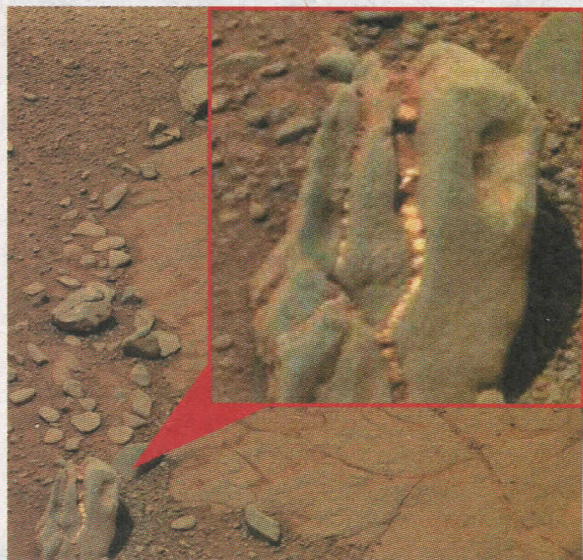
Тем временем ученые НАСА объясняли, что такие странности на снимках не являются



ся редкостью. Дуг Эллисон сказал, что появление странного свечения на снимке вызвано космическими лучами. По мнению ученых, это предположение подтверждается тем, что свечение есть только на снимке из правого объектива, в то время как левый объектив марсохода его не зафиксировал.

На другом снимке «Кьюриосити», в левом нижнем углу, так называемые виртуальные археологи, занимающиеся самостоятельным исследованием снимков, выложенных на сайте НАСА, обнаружили череп динозавра. При увеличении снимка видна погруженная в песок челюсть и четко очерченная «ноздря». К сожалению, остальные части тела древнего животного снимок НАСА увидеть не позволяет, он обрывается там, где должна начинаться «глазница».

Конечно, можно предположить, что за череп исследователи приняли обломок камня довольно экзотической формы: подчас выветривание проявляет себя довольно талантливым скульптором. Но у них оказался довольно весомый аргумент в пользу того, что на снимке все же череп, этим аргументом стали зубы.



По цвету и фактуре они сильно отличаются от самого черепа, при наличии цельного камня такого бы не было. По мнению палеонтологов, зубы, судя по форме и размеру, принадлежат травоядному ящеру.

## СЕНСАЦИОННЫЕ ОТКРЫТИЯ

### «КЬЮРИОСИТИ»

**Н**адо отметить, что «Кьюриосити» прославился не только своими снимками с различными артефактами, в декабре 2014 года на сайте НАСА появилось сообщение о том, что марсоходу удалось зафиксировать кратковременное аномальное повышение концентрации метана в атмосфере рядом с ним. Выброс метана был зафиксирован дважды (в конце 2013 и начале 2014 года), в это время концентрация газа рядом с «Кьюриосити» фиксировалась в 10 раз выше нормы.

Стоит вспомнить, что почти все земные микроорганизмы вырабатывают метан в ходе своей жизнедеятельности, поэтому присутствие выбросов метана на Марсе вполне можно считать признаком наличия жизни на этой планете. Ученые пока не торопятся делать такие сенсационные выводы и ждут новых данных. Хотя временами в публикациях появляется информация о том, что американцы уже

нашли жизнь на Марсе, но засекретили это сенсационное открытие.

Кстати, именно этот марсоход добыл образец из скалы, названной Камберленд, сам провел его химический анализ и установил наличие в породе органических соединений, содержащих углерод и водород. Сначала ученые решили, что органика могла быть занесена на Марс самим «Кьюриосити», и начали проверку данных. Она длилась долгие месяцы, только недавно было опубликовано заявление сотрудников НАСА о марсианском происхождении органических соединений. Это еще один аргумент в пользу существования, хотя бы в прошлом, жизни на Марсе.

Пока большинство ученых размышляет о возможности существования на Марсе микроорганизмов, физик Джон Бранденбург представил новые доказательства ядерных взрывов на Марсе. Он считает, что именно атомная война уничтожила марсианскую цивилизацию. На планетологической конференции НАСА в Хьюстоне Бранденбург представил геофизические данные, которые, как он считает, можно объяснить только ядерными взрывами.

Одно из самых важных доказательств — изобилие ксенона-129 в атмосфере Марса. Этот изотоп, по словам Бранденбурга, не возникает при естественном распаде урана-235, а в земной атмосфере его большая концентрация появилась только после 1945 года... ■

## ЭТО ИНТЕРЕСНО

■ Подготовил Максим СИРОТКИН

### Отвлекаться за едой вредно для фигуры

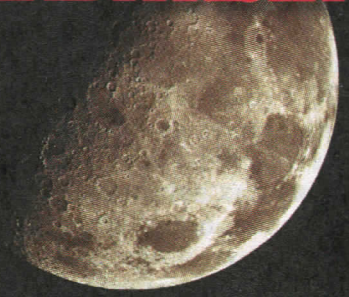
**О**твлекаться на телевизор или компьютерные игры во время приема пищи чревато потерей талии и набором лишнего веса.

Ученые установили, пишет The Daily Mail, что наши воспоминания о приеме пищи влияют на аппетит. Чем лучше вы помните свой завтрак, обед или ужин, тем меньше потом перекусываете между приемами пищи. Ученые из Университета Бирмингема доказали это, проведя ряд экспериментов. В одном из них приняли участие 39 женщин с нормальным весом. Их разделили на три группы. В первой группе женщины больше всего отвлекались во время еды, ведь им предложили играть в компьютерную игру за вознаграждение. Во второй группе дамы просто играли в игру за обедом, а вот участницы из третьей контрольной группы принимали пищу, ни на что не отвлекаясь. Вечером женщинам предложили печенье и оценили его количество, которое взяла каждая участница. Оказалось, женщины из первой группы съели на 69% больше печенья, чем участницы из второй контрольной группы, а из второй — на 29% больше, чем из третьей. ■



граждение. Во второй группе дамы просто играли в игру за обедом, а вот участницы из третьей контрольной группы принимали пищу, ни на что не отвлекаясь. Вечером женщинам предложили печенье и оценили его количество, которое взяла каждая участница. Оказалось, женщины из первой группы съели на 69% больше печенья, чем участницы из второй контрольной группы, а из второй — на 29% больше, чем из третьей. ■

# НА ЛУНЕ ЕСТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ВНЕЗЕМНЫХ ЦИВИЛИЗАЦИЙ!



■ Федор ПЕРФИЛОВ

**Луна — единственное небесное тело, на котором побывал человек. Несмотря на это, загадок у нашего ночного светила не убавилось. Можно даже сказать, их стало гораздо больше. Загадочные артефакты на лунной поверхности, какие-то древние сооружения, различные аномалии и действующие гигантские механизмы — все это позволяет заключить: на спутнике нашей планеты с давних времен присутствуют некие разумные внеземные силы.**

## СОТНИ ЗАГАДОЧНЫХ ЛУННЫХ АНОМАЛИЙ

Казалось бы, Луна представляет собой огромный безжизненный каменный шар, на котором не может быть ничего особо интересного. Однако еще в древности люди замечали на ночном свете различные аномальные явления. Их количество резко выросло, когда Луну стали наблюдать с помощью телескопа. В 1978 году НАСА опубликовало «Каталог лунных аномалий НАСА», в него были включены наблюдения различных странностей, происходивших на Луне с 1540 года и до наших дней.

Например, в старинной английской хронике упомянуто, что в 1540 году многие видели звезду на теле Луны «прямо между концами ее рогов». А во время полного затмения Солнца в 1737 году на диске Луны наблюдалось странное пятно света. В 1874 году чешский астроном Шафарик зафиксировал движущийся по лунному диску светящийся объект, он миновал Луну и улетел. В 1866 году астрономы заметили, как один из крупных лунных кратеров вдруг изменил свой вид. До этого над кратером появилось неболь-

шое светло-серое облачко. В 1948 году внутри кратера Платона была замечена очень интенсивная вспышка оранжевого цвета, а в 1955-м американский ученый Маккоркл увидел на Луне яркую вспышку, которая длилась целых 35 секунд.

3 ноября 1958 года профессору И. А. Козыреву удалось наблюдать самое настоящее извержение лунного вулкана. Это была настоящая сенсация, ведь ученые считали, что вулканические процессы на Луне давно закончились. Кроме извержения вулкана на поверхности спутника нашей планеты отмечались и изменения окраски отдельных областей. Наиболее смелые исследователи даже выдвигали предположение, что изменение окраски поверхности Луны связано с развитием примитивной растительности.

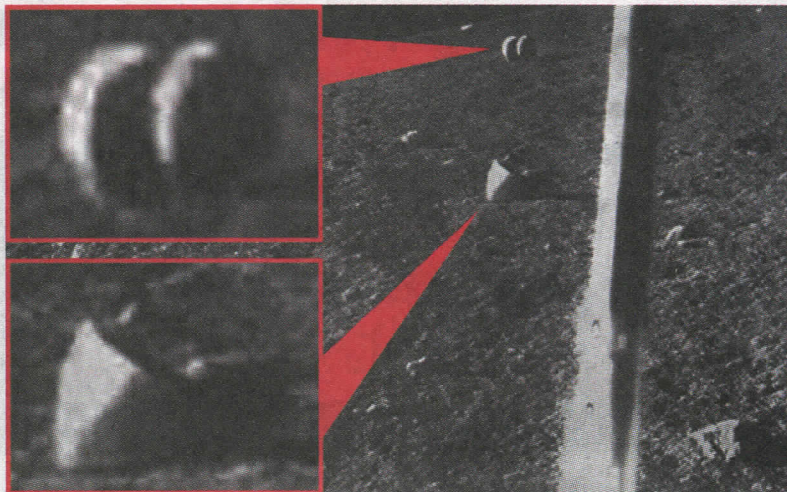
В каталоге НАСА сохранилось описание около шестисот аномалий, зафиксированных на поверхности Луны. Неудивительно, что в ряде самых первых фантастических произведений их авторы населяли земной спутник самыми различными обитателями, причем обычно разумными. В самом начале космической эры подобные произведения вызывали только ироническую улыбку, однако позже оказалось, что на Луне на самом деле кто-то есть. Фантасты оказались правы!

### НЕВЕРОЯТНО, ПО ФАКТУ!

Калининградцы уже несколько недель обсуждают в социальных сетях пугающий снимок солдата-призрака, который выглядывает из окна немецкой кирхи Святого Якова в Знаменске. Некое проявление на фотографии можно было бы списать на дефект съемки, но уфологи уверяют, что снимок подлинный, а экстрасенс, которому дали фото, запечатанное в конверт, сразу сказал, что на нем «существо из параллельного мира».

## РОССЫПИ НЕВЕРОЯТНЫХ АРТЕФАКТОВ

Еще советский луноход в 70-е годы XX века передал на Землю изображения ряда загадочных артефактов. Один из них напоминал два колеса, соединенных перемычкой, другой представлял собой прямоугольную каменную плиту. А вот американский астронавт Джо Янг обнаружил в лунной пыли



стеклянную призму возрастом в миллиарды лет! Кроме того, на лунной поверхности были зафиксированы многочисленные буквы, иероглифы, различные знаки, указатели, рисунки, предметы и механизмы.

Например, в районе Моря Имброс получены снимки букв А, У, Р, Х, а на склоне кратера Платона — букв Е и F. В ряде мест лунной поверхности обнаружен рисунок, представляющий собой крест в круге. Любопытно, что он совпадает с древнейшим арийским символом «Древа жизни». В кратере Пифагора японские астрономы сфотографировали многочисленные геометрические фигуры — квадраты, треугольники, круги и овалы.

На снимке кратера Буллиальд ясно просматривается огромный механизм диаметром около пяти километров. По мнению экспертов, механизм разрушен в результате какой-то аварии или намеренного воздействия. А в кратере Кеплера обнаружены шестикиломе-

**НА СНИМКЕ КРАТЕРА  
БУЛЛИАЛЬД ЯСНО  
ПРОСМАТРИВАЕТСЯ  
ОГРОМНЫЙ МЕХАНИЗМ  
ДИАМЕТРОМ ОКОЛО ПЯТИ  
КИЛОМЕТРОВ. ПО МНЕНИЮ  
ЭКСПЕРТОВ, МЕХАНИЗМ  
РАЗРУШЕН В РЕЗУЛЬТАТЕ  
КАКОЙ-ТО АВАРИИ ИЛИ  
НАМЕРЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.**

тровые кресты, расположенные горизонтально на прямоугольных постаментах.

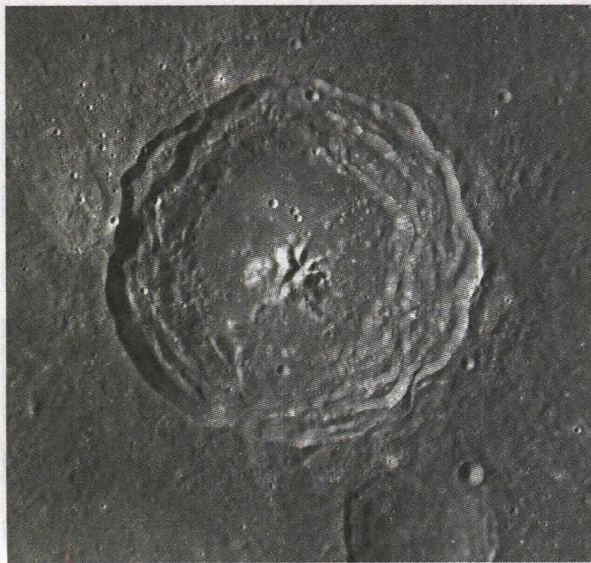
В частной беседе представитель НАСА Д. Уиткомб рассказал, что на всей поверхности Луны находятся различные металлические предметы и механизмы явно искусственного проис-

хождения, часть из которых кем-то приведена в негодность.

## «ЛОС-АНДЖЕЛЕС» НА ЛУНЕ

На одном из снимков лунной поверхности, сделанном с «Аполлона-10», американский исследователь и писатель Ричард С. Хогленд обнаружил «необыкновенно правильный прямоугольный выпуклый повторяющийся трехмерный рисунок». Ряды линий явно напоминали улицы, все детали рождали мысль, что на снимке древний город, значительно разрушенный длительной метеоритной бомбардировкой. Хогленд назвал его «Лос-Анджелес на Луне».

Нет ни одной гипотезы, которая может объяснить образование этого «Лос-Анджелеса» естественным образом. Выходит, что с очень высокой долей вероятности данный объект носит искусственный характер и вполне может являться очень древним городом. На ряде других снимков, сделанных во время полетов миссии «Аполлон» или автоматическими зондами, Хогленд обнаружил огромные сооружения, выполненные из некоего подобия стекла, и даже фрагменты гигантского «стеклянного» купола. Исходя из того, насколько эти сооружения были повреждены метеоритами, он предположил, что они имеют возраст в миллионы лет.



В одном из интервью Ричард Хогленд сделал довольно сенсационное заявление, он сказал: «Я считаю, что проект „Аполлон“ подтвердил существование древней, но все же человеческой цивилизации на Луне. Она была заложена нашими предками в страшно подумать каком колене. Но мы сумели обнаружить лишь малую часть информации, полученной НАСА, о том, что когда-то люди населяли всю Солнечную систему».

Стоит отметить, что это заявление согласуется с гипотезой британского физика Линдона Мередита, согласно которой развитая земная цивилизация, которая сумела выйти в космос и добраться до Луны и Марса, уничтожила себя в ядерном конфликте 30 млн лет назад. Возможно, именно эта цивилизация оставила на Луне и Марсе следы своей деятельности, которые теперь вызывают столь пристальный интерес многих исследователей.

## СПУТНИК-ТО ЗЕМНОЙ, А «ЭКИПАЖ» ЕГО ЧУЖОЙ!

Длительное время люди смотрели на Луну как на свою собственность. В свое время Сталин даже предлагал главам западных стран ее разделить. Фантасты «застраивали» Луну городами, ученые проектировали будущие лунные базы, геологи готовились искать на спутнике полезные ископаемые. Однако по-

сле полетов американцев на Луну стало ясно: земной спутник уже занят!

Астронавт Эдгар Митчелл после возвращения на Землю сказал: «У меня до сих пор болит шея оттого, что приходилось постоянно крутить головой, ведь мы буквально кожей ощущали, что мы там не одни. Оставалось только молиться». Стали известны и слова американского астронавта Нила Армстронга, произнесенные им сразу после высадки на Луну: «О господи! Здесь находятся другие космические корабли, они выстроились вдоль дальнего края кратера. Они наблюдают за нами!»

Известны снимки НЛО, которые сопровождали американские корабли при подлете к Луне и на ее орбите. Американские астронавты в ряде интервью дали понять, что все миссии программы «Аполлон» отслеживались представителями внеземной цивилизации.

Осенью 1973 года даже НАСА подтвердило, что НЛО в общей сложности наблюдали 25 астронавтов.

После прекращения лунной программы конструктор американских ракет Вернер фон Браун заявил: «На Луне есть внеземные силы, которые гораздо мощнее, чем мы можем предположить, но я не имею права говорить о подробностях». Некоторые уфологи полагают, что американцам однозначно дали понять, что они нежелательные гости на Луне, именно поэтому и не состоялись еще три запланированные экспедиции. ■

### —> ЭТО ИНТЕРЕСНО <—

■ Подготовил Максим СИРОТКИН

## Красный цвет: плюсы и минусы

По мнению ученых, красный цвет сильно влияет на человеческий мозг, пишет The Hindustan Times. Иногда на важной встрече или собеседовании на руководящую должность красный цвет вполне может помочь. Если же человек собирается работать в команде или наладить отношения с незнакомыми людьми, ему не стоит надевать одежду красного цвета.

О том, как такой цвет влияет на восприятие человека, свидетельствуют эксперименты, проведенные учеными из Университета Дарема. Добровольцам демонстрировали фотографии мужчин в футболках разного цвета. Участники эксперимента пришли к выводу, что мужчины в красных футболках



агрессивнее тех, на ком были синие или серые футболки. Исследования, проведенные ранее, показали, что красный цвет способен влиять на спортивные результаты. Он повышает уровень агрессии, шансы выиграть в борьбе и запугивает соперников. Ученые всерьез предлагают обсудить введение новых правил о регламентации красного цвета в одежде спортсменов. ■

# «ВОЛШЕБНЫЙ ОСТРОВ» НА ТИТАНЕ

■ Максим СИРОТКИН

**Э**тот загадочный объект неожиданно появился в море Лигеи на Титане (спутник Сатурна) и получил у астрономов название «Волшебный остров». Пока никто из ученых не знает, что представляет собой данный таинственный «остров», который имеет странную «привычку» исчезать и появляться вновь.

## ВСПЛЫЛ, ИСЧЕЗ И СНОВА ПОЯВИЛСЯ

«**М**ы не можем быть точно уверены, что это такое, потому что у нас есть только одно изображение. Но этого объекта на Титане раньше не было» — так прокомментировал Джейсон Хофгертнер из Корнелльского университета (США) открытие в море Лигеи на спутнике Сатурна загадочного образования, прозванного астрономами «Волшебным островом».

Море Лигеи, площадью в 100 000 кв. км, в основном состоит из этана и метана, оно находится в северном полушарии спутника Сатурна. Таинственный «остров» площадью около 260 кв. км в этом море был зафиксирован благодаря снимкам, полученным с автоматического космического аппарата «Кассини-Гюйгенс», созданного НАСА совместно с Европейским космическим агентством и Итальянским космическим агентством.

**М**оре Лигеи, площадью в 100 000 кв. км, в основном состоит из этана и метана, оно находится в северном полушарии спутника Сатурна. Таинственный «остров» площадью около 260 кв. км в этом море был зафиксирован благодаря снимкам, полученным с автоматического космического аппарата «Кассини-Гюйгенс»

Впервые «остров» появился на снимке в июле 2013 года, хотя до этого он отсутствовал. Потом загадочный объект на несколько месяцев исчез и снова был зафиксирован «Кассини» уже 21 августа 2014 года, при этом очертания и площадь «острова» явно изменились. Ученые уверены, что любые ошибки оборудования полностью исключены и объект реально существует, остается только попытаться объяснить его природу.

«Наука любит загадки, и благодаря этому явлению у нас есть отличный пример происходящих на Титане изменений, — отметил в заявлении НАСА член команды «Кассини» Стивен Уолл. — Мы надеемся, что мы сможем продолжить наблюдение за изменениями и получить представление о том, что происходит в этом инопланетном море».



## КРУПНЕЙШИЙ ИЗ СПУТНИКОВ САТУРНА

**С**тоит отметить, что Титан давно привлекает внимание ученых. Он является самым крупным из 62 известных спутников Сатурна. Титан открыл в 1655 году голландский астроном Христиан Гюйгенс. Длительное время плотная атмо-



Автоматический  
космический аппарат  
«Кассини-Гюйгенс»

сфера спутника не позволяла увидеть астрономам его поверхность. Только в 2005 году с прибытием космического аппарата «Кассини» с зондом «Гюйгенс» приоткрылись многие тайны этого небесного тела.

В 2007 году с помощью «Кассини» удалось открыть в северном полушарии спутника Море Кракена, названное так в честь легендарного морского монстра. Открыли и Море Лигеи — второй по величине водоем с метаном и этаном и другими сжиженными газами.

Температура на поверхности Титана около минус 179 °С, в атмосфере присутствует цианистый водород; как видите, условия для существования человека явно неприемлемые, впрочем, ученые вполне допускают наличие на спутнике простейших форм жизни. Считается, что Титан — второй после Земли объект в Солнечной системе, имеющий на своей поверхности моря, озера и реки из жидкой среды.

Стоит отметить, что изучение такого отдаленного от Земли объекта, как Титан, требует очень значительного времени. Например, для получения первых сенсационных результатов миссии «Кассини-Гюйгенс» потребовало почти 25 лет, семь из которых ушли на полет «Кассини» с зондом к Титану. Спуск «Гюйгенса» на Титан происходил на удалении в 1 млрд 250 млн км от Земли, на таком расстоянии ученые уже ничего не могли изменить или подкорректировать, оставалось лишь верить в правильность расчетов, надежность аппаратуры и удачу. Когда был получен сигнал от «Гюйгенса», в Центре управления полетом вздохнули с облегчением.

Зонд сделал почти 350 снимков Титана и его атмосферы, записал звуки бушующего ветра на месте посадки и даже пробурил небольшим щупом грунт. Ландшафт на месте посадки оказался довольно плоский с небольшими подъемами, на переднем плане была каменистая пустыня. С помощью щупа удалось установить, что поверхность в районе посадки покрыта тонкой коркой, под которой находится

вещество, напоминающее мокрый песок или глину. Полностью подтвердилось предположение ученых, что Титан похож на Землю, какой она была 4 млрд лет назад до зарождения на ней жизни. Таким образом, изучая Титан, ученые смогут заглянуть в далекое прошлое нашей планеты.

## «ОСТРОВ» ЕЩЕ ОСТАЕТСЯ ЗАГАДКОЙ

Тайнственный «остров», обнаруженный на Титане, только добавил интереса к этому космическому объекту. Пока есть несколько предположений, объясняющих появление и исчезновение «Волшебного острова». Одни считают его участком суши, свидетельствующим о протекающих на Титане динамических геологических процессах, другие полагают, что за остров приняты поднимающиеся вверх твердые частицы или пузырьки газа, или волны на поверхности Моря Лигеи. Третьи считают, что это огромный айсберг.

Есть и мнение, что появление «Волшебного острова» могло быть связано с установившейся на Титане зимой с ее приливами, волнами, ветрами и дождями (кстати, год на спутнике Сатурна продолжается около 30 земных лет). Эти зимние условия привели к тому, что взвешенные в жидкости частицы постепенно затвердели, а потом поднялись на поверхность моря. Говорят даже об аналоге земного ила, который временами то оседает, то вновь всплывает на поверхность. Пока ни одна из версий не стала приоритетной, требуются дальнейшие исследования для разгадки тайны «Волшебного острова».

«Снимки аппарата „Кассини“ показали нам, что жидкости в северном полушарии спутника не застойные, а вполне динамичные и подвижные. Сейчас мы не можем сказать точно, что вызывает появление и исчезновение „волшебного острова“», — отмечает один из ведущих авторов исследования Джейсон Хофгертнер. ■

### НЕВЕРОЯТНО, НО ФАКТ!

Японское аэрокосмическое агентство Жаха объявило об открытии нового научного центра по исследованию внеземных материй с целью поиска следов инопланетных цивилизаций. Новая организация будет изучать частицы, которые доставят на Землю с околоземного астероида Итокава при помощи зондов «Хаябуса» и «Хаябуса-2» в 2020 году.

# УРАН — ПЛАНЕТА СТРАШНЫХ БУРЬ

■ Виталий Голубев

**Е**ще недавно планетологи считали, что Уран имеет довольно спокойную атмосферу, однако в прошлом году на этой планете по еще неясным причинам возникли настолько сильные бури, что их масштаб буквально поразил ученых. Вы только представьте себе ветер, скорость которого достигает 900 км/ч!

## ЛОЖНОЕ СПОКОЙСТВИЕ ЛЕДЯНОГО ГИГАНТА

Уран был открыт 13 марта 1781 года английским астрономом Уильямом Гершелем, это была первая планета, обнаруженная с помощью телескопа. Седьмая по удаленности от Солнца планета названа в честь греческого бога неба Урана, деда могущественного Зевса. Это единственная планета, название которой происходит не из римской, а из греческой мифологии. Стоит отметить, что сам Гершель назвал открытое

им небесное тело планетой Георга в честь правящего тогда английского короля Георга III, но это название не прижилось.

**УРАН — ЕДИНСТВЕННАЯ ПЛАНЕТА, НАЗВАНИЕ КОТОРОЙ ПРОИСХОДИТ НЕ ИЗ РИМСКОЙ, А ИЗ ГРЕЧЕСКОЙ МИФОЛОГИИ. СТОИТ ОТМЕТИТЬ, ЧТО САМ ГЕРШЕЛЬ НАЗВАЛ ОТКРЫТОЕ ИМ НЕБЕСНОЕ ТЕЛО ПЛАНЕТОЙ ГЕОРГА В ЧАСТЬ ПРАВЯЩЕГО ТОГДА АНГЛИЙСКОГО КОРОЛЯ ГЕОРГА III, НО ЭТО НАЗВАНИЕ НЕ ПРИЖИЛОСЬ.**

им небесное тело планетой Георга в честь правящего тогда английского короля Георга III, но это название не прижилось.



Данное небесное тело является весьма внушительным членом Солнечной системы, занимая третье место по диаметру и четвертое по массе среди остальных планет. Уран и схожий с ним Нептун отличаются от газовых гигантов Сатурна и Юпитера отсутствием в недрах металлического водорода, астрономы выделяют эти две планеты в особую категорию «ледяных гигантов». Атмосфера Урана состоит в основном из водорода и гелия с небольшим содержанием метана и следами воды и аммиака.

Еще сравнительно недавно ученые полагали, что Уран имеет спокойную атмосферу. Никаких предпосылок для сильных бурь на этой планете не было. Ледяная планета была лишена внутренних источников

тепла, а из-за удаленности от Солнца энергии извне также поступало явно недостаточно. Предположение о спокойной атмосфере Урана, казалось бы, подтвердилось в 1986 году, когда космическая станция «Вояджер-2» пролетела рядом с этой планетой. Станция сделала ряд снимков, на них не отмечалось ни облачных полос, ни каких-либо атмосферных возмущений.

Однако наблюдения 5 и 6 августа 2014 года в обсерватории Кека на Гавайях полностью опровергли представление о спокойной атмосфере Урана. За относи-



**Инфракрасные снимки Урана. Белые пятна — это страшные бури**



тельно короткий период ученые и астрономы-любители смогли зафиксировать в северном полушарии планеты восемь жутких по своим масштабам и силе бурь. Только представьте себе ветер, скорость которого достигает 900 км/ч, на Земле он сносил бы не только деревья, но и крепкие здания, оставляя за собой пустыню. И вот такой ветер при температуре, достигающей минус 220 градусов Цельсия, иногда дует на Уране.

## КАК ОБЪЯСНИТЬ ФЕНОМЕН СТОЛЬ СИЛЬНЫХ УРАГАНОВ?

**Н**овые снимки Урана, полученные благодаря астрономам обсерватории Кека, довольно детально передают характер погоды на далекой планете, погоду, которую ученые теперь считают аномальной. «Увидев эти изображения, я был чрезвычайно удивлен, — заявил планетолог Хейди Хамель. — Эти снимки демонстрируют удивительную сложность атмосферы Урана». Хамель также отметил, что некоторые ученые и до этих снимков считали планету активной, но «не думали, что она активна до такой степени».

Из-за отсутствия внутренних источников тепла нагрет Урана идет только за счет солнечных лучей, поэтому бури в его атмосфере, по мнению ученых, должны возникать при наиболее сильном освещении Солнцем этой планеты. Например, довольно сильные бури наблюдались на Уране в 1999 году. Такие бури можно было бы объяснить и в 2007 году, когда планета проходила через точку равноденствия, но к 2014-му они должны были обязательно утихнуть.

Ученых поразило то обстоятельство, что бури возникли на северном полушарии Урана, когда оно почти не освещалось Солнцем. Бури не утихали, хотя по всем расчетам их просто не должно было быть. «Этот тип активности ожидали в 2007 году, когда на Уране произошло равноденствие раз в 42 года и Солнце светило прямо на экватор, — отмечает Хейди Хамель. — Но мы прогнозировали, что такая активность должна была утихнуть к нынешнему моменту. Почему мы наблюдаем эти невероятные бури сейчас, никто не знает». До сих пор причина возникновения бурь на Уране в 2014 году остается загадкой для ученых.

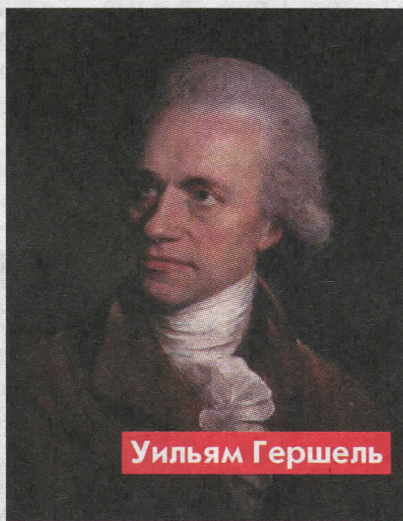
## ЛЕЖА НА БОКУ

**П**омимо таинственных жутких бурь на этой планете есть немало других странностей и загадок. Знаете ли вы, что на один оборот вокруг Солнца у Урана уходит 84 земных года?! Получается, что на этом космическом гиганте не прошло даже и трех лет с момента его открытия в 1781 году. Среди планет Солнечной системы Уран выделяется одной весьма любопытной особенностью: он вращается «лежа на боку». Его экваториальная плоскость расположена под углом в 98 градусов относительно плоскости его орбиты.

У Урана даже есть кольца! Их открытие стало настоящей научной сенсацией. Конечно, эти кольца не такие шикарные, как у Сатурна, они узкие (несколько км в толщину) и удалены друг от друга на большое расстояние. Всего этих колец 13, одиннадцать

из них серого и почти черного цвета, а вот самое внешнее кольцо синего цвета, а одно из внутренних — красного. Первые 9 колец были открыты в 1977 году группой американских астрономов. Два кольца были обнаружены с помощью бортовой оптики «Вояджера-2», а в 2005 году космический телескоп «Хаббл» дал возможность открыть еще пару колец. Состоят они из камней и льда. Полагают, что этим кольцам около 600 миллионов лет и возникли они в результате космического столкновения.

У Урана обнаружено 27 спутников, из них пять самых крупных носят названия Миранда, Ариэль, Умбриэль, Титания и Оберон. В будущем астронавты не смогут высадиться на Уран, так как у него нет твердой поверхности, его атмосфера плавно переходит в жидкие слои, и только в глубине, под ними, предполагается наличие небольшого каменного ядра. ■



Уильям Гершель

## НЕВЕРОЯТНО, ПО ФАКТУ!

**Ф**едеральный административный Верховный суд Германии принял историческое решение, обязав парламент рассекретить материалы наблюдений за НЛО, опубликовав их на сайте разведслужбы. Как оказалось, больше 40 лет в стране собирали информацию о неопознанных летающих объектах, но раньше вся информация находилась под грифом секретности.

# УДИВИТЕЛЬ

■ Подготовил Максим СИРОТКИН

## Слушай классику и богатеи!

**П**о мнению американских ученых, классическая музыка способна влиять на жизнь человека и даже сделать его более успешным в материальном плане.

Для подобного утверждения есть довольно веские основания, полученные в ходе двухлетнего исследования, в котором приняли участие около 500 человек.

Они были разделены на три группы, каждая из которых слушала разную музыку. Первая группа регулярно слушала классическую музыку, вторая прослушивала классику лишь иногда, а в третьей группе совсем не слушали музыку великих классиков.



Когда прошли два года и были подведены итоги эксперимента, оказалось, что участники из первой группы стали успешнее, они смогли организовать свой бизнес и устроили личную жизнь. Участники эксперимента из второй группы также ока-

зались вполне обеспечены, а вот в третьей группе никто не мог похвастаться изменениями в лучшую сторону. Исходя из результатов опыта, ученые советуют тем, кто жаждет в своей жизни перемен к лучшему, попробовать поскорее изменить свои музыкальные пристрастия. ■

## Расплатился за автомобиль 4 тоннами монет!

**П**окупателя со столь весомыми деньгами в автосалоне города Шэньян (Китай) вряд ли ожидали.

Покупая новый автомобиль стоимостью в 680 000 юаней (140 000 долларов), он расплатился за него медными монетами общим весом более 4 тонн. Монет мужчина предоставил на сумму в 136 000 долларов и только 4000 долларов оплатил бумажными банкнотами. Медные монеты ему пришлось привезти на грузовике, для их приемки потребовалось задействовать 10 работников автосалона. Как выяснилось, покупатель мистер Ган не был ни шутником, ни любителем монет, просто водители автобусов, которые заправлялись на его заправочной станции, расплачивались за бензин именно такими монетами. Ган не стал себя озадачивать их обменом, а начал откладывать свертки с монетами на покупку нового автомобиля. ■



## У пары из Иллинойса родился сотый внук



**У** Лео и Рут Зангер из Квинси (штат Иллинойс, США), которые состоят в браке 59 лет, родился уже сотый внук. Его появлению на свет дедушка и бабушка радовались точно так же, как и рождению первого.

У супружеской пары Зангеров 12 детей, возраст которых от 31 до 59 лет. Поэтому, когда родился младший сын, у него уже было 10 племянников. Как рассказал 79-летний Лео Зангер, они с женой любят всех членов своей огромной семьи и все они им очень дороги. Сотому внуку дали имя Джексонтон. Основная часть этой большой семьи проживает в районе Квинси, где Лео Зангер до сих пор работает в одном из агентств недвижимости. Когда на праздники огромное семейство собирается вместе, приходится арендовать большие залы или церковные холлы, ведь в один дом все члены семьи просто не помещаются. ■

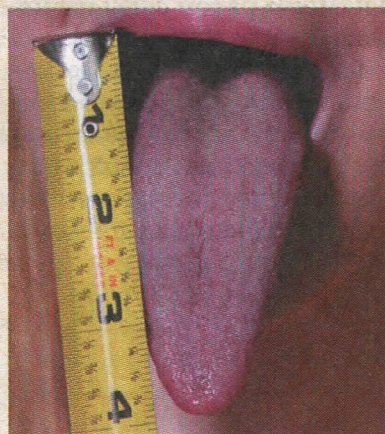
# Н О Е Р Я Д О М

## Древнеегипетское средство от похмелья

Недавно ученые из Оксфордского университета и Университетского колледжа Лондона расшифровали древний папирус, обнаруженный еще 100 лет назад.

По сообщению «MED Новостей», в папирусе оказался описан довольно необычный способ борьбы с похмельем. Человеку, страдавшему от похмелья, советовали сплести венок из Александрийского лавра и носить его на шее. Насколько действенным был этот способ, остается только гадать. По мнению ученых, возраст папируса составляет около 1900 лет, его обнаружили в 160 км от Каира на месте, где когда-то находился древнеегипетский город Пемдже (Оксиринх). В том же районе археологи обнаружили в свое время около 500 тысяч древних документов, расшифровка которых продолжается и в наши дни. ■

## Язык для Книги рекордов Гиннесса



**18**-летняя американка Адриана Льюис из штата Мичиган может похвастаться самым длинным языком в мире.

Его длина достигает 10,2 см, своим языком Адриана умудряется коснуться не только носа, но и глаза. Хотя в школе не раз смеялись над девушкой из-за ее языка, теперь она может стать рекордсменкой в Книге рекордов Гиннесса, ведь у нынешнего обладателя рекорда Ника Стоберла длина языка всего 9,9 сантиметра. ■

## Когда кругом одни драконы

**52**-летняя жительница Нидерландов из-за редкого психического заболевания большую часть жизни страдала галлюцинациями, в которых лица людей казались ей мордами драконов.

Заболевание, которым страдает женщина, называется просопометаморфозия, оно характеризуется общим изменением восприятия лиц людей. Однако данный случай гораздо тяжелее, ведь женщина видела драконов и на сте-



нах своего дома, и на экране компьютера, и даже с закрытыми глазами. С 2011 года женщина наблюдается в психиатрической лечебнице в Нидерландах, и в ее лечении уже есть заметный прогресс. Врачи подобрали препарат, который останавливает у нее галлюцинации. ■

## Краб по прозвищу Монстр



**В** Великобритании, около Портсмута, недавно поймали гигантского краба весом в 4 кг. С вытянутыми клешнями этот красавчик достигает в длину 55 сантиметров и является вполне уникальным экземпляром.

Поймавшие краба люди решили сохранить ему жизнь и передали его в океанариум города, сотрудники которого весьма радушно встретили «новобранца». «Для карманного краба он очень даже крупный, — отмечает Роб Дэвидсон, сотрудник океанариума. — Крабы этого вида могут вырастать еще немного больше, согласно зарегистрированным данным, но лично я никогда раньше не видел такую огромную особь». Ему вторит Линдси Холлоуэй, генеральный директор океанариума: «Это фантастическая особь с великолепными клешнями размером с кулак. Ясно, что он находился здесь (в водах Портсмута) долгое время. Было бы постыдным позволить такому впечатляющему экземпляру закончить свои дни в качестве чьего-то ланча». Сотрудники океанариума уже дали крабу прозвище Монстр. ■

# МИЛЛИАРДЫ ПЛАНЕТ ДАЛЬНОГО КОСМОСА

■ Максим СИРОТКИН

**С**толетиями передовые ученые и мыслители верили, что за пределами Солнечной системы есть другие миры, планеты, похожие на нашу Землю, а на многих из них существует жизнь, в том числе и разумная. Сравнительно недавно, когда ученые стали открывать одну за другой экзопланеты, эта вера наконец-то обрела весомые доказательства.

## В ПОИСКАХ ИНЫХ МИРОВ

**Э**кзопланетами называют планеты, находящиеся за пределами Солнечной системы у других звезд. Первая такая планета была открыта в 1992 году, после этого астрономы обнаружили уже более 1000 экзопланет. Никто не сомневается, что впереди исследователей ожидает еще множество открытий, ведь, по оценкам ученых, в Галактике есть более 100 миллиардов звезд, вокруг которых должны находиться планеты. Это как минимум 100 миллиардов экзопланет!

Как же астрономы умудряются открывать планеты, находящиеся от нас на огромных расстояниях? Неужели они видят их в телескоп? К сожалению, в телескоп можно увидеть менее 5% открытых экзопланет, подавляющая часть из них была обнаружена другими методами. Пожалуй, самый простой способ обнаружить экзопланету заключается в наблюдении за яркостью звезды. Если она периодически тускнеет на короткое время, это может указывать на прохождение планеты между звездой и наблюдателем. Это довольно популярный метод поисков экзопланет, но он уже привел к ряду ложных открытий.

Самым распространенным методом поиска экзопланет является доплеровская спектроскопия, с помощью этого метода было

открыто около 90% таких небесных тел. Ученые проводят измерения радиальной скорости посредством анализа доплеровского смещения в спектре звезды, вокруг которой может вращаться планета. Чтобы найти новую экзопланету, они ищут еле заметные изменения в радиальной скорости звезды.

Помимо двух данных методов, иногда используется и астрометрия. Этот метод основан на очень точном определении местоположения звезды, в дальнейшем любые самые минимальные изменения ее местоположения будут указывать на наличие рядом с ней планеты. Хотя подавляющая часть экзопланет была обнаружена с помощью наземных телескопов, их космические «коллеги», несомненно, расширят возможности астрономов в поисках иных миров. Применение новых технологий уже в скором времени позволит ученым исследовать звезды, находящиеся в пределах 60 световых лет от нашего Солнца.

## МАССИВНЫЙ МОНСТР СО СТРАННОЙ ОРБИТОЙ

**С**реди уже открытых экзопланет немало небесных тел, поражающих воображение. Некоторые из них просто ставят ученых в тупик. Взять хотя бы далекого «монстра» HD 106906b. Эта планета в 11 раз массивнее нашего гиганта Юпитера! При этом ее странная



орбита заставляет ученых сомневаться во всех наших знаниях и теориях о формировании планет. Только представьте, что эта огромная планета удалена от своей звезды на 650 а. е., а 1 а. е. у нас равна расстоянию от Земли до Солнца. Даже наш далекий Нептун и то вращается вокруг Солнца на расстоянии всего в 30 а. е.

Как может существовать столь массивная HD 106906b, да еще на таком громадном удалении от звезды — это настоящая загадка для ученых. По мнению Ванессы Бейли, астронома из Университета Аризоны (США), в современной астрономии отсутствует на 100% подходящая модель, описывающая формирование столь массивной планеты на таком расстоянии от материнской звезды. Специалисты не могут даже приблизительно предположить, каким должно было быть газопылевое облако, чтобы из него сформировалась столь необычная система.

Наиболее подходящей в данном случае считают модель, когда в звездной системе HD 106906 должно было произойти формирование двух звезд. При этом второй звезде для критической массы и начала термоядерной реакции в ядре чуть-чуть не хватило вещества. Вот так и образовалась супермассивная планета со своей странной орбитой. Ученые считают, что эта звездная система весьма молодая, ей всего около 13 миллионов лет.

Стоит заметить, что среди экзопланет есть и другие гиганты, например планета TrES-4.

### НЕВЕРОЯТНО, НО ФАКТ!

Уволенный машинист столичного метро наделал немало шума в прессе, рассказав журналистам о том, что в подземке существуют привидения, которых часто можно увидеть в тоннелях, особенно в ночное время, правда говорить о них строго-настрого запрещается по условиям контракта. Пресс-служба метрополитена тем не менее слова бывшего сотрудника опровергла, назвав их «попыткой пиара».

Впервые ее заметили еще в 2006 году в созвездии Геркулес сотрудники Ловелловской обсерватории (штат Аризона, США). Эта планета представляет собой огромный шар, состоящий преимущественно из водорода, у которого диаметр в 1,7 раза больше диаметра Юпитера. Температура на этой планете составляет плюс 1260 градусов по Цельсию.

Как считает сотрудник обсерватории Георгий Мандушев, «на планете, скорее всего, нигде нет твердой поверхности, в нее можно только погрузиться». Планета-гигант находится у звезды, расстояние до которой 1400 световых лет. Ученые не ис-

ключают, что у этой звезды может находиться еще одна планета. Что же касается TrES-4, то ученые весьма озадачены ее крайне низкой плотностью, всего 0,2 г на куб. см. Открытие этой планеты получило подтверждение от ученых Гарвардского университета и обсерватории W.M. Keck на Гавайях.



Ванесса Бейли

**Э**кзопланету HD 189733b прозвали адской, она представляет собой ярко-голубой газовый гигант, вращающийся вокруг оранжевого карлика в созвездии Лисичы. HD 189733b была открыта в 2007 году. Ее отнесли к классу так называемых горячих юпитеров.

### ЖАРЧЕ ЧЕМ В АДУ!

Экзопланету HD 189733b прозвали адской, она представляет собой ярко-голубой газовый гигант, вращающийся вокруг оранжевого карлика в созвездии Лисичы. HD 189733b была открыта в 2007 году. Ее отнесли к классу так называемых горячих юпитеров, к которому относятся планеты, близкие по строению к Юпитеру, но имеющие более высокую температуру из-за близкого расположения к звезде.



«Адская планета» совершает один оборот вокруг материнской звезды за 2,2 дня.

По предварительным данным и расчетам, ученые полагали, что максимальная температура на этой экзопланете достигает плюс 930 градусов Цельсия. Однако позже с помощью спектрометра HARPS и космического телескопа «Хаббл» удалось установить, что температура этого страшного мира гораздо выше — 3000 градусов Цельсия. Ученые говорят, что на HD189733b жарче чем в аду, при этом напоминают и об ее страшных ветрах, дующих со скоростью до 1000 км в час. Жутковатый мир, ничего не скажешь...

## ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ СУПЕРЗЕМЛИ

Конечно, многих интересует вопрос — есть ли среди обнаруженных экзопланет космические тела, похожие на нашу Землю? Пока ученым довольно сложно находить такие небольшие планеты, как наша, но есть отдельный класс экзопланет, который называют суперземли. Это космические тела, масса которых больше земной, но меньше массы газовых гигантов. Если такая суперземля находится в «зоне жизни» и на ней есть жидкая вода, то есть перспектива, что там могут существовать живые организмы.

Согласно компьютерному моделированию, проведенному Лорой Шеффер, ведущим ученым из Гарвард-Смитсоновского центра астрофизики, планеты, которые в 2—4 раза массивнее Земли, способны лучше нашей планеты поддерживать свои мировые океаны. Суперземли могут сохранять свои океаны как минимум в течение 10 миллиардов лет. Понятно, что при благоприятных условиях такого времени вполне достаточно для возникновения в них сложных форм жизни.

Года три назад ученые выделили семь экзопланет, потенциально пригодных для жизни. Их выбирали из 80 планет, имевших наибольшее сходство с Землей. При этом учитывался индекс подобия Земле и нахождение в «зоне жизни». В результате в семерку попали: Gliese 581d, HD 85512b, Kepler 22b, Gliese 667Cc, Gliese 581g, Gliese 163C и HD 40307g.

Однако эта семерка оказалась недолгоживущей. В прошлом году ученые заявили, что двух потенциально обитаемых миров — экзопланет Gliese 581d и Gliese 581g — просто не существует. Это выяснилось после дополнительных исследований звезды Gliese 581, проведенных астрономами. В свое время об этих планетах много говорили, демонстрировали нафантазированные художниками картинки этих небесных тел; увы, на самом деле они оказались фантомами. ■

## ЭТО ИНТЕРЕСНО

■ Подготовил Максим СИРОТКИН

### Необычные наказания исправят преступников?

В последнее время в ряде стран все чаще поднимают вопрос о том, что наказания за мелкие правонарушения не имеют для людей никакой серьезной значимости. Оплатив штраф или отсидев несколько дней в тюрьме, они опять готовы нарушить закон.

По мнению некоторых служителей закона, выход один — заменить стандартные приговоры на необычные и более действенные. Вот пример одного из них, которыми «награждают» преступивших закон 54-летний американский судья-оригинал Майк Циконетти из Лейк-Каунти (штат Огайо). Он предлагает обвиняемым на выбор — тюремный срок или «креативный приговор». Например, 26-летняя домохозяйка Мишель



Мюррей за то, что бросила погибать в лесу 35 котят, была приговорена к ночи на холоде в глухом лесу. Судья отметил, что с помощью такого приговора он хотел, чтобы женщина почувствовала ту же боль, что и несчастные животные, большинство из которых погибло в лесу от холода. Подобные приговоры многими считаются гораздо более действенными. ■

# НЕПОСЛУШНЫЕ СПУТНИКИ ПЛУТОНА



■ Федор ПЕРФИЛОВ

**Недавно открытые четыре спутника Плутона ученые сравнивают с непослушными подростками, ведь они совсем не похожи на «примерные» луны других планет Солнечной системы.**

## НЮКТА, ГИДРА, ЦЕРБЕР И СТИКС

Еще сравнительно недавно астрономы считали, что единственным спутником Плутона является Харон, названный в честь перевозчика душ мертвых через реку Стикс в древнегреческой мифологии. Правда, есть и версия, что он является меньшим компонентом двойной планетной системы Плутон-Харон. В 2005 году с помощью телескопа «Хаббл» Х. Уивером и А. Штерном были открыты еще два небольших спутника — Нюкта и Гидра. В 2011 и 2012 годах Марк Шоуальтер обнаружил спутники Цербер и Стикс. Такое значительное прибавление в семействе Плутона и Харона сразу поставило перед учеными вопрос о взаимоотношениях вновь открытых лун с «большими братьями». Как они умудрялись не сталкиваться друг с другом?

Когда астрономы рассчитали орбиты спутников Плутона, то оказалось, что они совсем не похожи на «послушные» луны других планет Солнечной системы. Вращение спутников вокруг своей оси не синхронизировано с движением «хозяина»; если бы на Плуtone обитали разумные существа, они могли бы без труда увидеть обратную сторону его лун, сообщают астрономы в статье, опубликованной в Nature.

«Наша Луна и большинство других спутников планет постоянно «смотрят» на лицо своего родителя, как это делают все хорошие и послушные дети. Мы выяснили, что луны Плутона являются раздражительными и норовистыми тинейджерами, которые отказываются подчиняться правилам и законам», — заявил Дуглас Гэмилтон из Университета Мэриленда (США).

## В СОСТОЯНИИ ПОСТОЯННОГО ХАОСА

Дуглас Гэмилтон и Марк Шоуальтер длительный период наблюдали за лихой четверкой спутников, вычислили их массы и определили параметры их движения по орбите. Оказалось, что Плутон и его спутники являются миниатюрным аналогом целого ряда планетных систем, открытых «Кеплером» в последние годы у далеких звезд. Каждая луна Плутона имеет свою собственную сферу «гравитационных интересов», при попадании в нее любой другой объект, вращающийся вокруг планеты, потеряет стабильность и будет выброшен за пределы системы.

Хотя луны Плутона и характеризуются довольно тесным расположением, такая судьба им не угрожает, ведь три из них — Нюкта, Стикс и Гидра — оказались связаны гравитационным резонансом. Благодаря их гравитационному взаимодействию друг с другом и с Плутоном они будут совершать ровно три, пять и шесть витков вокруг него. Несмотря на стабильность этих трех спутников, вся система будет находиться в состоянии постоянного хаоса, которое порождается нестабильным и постоянно меняющимся гравитационным полем Плутона и Харона. Ученые ожидают, что межпланетный зонд New Horizons поможет уточнить картину взаимодействия Плутона и его спутников. ■

### НЕВЕРОЯТНО, НО ФАКТ!

С разрешения руководства телецентра Останкино столичные охотники за привидениями уже несколько месяцев собирают все факты об аномальных явлениях внутри здания, проверяют исторические документы и опрашивают очевидцев необъяснимых событий. Их цель — подтвердить или опровергнуть десятки легенд о привидениях, призраках и прочих сущностях, якобы обитающих в кузнице зрелищ.

# О ТОМ, ЧЕГО УЧЕНЫЕ НЕ МОГУТ ОБЪЯСНИТЬ

■ Андрей СИДОРЕНКО

**В**селенная полна загадок и тайн, объяснить которые ученые еще не в силах. Оптимисты считают, что рано или поздно все тайны космоса удастся раскрыть, пессимисты, наоборот, отрицают возможность полного познания Вселенной. Кто окажется прав, покажет далекое будущее, ну а пока исследователи ломают головы, пытаясь объяснить уже известные им странности и чудеса необозримого звездного мира.

## ЗЕМЛЯ УБЕГАЕТ ОТ СОЛНЦА!

**Н**ам часто кажется, что в нашей Солнечной системе все неизменно и стабильно, особенно когда речь идет о светилах и планетах с их спутниками. Однако такое представление обманчиво. Долгое время ученые счи-

тали, что расстояние от Земли до Солнца неизменно, но в 2004 году российские астрономы установили, что Земля удаляется от Солнца на 15 сантиметров в год. Главное, чтобы скорость «расползания» этих двух космических тел не увеличилась; если она сохранится на нынешнем уровне, замерзнуть наши очень далекие потомки начнут только через сотни миллионов лет. Причина, из-за которой Земля устремилась в «побег» от нашего светила, увы, пока неизвестна ученым.

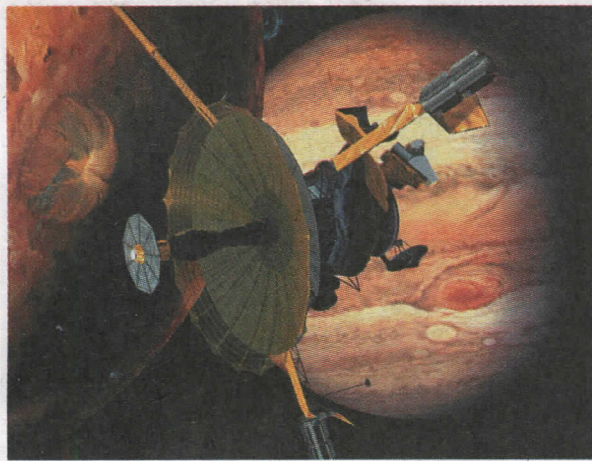
С положением Земли в Солнечной системе связана еще одна загадка, о которой стало известно совсем недавно. При изучении далеких звездных систем, к большому удивлению астрономов, оказалось, что в них планеты располагаются по строго «утвержденному» ранжиру: чем больше планета, тем ближе она к звезде, а такие «мальши», как Земля, располагаются на периферии. В нашей Солнечной системе этот порядок нарушен: самые большие планеты Юпитер и Сатурн располагаются в середине, а Земля гораздо ближе их к Солнцу. Уже возникла гипотеза об искусственном происхождении нашей Солнечной системы, в которой Юпитер специально расположен так, чтобы перехватывать опасные для Земли астероиды и кометы. Пока это единственное, пусть и невероятное, объяснение аномального расположения планет.

## ЧТО УСКОРЯЕТ И ПРИТОРМАЖИВАЕТ МЕЖПЛАНЕТНЫЕ ЗОНДЫ?

**А**мериканские межпланетные зонды «Пионер-10» и «Пионер-11» были запущены в 1972 и 1983 годах. Выполнив свою задачу, они должны были устремиться за пределы Солнечной системы. Однако, вопреки расче-







там, оба зонда стали менять траекторию, словно неизвестная нам неведомая сила не хочет выпускать их в дальний космос. Установлено, что «Пионер-10» отклонился уже на 400 тысяч километров от рассчитанной траектории, причем «Пионер-11» словно копирует путь своего «собрата». Версии, пытающиеся объяснить аномальное поведение зондов, говорят о влиянии солнечного ветра и ошибках программирования. Самая необычная гипотеза заключается в том, что некая взвешенная разумная сила просто не хочет выпускать аппараты за пределы «заповедника», ограниченного пределами Солнечной системы.

Не менее загадочна история и с рядом межпланетных исследовательских зондов, которые в начале своего пути получили незапланированное никем ускорение. В 1989 году аппарат «Галилео» отправился в свой далекий путь к Юпитеру. Чтобы придать аппарату необходимую скорость, ученые применили так называемый гравитационный маневр. «Галилео» пару раз приближался к Земле, чтобы сила гравитации планеты могла придать ему дополнительное ускорение. Хотя методика уже была отработана и ранее все аппараты разгонялись в пределах расчетов, у «Галилео» скорость неожиданно оказалась гораздо выше рассчитанной.

После «Галилео» в космос отправились еще три космических зонда. К астероиду Эрос устремился зонд «NEAR», исследовать комету Чурюмова—Герасименко отправилась «Розетта», к Сатурну полетел зонд «Кассини». Все три зонда совершили одинаковый гравитационный маневр, причем у всех из них скорость оказалась выше расчетной. Стоит отметить, что после аномалии с «Галилео» ученые очень внимательно отслеживали все параметры отправляемых в космос зондов.

К удивлению исследователей, у всех аппаратов, отправленных к другим планетам после «Кассини», дополнительное ускорение отсутствовало. Почему у зондов с 1989 («Галилео») по 1997 год («Кассини») присут-

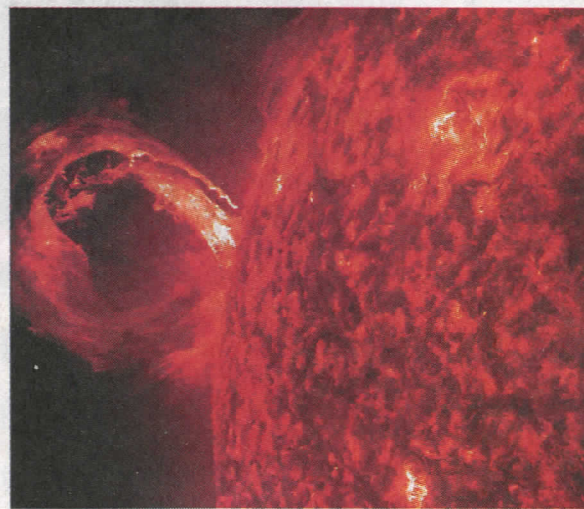
ствовал дополнительный разгон? На этот вопрос ученые до сих пор не могут ответить. Возможно, эта загадка окажется неразгаданной очень длительное время.

## СТРАННОСТИ НАШЕГО СВЕТИЛА

**Я**ркое Солнце, которое иногда припекает столь сильно, что люди начинают мечтать о дожде, на первый взгляд не отличается особыми тайнами. Однако есть у нашего светила загадки, над которыми учеными безрезультатно бьются уже немало лет. Одна из них — это странная разница в температуре между солнечной атмосферой и поверхностью Солнца. По результатам исследований, температура солнечной атмосферы достигает около миллиона кельвинов, в то время как фотосфера имеет температуру всего 6 тысяч кельвинов.

Это кажется весьма удивительным, ведь это равноценно тому, что воздух вокруг обычной электрической лампочки будет горячее, чем ее спираль. По мнению ученых, механизм накаливания солнечной короны может объясняться наложением магнитных сил в атмосфере нашего светила. Есть и предположения, что за разницу температур могут быть ответственны нановспышки или волны накаливания. Не исключается, что оба фактора могут проявляться одновременно.

Согласно информации солнечного зонда «Улисс», проработавшего почти десять лет около нашего светила, известно, что южный полюс Солнца на 80 тысяч кельвинов холоднее северного. Пока объяснить и это обстоятельство ученые не могут. По мнению астрономов, Солнце будет исправно греть нас еще 5 млрд лет, пока у него не закончится весь водород. Тогда оно, став красным гигантом, увеличится в 250 раз и поглотит нашу планету или выжжет на ней все живое. ■



# ТАЙНА ГИБЕЛИ ПЛАНЕТЫ ФАЭТОН

■ Виталий ГОЛУБЕВ

**Наша Солнечная система хранит немало тайн, одна из них — гибель пятой планеты, известной нам как Фаэтон. До сих пор многие сомневаются в том, что она когда-то реально существовала, однако есть немало фактов, свидетельствующих об обратном.**

## ЗАГАДОЧНОЕ ОТСУТСТВИЕ ПЛАНЕТЫ №5

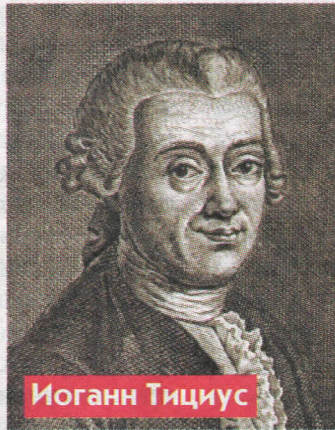
В 1766 году немецкие ученые астроном, физик и математик Иоганн Тициус и астроном Иоганн Боде открыли так называемое правило Тициуса—Боде. Данное правило позволяло определить, на каком расстоянии от нашего светила должны находиться планеты Солнечной системы. Правило прекрасно сработало, когда были открыты планеты Уран, Нептун и Плутон. Сразу после открытия Урана в 1781 году возник вопрос о существовании планеты №5. Согласно правилу, она должна была находиться между Марсом и Юпитером.

Однако никакого существенного небесного тела там обнаружить не удалось, только в 1801 году итальянский астроном Джузеппе Пьяцци открыл на месте предполагаемой планеты №5 карликовую планету Цереру около 950 км в поперечнике. 28 марта 1802 года астроном Генрих Ольберс открыл крупный астероид Палладу с близкой к Церере орбитой. Прошло несколь-

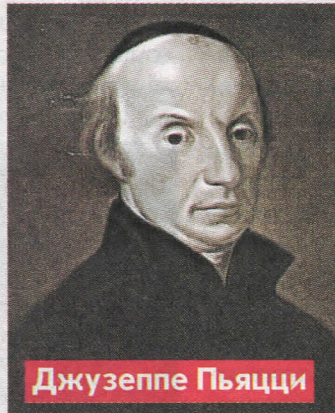
ко десятилетий, между Марсом и Юпитером было обнаружено почти две сотни небесных тел различного размера. Сейчас их количество уже превышает 4 тысячи. Данные тела назвали астероидами.

Итак, в расчетном месте планеты №5 не оказалось, зато в нем присутствовало огромное количество астероидов различного размера. Еще Ольберс предположил, что астероиды являются осколками когда-то существо-

вавшей пятой планеты, получившей название Фаэтон. Эта гипотеза настолько просто все объясняла и казалась до того правдоподобной, что реальность Фаэтона не вызывала сомнения до появления в 1944 году космогонической теории О. Ю. Шмидта об образовании планет.



Иоганн Тициус

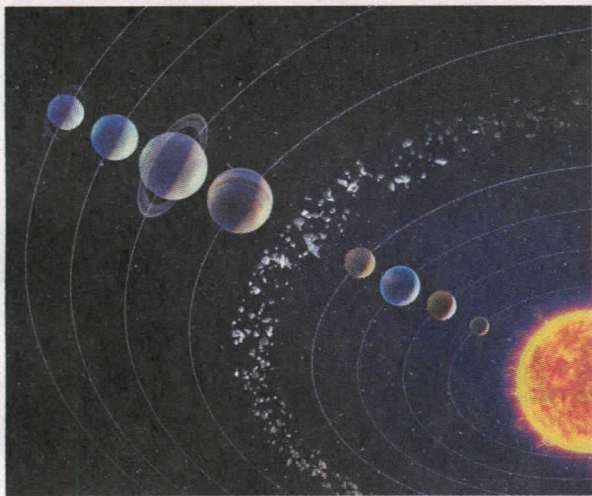


Джузеппе Пьяцци

## ОСКОЛКИ ФАЭТОНА ПАДАЮТ НА ЗЕМЛЮ

Согласно теории Шмидта, астероиды являлись всего лишь «неиспользованным» материалом несостоявшейся планеты, поэтому Фаэтона никогда не существовало. Впрочем, эта давно общепризнанная теория сейчас нуждается в определенном переосмыслении. Как недавно выяс-

нилось, наша Солнечная система отличается аномальным строением. На всех других планетарных системах планеты словно выстроены по ранжиру: от самой крупной вблизи звезды до самой мелкой на периферии. У нас же планеты-гиганты «отрезаны» от Солнца небольшими планетами. В чем причина такого



аномального строения Солнечной системы, что за пертурбация в ней произошла? Этого пока никто не знает.

Стоит отметить, что между Марсом и Юпитером астрономам доступны только наиболее крупные астероиды, количество же различной

«мелочи» там может исчисляться миллионами, а то и миллиардами. Из-за столкновений, а также под воздействием гравитации планет часть мелких обломков покидает свою орбиту, некоторые из них достигают нашей планеты. Многие из упавших на Землю метеоритов могут быть осколками Фазтона. Изучая метеориты, можно доказать существование в далеком прошлом этой исчезнувшей планеты.

Сторонники гипотезы о Фазтоне считают, что она уже получила подтверждение при исследовании метеоритов. Сравнительно недавно в каменных метеоритах с помощью электронных микроскопов ученые обнаружили окаменевшие бактерии, похожие на земные цианобактерии. Последние находят себе приют в горных породах и даже горячих источниках, им не нужен ни кислород, ни солнечный

### НЕВЕРОЯТНО, НО ФАКТ!

Большее сотни магов, экстрасенсов, колдунов и прочих служителей оккультных наук собрались в местечке Аркаим Челябинской области на очередной слет, который обычно проходит каждое лето. По традиции каждый год выбирается «Самый сильный маг», однако в 2015 году титул решили никому не присуждать — ни один из кандидатов не набрал победного числа голосов.

свет. По мнению ученых, вещество с бактериями когда-то было образовано на планете, на которой существовала жизнь. Этой планетой мог быть только Фазтон!

## ПРИЧИНЫ КОСМИЧЕСКОЙ КАТАСТРОФЫ

Если Фазтон на самом деле существовал, что могло погубить эту планету? Насчет этого выдвигается немало различных версий от вполне научных до самых фантастических. По одной из версий, Фазтон мог быть уничтожен столкновением с гигантским астероидом

или планетоидом. По другой, гибель планеты произошла из-за столкновения с собственным спутником, вызванным нарушением их орбит из-за вхождения в Солнечную систему некой крупной блуждающей планеты. Согласно третьей версии, планета могла взорваться под

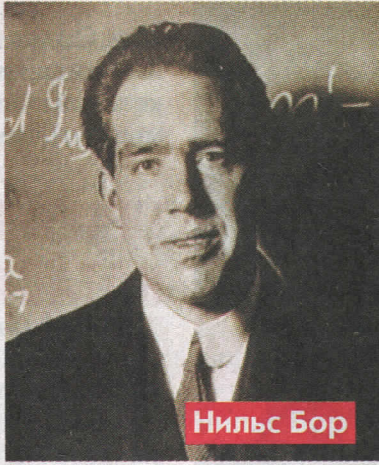
воздействием неких внутренних процессов и вулканической активности.

А вот некоторые ученые из НАСА предположили, что причиной гибели планеты Фазтон стала существовавшая миллионы лет неустойчивость её орбиты между Юпитером, Марсом и сформировавшимся поясом астероидов. Из-за гравитационного воздействия Фазтона произошло изменение орбит астероидов, часть из них стала пересекать орбиты Марса и Земли. Это привело к бомбардировке поверхностей



этих планет и Луны. В то время Фаэтон, внесший столь сильный беспорядок во внутреннюю часть Солнечной системы, из-за сильно вытянутой орбиты опасно сблизился с Солнцем и был им «проглочен». Есть и предположение, что Фаэтон разорвала на куски центробежная сила из-за слишком быстрого суточного вращения.

Любопытна гипотеза известного советского астронома Феликса Юрьевича Зигеля, который считал, что Фаэтон, Марс и Луна когда-то могли быть единой трехпланетной системой с общей орбитой вокруг Солнца. Когда по каким-то причинам Фаэтон распался на множество обломков, равновесие системы было нарушено, в результате Марс и Луна оказались ближе к Солнцу. Позже Луну захватила своей гравитацией Земля, и та превратилась в ее спутник.

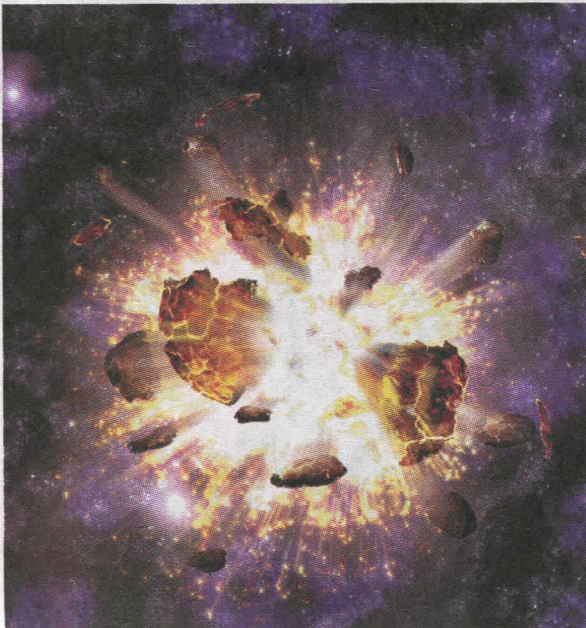


Нильс Бор

**Л**ЮБОПЫТНА ГИПОТЕЗА ИЗВЕСТНОГО СОВЕТСКОГО АСТРОНОМА ФЕЛИКСА ЮРЬЕВИЧА ЗИГЕЛЯ, КОТОРЫЙ СЧИТАЛ, ЧТО ФАЭТОН, МАРС И ЛУНА КОГДА-ТО МОГЛИ БЫТЬ ЕДИНОЙ ТРЕХПЛАНЕТНОЙ СИСТЕМОЙ С ОБЩЕЙ ОРБИТОЙ ВОКРУГ СОЛНЦА.

## ФАЭТОНЦЫ ВЗОРВАЛИ СВОЙ МИР?

Не обошли своим вниманием погибшую планету Фаэтон и писатели-фантасты. Особенно много внимания этой планете в своих произведениях уделил известный советский фантаст Александр Казанцев. В его романе «Фаэты» причиной гибели планеты стала война. Множество термоядерных взрывов привело к глобальному взрыву всех океанов



планеты, в результате Фаэтон раскололся на множество обломков.

Любопытно, что писатель консультировался у Нильса Бора относительно такой причины гибели Фаэтона. Вот что он вспоминал: «Я спросил Нильса Бора, допустимо ли считать, что планета Фаэтон раскололась от взрыва, действовавшего на неё со всех сторон, что могло случиться, скажем, при взры-

ве всех океанов планеты, вызванном мощным термоядерным устройством во время ядерной войны обитателей Фаэтона? Ведь планетные обломки остались на круговой орбите

планеты, а не движутся по эллиптическим траекториям, как при взрыве её изнутри или столкновении с другим космическим телом.

Нильс Бор помрачнел, но, приняв это всерьёз, сказал:

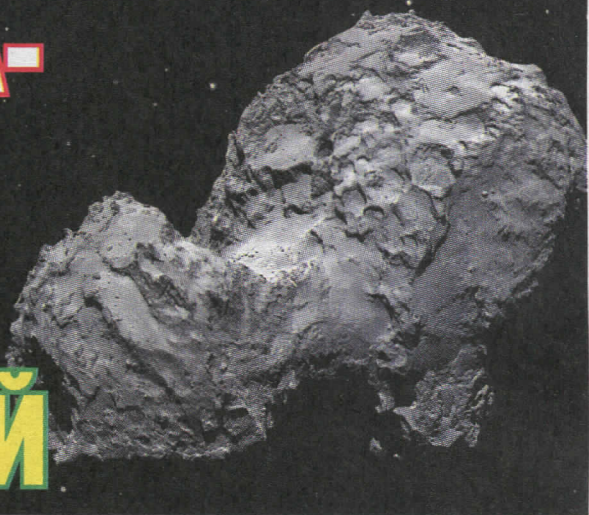
— Я не исключаю такой возможности. Но

если бы это и было не так, всё равно ядерное оружие надо запретить».

В последнее время в связи с исследованиями Марса появилась еще более фантастическая гипотеза гибели Фаэтона. Согласно этой гипотезе, между цивилизациями Марса и Фаэтона возникла война, в результате пятая планета погибла, а Красная планета обезобразилась шрамами и потеряла свою атмосферу. Можно с иронией отнестись к этой гипотезе, однако физик Джон Бранденбург приводит довольно веские доказательства ядерных взрывов на Марсе. По его мнению, марсианская цивилизация стала жертвой атомной войны. Кстати, на Фобосе, спутнике Марса, который некоторые исследователи считают искусственным, есть предполагаемые следы применения некоего мощного оружия.

Хотя сейчас большинство ученых считает, что из-за влияния Юпитера пятая планета так и не смогла сформироваться, не стоит торопиться ставить на Фаэтоне жирный крест. Возможно, будущие находки на астероидах (обломках Фаэтона) заставят ученых изменить свое мнение. Ведь зафиксировал же в 1999 году канадский спутник NEOSat на астероиде 1999 RQ36 загадочное образование в виде черной пирамиды с плоской вершиной. Быть может, это было одно из уцелевших строений фаэтонцев?! ■

# КАК КОМЕТА-ЗОЛУШКА СТАЛА ПРИНЦЕССОЙ



■ Подготовил Максим СИРОТКИН

**Р**ядовая по своим параметрам комета Чурюмова—Герасименко по воле случая стала всемирно знаменитой, ведь именно к ней отправился космический аппарат «Розетта» с посадочным зондом «Филы». Успех этой космической миссии позволил человечеству приоткрыть многие тайны комет, исследование космической странницы продолжается, возможно, нас ожидают новые сенсационные открытия.

## НА ВСТРЕЧУ С КОСМИЧЕСКОЙ СТРАНИЦЕЙ

**К**омета Чурюмова—Герасименко была открыта 23 октября 1969 года советскими астрономами Климом Ивановичем Чурюмовым и Светланой Ивановной Герасименко. Обнаруженная учеными космическая странница принадлежала к кометам семейства Юпитера, которых насчитывается около 150. На момент открытия период обращения кометы 67P/Чурюмова—Герасименко вокруг Солнца равнялся 6,55 годам. После ее открытия комета Чурюмова—Герасименко наблюдалась во всех своих шести возвращениях к Земле — в 1976, 1982, 1989, 1996, 2002 и 2009 годах.

Хотя комета Чурюмова—Герасименко ничем не выделялась среди почти двух сотен короткопериодических комет, космической «Золушке» предстояло превратиться в настоящую принцессу. Произошло это в начале XXI века, когда Европейское космическое

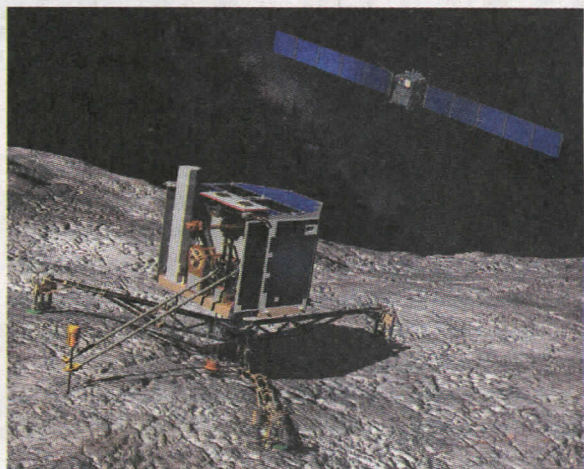
агентство решило осуществить миссию по изучению ядра кометы и осуществлению мягкой посадки зонда на ее поверхность. В качестве цели этой миссии ученые выбрали комету Чурюмова—Герасименко. К ней 2 марта 2004 года был отправлен космический аппарат «Розетта» с зондом «Филы». Так эта комета стала известна всему миру.

Преодолев за 10 лет почти 6 миллиардов километров, в конце лета 2014 года «Розетта» сблизилась с кометой и вышла на ее орбиту. Были сделаны детальные снимки как самой кометы, так и ее поверхности.

Ядро кометы как бы состояло из двух половинок, соединенных перешейком, внешне напоминая гантель. Размеры меньшей половинки составляли 2,5×2,5×2,0 км, большей — 4,1×3,2×1,3 км. У кометы оказался разнообразный ландшафт: гористые и ровные участки, кратеры, трещины и расщелины.

## СЕНСАЦИОННАЯ ПОСАДКА НА КОМЕТУ

**П**ожалуй, одним из самых волнующих моментов миссии была посадка зонда



«Филы» на комету. Это оказалось не таким уж легким делом, «Филы» удалось посадить на комету Чурюмова—Герасименко только с третьего раза. Дело в том, что у зонда не сработала крепежная система. Из-за небольшого притяжения кометы зонду полагалось зацепиться гарпунами за ее поверхность, чтобы исключить отскок при посадке. Отказ системы привел к тому, что до окончательной посадки «Филы» все же пару раз отскочил от поверхности кометы.

Итак, 12 ноября 2014 года произошло весьма знаменательное событие в истории человечества и исследования космоса: впервые была осуществлена мягкая посадка зонда на комету. За посадкой «Филы» на комету в контрольном центре Европейского космического агентства в Германии в прямом эфире наблюдали первооткрыватели кометы астрономы Клим Чурюмов и Светлана Герасименко. «Триумфом небесной механики», уникальным и беспрецедентным экспериментом в истории науки назвал осуществленную посадку зонда Клим Чурюмов.

Незапланированные отскоки помешали модулю «Филы» опуститься на комету в месте, выбранном для посадки. В результате он попал в тень, Солнце не смогло подзарядить через солнечные панели его аккумуляторы, они разрядились. 15 ноября «Филы» пришлось погрузиться в спящий режим, ожидая благоприятного времени, когда солнечного света будет вполне достаточно для возобновления его работы.

## БОЛЬШОЙ ПРИВЕТ ЗЕМЛЕ ОТ ЗОНДА «ФИЛЫ»

«Теперь, когда я успешно сел, посмотрите, как выглядит мой новый дом #67P оттуда, где я нахожусь», — говорилось в сообщении, опубликованном от имени зонда «Филы» в Twitter. К этому сообщению прилагался снимок места посадки. Как и предполагали ученые, поверхность кометы выглядела неровной и каменистой. «Филы» совершил посадку на все три опоры, но по-

пал в тень утеса, что лишило его возможности подзарядить аккумуляторы. Во время сеанса связи исследователям удалось приподнять зонд на 4 см от поверхности и развернуть на 35 градусов, чтобы при приближении кометы к Солнцу его солнечные панели смогли бы уловить побольше энергии.

Зонд «Филы» массой около 100 кг оборудован десятью научными инструментами, среди которых буровая установка SD2, а также инструменты для химического анализа и получения изображений. До своей «спячки» зонд успел передать полученные данные на Землю через космический аппарат «Розетта». Один из приборов «Филы» сумел зафиксировать в атмосфере кометы органические молекулы. Ученые пока затрудняются ответить, могут ли эти соединения являться строительными кирпичиками для простейших организмов.

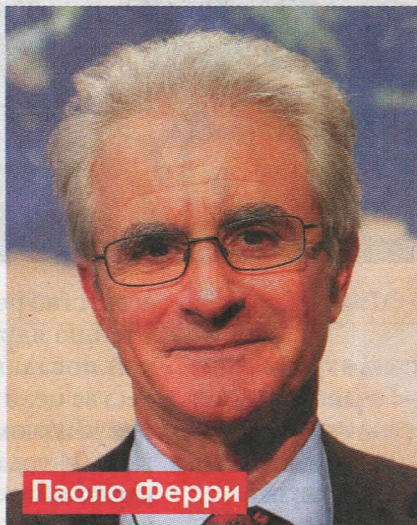
С помощью данных, полученных зондом, ученые Европейского космического агентства установили, что химический состав воды с кометы другой, чем у воды Земли. Та-

ким образом, гипотеза о воде, привнесенной на Землю кометами, не подтвердилась. Перед тем как «заснуть», зонд также провел пробное бурение ядра кометы.

Хотя ученые не теряли надежду, что «Филы» с приближением кометы к Солнцу «проснется» и выйдет на связь, этого счастливого события вполне могло и не быть. В одном из интервью профессор Паоло Ферри, глава миссии ЕКА, сказал: «Тот факт, что эта электронная система в течение семи месяцев подвергалась действию суровых температур на сотни градусов ниже нуля, рождал сомнения относительно того, что модуль может снова проснуться».

Однако после семи месяцев молчания зонд «Филы» все же проснулся, вечером 13 июня от него были получены сигнал о пробуждении, а также 300 пакетов данных.

«Привет, Земля! Ты меня слышишь?» — гласил первый из твитов, оставленный зондом после затянувшегося на долгие месяцы молчания. Хотя окончание миссии к коме-



Паоло Ферри

**12** ноября 2014 года произошло весьма знаменательное событие в истории человечества и исследования космоса: впервые была осуществлена мягкая посадка зонда на комету.

те Чурюмова—Герасименко запланировано на конец декабря 2015 года, «Розетта» способна проработать до осени 2016 года. Пробуждение «Филы» дает хорошие шансы на то, что финансирование миссии будет продлено. В 2016 году комета настолько удалится от Солнца, что работа с аппаратами будет возможна только на протяжении 9 месяцев.

## КОМЕТА С «ЭКИПАЖЕМ» ИЗ МИКРОБОВ

«Мы счастливы, что вновь получили сигналы с модуля. Сейчас мы работаем над тем, чтобы установить устойчивую связь между зондом и „Розеттой“», — заявил один из руководителей миссии Патрик Мартин. Ученые надеются, что за оставшиеся месяцы работы миссии удастся получить новые сенсационные данные о комете, впрочем, и уже имеющейся информации достаточно для длительной работы и ее осмысления. Данные миссии позволяют сделать довольно сенсационные предположения, например, такое, что комета 67P/Чурюмова—Герасименко



Чандра  
Викрамасингх

может оказаться обитаемой...

По сообщению The Guardian, на комете обнаружена черная богатая органическими соединениями кора. По мнению ученых, она может свидетельствовать о наличии «микробов-экстремофилов», способных выживать при самых чудовищных условиях. Именно эти микробы предположительно и могут являться обитателями кометы. Стоит вспомнить, что

космический аппарат «Розетта» также обнаружил необычные скопления органического вещества, похожего на частицы вирусов.

Поражает тот факт, что аппараты миссии не были оборудованы специальными приборами для поиска жизни. Дело в том, что проект готовился 15 лет назад, а в то время предложение искать жизнь на комете могло вызвать только смех. Астробиологи Чандра Викрамасингх и Макс Уоллис уверены в том, что комета Чурюмова—Герасименко может быть «населена» живыми микроорганизмами. По мнению этих исследователей, жизнь на Землю могла быть занесена именно подобными кометами. ■

### ЭТО ИНТЕРЕСНО

■ Подготовил Максим СИРОТКИН

## Призрак мальчика в особняке миллиардера

Британские замки и старинные особняки давно славятся своими привидениями. Не является исключением и роскошный особняк Broughton Hall миллиардера Джона Кодуэлла.

Недавно он рассказал журналистам довольно жутковатую историю о привидении, которое пугает его гостей, решивших провести в особняке несколько дней. По словам 62-летнего миллиардера, он приобрел этот памятник архитектуры XVI века около 20 лет тому назад, даже не зная о «проживающем» в нем привидении. Однако потом он узнал, что в особняке обитает дух некоего мальчика, жестоко убитого в период гражданской войны Кромвеля. Если верить ле-



генде, мальчик остался в особняке один, когда все мужчины уехали на охоту. Именно в это время усадьбу атаковал отряд повстанцев, один из них выстрелил ребенку в живот. Из последних сил мальчик дополз до одной из комнат, где и скончался. С тех пор на полу в комнатах особняка нередко появляются и исчезают пятна крови, а кровати сотрясают необъяснимые вибрации. ■

# ПИРАМИДЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ: КТО ИХ ПОСТРОИЛ?

■ Виталий ГОЛУБЕВ

**На нашей планете в последние десятилетия обнаружена самая настоящая глобальная система пирамид. Скорее всего, не все ее составляющие еще найдены, но и то, что уже открыто, поражает воображение. Но пирамиды есть не только на Земле, их обнаружили на Луне и Марсе. Кто их построил и зачем? Это одна из самых интригующих загадок нашей Солнечной системы.**

## СТРАННАЯ «ГОРА» НА ЦЕРЕРЕ

Церера была открыта 1 января 1801 года итальянским астрономом Джузеппе Пьяцци и названа в честь римской богини Цереры. Это самое большое и массивное тело в поясе астероидов, оно имеет форму сфероида, его диаметр составляет 950 км. Орбита Цереры лежит между орбитами Марса и Юпитера. В 2006 году это небесное тело классифицировали как карликовую планету.

В конце сентября 2007 года НАСА запустило американский зонд Dawn, который, изучив один из крупнейших астероидов Весту, направился к Церере и 6 марта текущего года успешно ее достиг. Благодаря этому зонду уже получены уникальные снимки этой карликовой планеты.

Пресс-служба Лаборатории реактивного движения НАСА сообщила, что зонд Dawn получил снимки загадочных белых пятен на Церере и необычной пирамиды высотой в 3 км недалеко от

них. Таинственных белых пятен насчитывается пока восемь, хотя планетологи не исключают, что их может быть гораздо больше. Диаметр самого крупного пятна составляет около 9 км. По предположениям ученых, пятна могут состоять из запасов льда или отложенной солей.

Но, пожалуй, больше всего ученых заинтересовала очень необычная структура — гора высотой в 3 км с очень крутыми склонами, напоминающая пирамиду. Эта странная гора одиноко возвышается на относительно ровной поверхности карликовой планеты, и ничего подобного ей на Церере не наблюдается. Данное обстоятельство заставило научную команду Dawn призадуматься о том, как эта необычная возвышенность могла возникнуть. Может, это на самом деле кем-то сооруженная огромная пирамида?

В настоящее время зонд Dawn постепенно идет на сближение с карликовой планетой. Как пишет британская газета Daily Mail, к декабрю этого года космический аппарат будет находиться на высоте всего в 360 км над Церерой. Это позволит детально ознакомиться с ее поверхностью. Возможно, ученые смогут разобраться с происхождением загадочной пирамидальной горы.



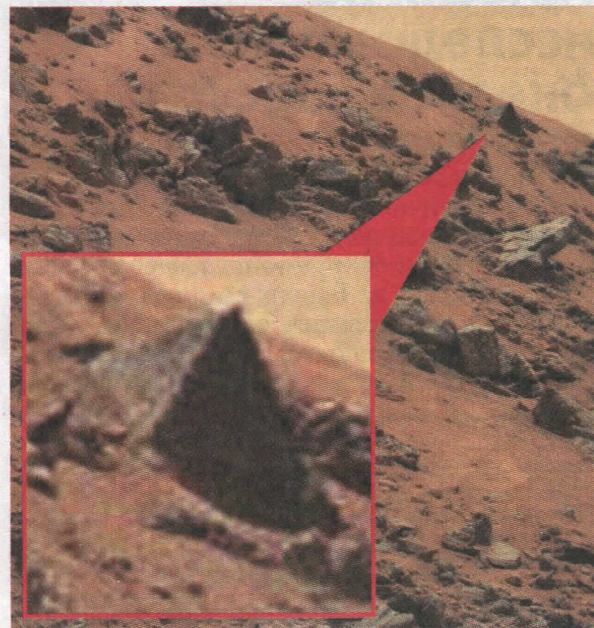


## СЕНСАЦИОННЫЙ СНИМОК «КЬЮРИОСИТИ»

7 мая марсоход НАСА «Кьюриосити» сделал сенсационный снимок настоящей пирамиды на Марсе. Пирамида маленькая и сопоставима с размерами небольшого автомобиля. Существует предположение, что это всего лишь вершина гораздо более крупной пирамиды, засыпанной марсианским песком. В любом варианте данный снимок является неоспоримым доказательством существования объектов искусственного происхождения на Красной планете.

Пирамиды на Марсе обнаружены уже давно, причем довольно грандиозных размеров, однако снимка пирамиды с такой потрясающей прямолинейной геометрией и симметрией еще не было. Объяснить происхождение этого таинственного объекта какими-то естественными геологическими процессами практически невозможно. Некоторые исследователи полагают, что на Марсе, как и на Земле, существовала своя глобальная система пирамид.

Немало различных открытий на поверхности Марса сделали так называемые виртуальные археологи, самостоятельно изучающие снимки поверхности Красной планеты. Открывают они и пирамиды. Так, недавно некая Сандра Андрада обнаружила на Марсе огромную пирамиду со стороны основания в 2750 метров. Самое интересное, что на одной из ее граней есть вход шириной в 100 и высотой в 200 метров. Куда ведет этот вход — в ангар для НЛО или какой-то храм? Об этом остается только гадать. Стоит напомнить, что самое большое количество пирамид на Красной планете сосредоточено в области Кидония, где находится и знаменитое марсианское «лицо».



Что же касается сенсационного снимка, сделанного «Кьюриосити», то ни на одной из последующих фотографий марсохода пирамида не наблюдается. Либо операторы «Кьюриосити» сознательно решили избежать ее попадания на другие снимки, либо более детальные фотографии этого объекта были засекречены.

## НЕИЗВЕСТНЫЕ СТРОИТЕЛИ ПИРАМИД



Когда еще не было известно о пирамидах на Марсе и Луне, подавляющее большинство ученых склонялось к мнению, что все земные пирамиды были построены древними цивилизациями нашей планеты. Предполагалось, что они использовались для захоронения фараонов, царей и вождей и не несли никаких других функций. Потом появились гипотезы о более древнем возрасте пирамид и об их использовании для получения энергии или как средства для космической связи.

С открытием пирамид на других небесных телах Солнечной системы появились и новые гипотезы, касающиеся строителей этих колоссальных сооружений. Согласно одной из них, все пирамиды были построены некой внеземной цивилизацией или под ее руководством. Другая гипотеза говорит о существовании древней могущественной земной цивилизации, которая освоила Солнечную систему и погибла в результате атомной войны или некоего глобального катаклизма. Эта цивилизация и построила пирамиды на Земле, Луне, Марсе и, возможно, на других небесных телах. ■

# КОСМОС: САМЫЕ ПОСЛЕДНИЕ НОВОСТИ

■ Подготовил Максим СИРОТКИН

## Гигантский НЛО рядом с Солнцем

**24** июня текущего года спутник SOHO — космический аппарат для наблюдения за Солнцем (совместный проект ЕКА и НАСА) — зафиксировал рядом с нашим светилом огромный инопланетный корабль. Стоит отметить, что гигантские НЛО появлялись в окрестностях нашего светила и в прошлые годы. Особый пик их активности был зафиксирован в 2010—2012 годах. Тогда снимки с ними были сделаны с помощью космических аппаратов SOHO и STEREO.

Конечно, в НАСА появление загадочных объектов объясняли естественными причинами — протуберанцами, солнечным торнадо или дефектами съемки. Любопытно, что после обнаружения на снимках этих объектов и разгоревшейся среди уфологов и ученых дискуссии насчет их происхождения, с официального сайта НАСА снимки с НЛО исчезли.

## Пробуждение черной дыры

**К**ак сообщило Европейское космическое агентство (ЕКА), после 26-летнего молчания в двойной системе V404 Лебеда пробудилась черная дыра-монстр. Информацию о вспышке черной дыры, расположенной в нашем Млечном Пути в 8 тысячах световых лет от Земли, ученым передал спутник Integral ЕКА. Последний раз она вспыхивала в 1989 году, тогда это стало важнейшим событием в изучении черных дыр.

После той вспышки загадочный объект вернулся в спокойное состояние, и астрофизикам удалось разглядеть его звезду-компаньона, постепенно поглощаемую черной дырой. Согласно сообщениям ученых, в настоящее время черная дыра ведет себя довольно непредска-

зуюмо, меняя свой блеск на несколько величин в интервале часов или даже минут.

## Новая дата конца света — 2036 год?

«**А**стероид Апофис сблизится с Землей на расстоянии 37—38 тысяч километров 13 апреля 2029 года. А его возможное столкновение с нашей планетой может произойти 13 апреля 2036 года», — сообщил профессор кафедры небесной механики Санкт-Петербургского госуниверситета Леонид Соколов, выступая на Королёвских академических чтениях по космонавтике.

Коллеги ученого считают, что вероятность столкновения Апофиса с Землей в 2036 году равна нулю. «Возможно, они и правы, но в моих расчетах учтены все погрешности, и они точны. Для того чтобы выяснить кто прав, а кто нет, нам придется дождаться 2036 года», — заявил Соколов. В своем докладе профессор привел данные расчетов, сделанных американским космическим агентством НАСА, из которых следует, что в XXI веке существует вероятность того, что как минимум 11 астероидов столкнутся с Землей, причем 4 столкновения могут произойти до 2050 года.

## Миссия по исследованию океанов Европы

**В** НАСА дан зеленый свет роботизированной миссии по исследованию океанических миров Европы и поисках в них жизни. Уже в ближайшее время начнется разработка межпланетного аппарата и оборудования для ее осуществления. Миссия на Европу должна стартовать уже в 2022 году, в зависимости от распределения бюджета и выбора подходящей для нее ракеты. Сейчас в НАСА объявили отбор 9 научных инструментов, которыми оснастят аппарат. ■

Газета «Золотая коллекция АН» зарегистрирована в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций  
Регистрационный номер: ПИ №ФС 77-47048  
Учредитель и издатель: ООО «Получик-медиа»  
И. о. главного редактора: И. Ю. Игнатьев  
Директор ОПЛ: А. С. Мокров

Бильд-редактор: А. В. Николаев  
Корректор: А. В. Смирнов  
Тел. отдела распространения: (812) 322-56-71, (812) 322-56-84  
Веб-сайт: www.idroputchnik.ru  
E-mail: info@idroputchnik.ru  
Адрес редакции: 191167, Санкт-Петербург, а/я «Получик»  
Размещение рекламы: Тел. 8 (812) 322-5684

reklama@idroputchnik.ru  
Рекламное агентство «ФЕНИКС МЕДИА ГРУПП»  
Тел. 8 (800) 333-7718 — звонок бесплатный по всей России, adv@fenix-media.com  
Редакция не вступает в переписку с авторами.  
Мнение редакции не всегда совпадает с мнением автора.

Рукописи не рецензируются и не возвращаются.  
За содержание рекламных блоков редакция ответственности не несет.  
Перепечатка материалов из газеты Золотая коллекция АН только с разрешения редакции  
Правовое обеспечение издания осуществляет юридическая служба ООО «Получик-медиа»

Типографские услуги: ООО «Московская газетная типография»  
Адрес: Россия, 123995, г. Москва, улица 1905 года, дом 7, стр. 1  
Безопасность обеспечивает служба безопасности ООО «Получик-медиа»  
Тираж 308 000 экз.  
Подписано в печать 20.07.2015.  
Цена свободная Фото: shutterstock.com

«Он буквально растапливает жиры таким образом, как будто их никогда не было»

# 1 неделя: 2 чашки «Кофе Минсер Форте» с экстрактом зеленого чая ежедневно – и Ваш вес станет меньше на 5 килограммов!

**Ваша фигура уже не будет такой, как прежде. Один взгляд на весы и в зеркало убедит Вас в этом.**

**Дешевле на 30%**

Это важно: «Кофе Минсер Форте» – это название самого нового продукта, созданного в результате использования новейшей технологии похудения, которая обеспечивает быструю, постоянную и безвозвратную потерю веса. Следует знать, что «Кофе Минсер Форте» посредством растапливания всех жиров выводит их из организма абсолютно, без какой-либо опасности для здоровья, а это означает, что похудение происходит естественным путем и не зависит от пола и возраста.

Конец мучительным диетам, скучному и утомительному подсчитыванию калорий!

С «Кофе Минсер Форте» не запрещается никакая пища, поскольку все жиры, которые попали в Ваш организм, научит перерабатываться и удаляться в течение 24 часов с момента принятия первой чашки настоящего испанского кофе, независимо от того, будут ли это старые жиры, отложившиеся на внутренних стенках организма в течение длительного времени, или жиры, которые отложились недавно. После растворения жиров, накопившихся в организме, удаляются из организма, удаляются из организма. Таким простым образом происходит потеря веса без осознания этого процесса.

«Кофе Минсер Форте» растапливает жир, а это значит – преобразует вещества из твердого состояния в жидкое. Вам не хотелось бы растопить и вывести из организма накопленные жиры, как старые, так и новые, расположенные на конечностях, ягодицах, животе? Сегодня это уже возможно!!

## Очистите свое тело от накопленных жиров!

Компоненты «Кофе Минсер Форте» влияют на снижение уровня сахара в крови.

Одновременно происходит подавление аппетита. Сахар и жир превращаются в энергию. Благодаря уникальной технологии обработки чайного листа в «Кофе Минсер Форте» сохраняются все ценнейшие макро- и микроэлементы, которые делают экстракт зеленого чая эффективным.

Короче говоря: Вы худеете!

А следовательно: независимо от пола, возраста, аппетита или уровня физической активности каждая чашка «Кофе Минсер Форте» позволит вам быстро восстановить идеальный вес. Средняя зафиксированная утрата веса – 3-5 кг в неделю при приеме ежедневно 1-2 чашек испанского кофе, который в течение 24 часов растапливает и устраняет миллионы жировых клеток каждый день.

## Теперь Вы узнаете, каким образом можно избавиться от лишнего жира

1 Органы в организме можно сравнить с дном реки. Токсины и жиры, несимые кровью, постепенно накапливаются, превращаясь в слои, которые подобно плотинам перекрывают стенки сосудов, кишечника и тканей. В результате образуется чрезмерный вес, от которого так трудно потом избавиться.

2 Такое прибавление в весе – это не только проблема эстетического характера, но и серьезный риск для здоровья. Вы правы, когда хотите избавиться от накопленных жиров и лишних килограммов. Вы должны полностью «изгнать» жиры из тела. Они не только утяжеляют Вашу фигуру, но и угрожают здоровью. Все жиры, приклеившиеся к внутренним стенкам, представляют собой серьезный риск возрастания уровня холестерина, а также причину сердечно-сосудистых заболеваний – и не только.

3 «Кофе Минсер Форте» – это быстрое, радикальное и одновременно вкусное решение проблемы. Продукт разблокирует сосуды и орга-

ны, отделяя старые жиры, а потом очищает организм, растапливая их и природным образом удаляя из организма.

4 Результат виден невооруженным глазом. 1-2 чашки кофе «Кофе Минсер Форте» в течение дня выводят из тела по очереди все жиры. Таким образом Вы без малейшего стресса сбросите свыше 5 кг, начиная с первой недели. Вы будете чувствовать себя как те счастливицы, которые могут есть все, что хотят, не прибавляя при этом в весе. В итоге Вы станете действительно стройной!

5 Похудение происходит прежде всего в нижней части тела. Действительно, большая часть людей, принимавших «Кофе Минсер Форте», подтвердила, что он действует особым образом именно на живот, талию, ноги и ягодицы. Активная формула «Кофе Минсер Форте» работает в растапливании накопленных жиров таким образом, чтобы вывести их из организма природным путем. «Кофе Минсер Форте» натуральным образом действует на жиры, называемые «жирами нижних частей тела» (живот, ноги, ягодицы).

6 Похудеть? Да. Но что потом? В итоге Вы почувствуете себя легче даже после поглощения сытной еды. Вы не будете себя чувствовать наполненными, тяжелыми, Вам не будет тесно в Ваших одеждах. Ваше новое тело будет Вам нравиться. Ваш организм по-прежнему благодарит Вас за этот курс «Кофе Минсер Форте»: он будет функционировать как часы. Достигнув своего идеального веса, Вы сможете поддерживать хорошее функционирование своего организма и пить замечательный кофе. Вы останетесь стройными навсегда!

## «Могут ли я быть уверенной, что „Кофе Минсер Форте“ подействует и в моем случае?»

«Кофе Минсер Форте» действует таким образом, что не заставляет Вас что-либо делать, поскольку сам растапливает и удаляет жиры с тех мест, на которых они накопились (шея, плечи, бока и многие другие части тела), избавляя Ваш организм от жиров ежедневно, час за часом. Поэтому нет никаких предположений сомневаться в том, что «Кофе Минсер Форте» подействует и на Вас.

«Кофе Минсер Форте» – таким образом Вы будете поддерживать свой собственный вес, достигнутый без всяких усилий и усталости, раз и навсегда. Приобретая «Кофе Минсер Форте» по почте, Вы абсолютно ничем не рискуете. В течение приема курса «Кофе Минсер Форте» Вы должны худеть с первой же недели, теряя до одного килограмма в день. В противном случае достаточное будет отправить нам одну пустую упаковку и остальные нераспечатанные в течение 14 дней со дня получения продукта – и цена кофе будет Вам возвращена без всяких дискуссий. Это Ваша гарантия в отношении этого курса. «Кофе Минсер Форте» не является лекарством и не вызывает побочных эффектов.

ГАРАНТИЯ. Новый препарат «Кофе Минсер Форте» будет Вам отправлен сразу же после получения Вашего заказа. Если Вы не похудеете, отправьте нам одну начатую и другие не вскрытые упаковки в течение 14 дней, и мы без каких-либо условий вернем Вам их стоимость почтовым переводом. В этом случае Вы можете попробовать одну упаковку «Кофе Минсер Форте» бесплатно. \*\*

Итак: – никакого насилия, – никакой особой диеты, – никакой усталости.

Внимание! В случае слишком быстрой потери веса следует обратиться за советом к врачу.

Телефон для заказов: 8 (495) 781-42-14

ОТПРАВЬТЕ СМС С ЗАКАЗОМ НА НОМЕР +7 (917) 563 99 90

Заказ\*\*\* по СМС и электронной почте [kofeminc@mail.ru](mailto:kofeminc@mail.ru) просим присылать в следующем формате: имя, фамилия, код продукта, цена, фамилия, имя, почтовый индекс, область, район, город, улица, номер дома, квартиры.

Купон заказа «Кофе Минсер Форте» Выберете подходящий Вам курс. Оплата при получении.

Ф. \_\_\_\_\_  
И. \_\_\_\_\_  
О. \_\_\_\_\_  
Индекс \_\_\_\_\_  
Область \_\_\_\_\_  
Район \_\_\_\_\_  
Город/село \_\_\_\_\_  
Ул. \_\_\_\_\_  
Дом \_\_\_\_\_ кв. \_\_\_\_\_  
Моб.тел. \_\_\_\_\_

- 1-недельный курс (Похудение 3-5 кг, минус 1 размер) 1 упаковка + 1 бесплатно. Цена – 790 руб. **вместо 990 руб.** Код продукта 327 04 05
  - 2-недельный курс (Похудение 7-10 кг, минус 2 размера) 2 упаковки + 1 бесплатно. Цена – 990 руб. **вместо 1190 руб.** Код продукта 327 04 06
  - 3-недельный курс (Похудение 10-15 кг, минус 3 размера) 3 упаковки + 1 бесплатно. Цена – 1190 руб. **вместо 1590 руб.** Код продукта 327 04 07
- Обработка и упаковка заказа – 239 руб.

Адрес для заказа по почте: 115088, г. Москва, а/я №88 ООО «Лаборатория клинической иммунологии» [www.kofeminc.com](http://www.kofeminc.com)

\*Стоимость СМС согласно тарифам Вашего оператора связи. \*\*Гарантия действительна при доставке почтой. \*\*\*Заказывая продукт, я, согласно Закону РФ «О защите персональных данных», соглашаюсь предоставить свои персональные данные ООО «Лаборатория клинической иммунологии», а также предоставляю разрешение на обработку моих персональных данных и доступ к ним третьим лицам в границах и с целью выполнения моего заказа. ООО «Лаборатория клинической иммунологии», кор. адрес: 115191, г. Москва, 2-я Рошинская улица, дом 4. ОГРН 1127746143425. Экспертное заключение № 12-09-1295 от 18.09.2012 г. Декларация о соответствии: ТС RU-DU.A178.B.14537 от 04.09.2014. 16+ РЕКЛАМА.

**1 упаковка В ПОДАРОК!**

## Результат обеспечен – потеря веса от 4 до 6 килограммов уже в течение 1-й недели Не беспокойтесь больше о своем весе! «Кофе Минсер Форте» будет действовать в Вашем организме 24 часа в сутки.

Однако потеря килограммов – это не все. Важно знать, каким образом они были утрачены. Поэтому мы сейчас расскажем Вам, как все это будет происходить.

Все происходит в три этапа, и в результате достигается полный успех:

1-й этап: плоский живот. Уже с первого дня заметен видимый и конкретный ре-

зультат. Ваш живот буквально уменьшает свой объем и на глазах становится более плоским, чем до начала курса. Вы буквально на ощупь сможете убедиться, что «Кофе Минсер Форте» хорошо справляется со своей работой.

2-й этап: растапливание. Уже с первой недели Вы начнете «таять» и убеждаетесь в этом на весах через 2 или 3 дня, когда Вы увидите, что пара килограммов исчезла. Кофе всего это больше массы жира, которые начнут реально уходить из тела после того, как полностью растапливаются. Под конец первой недели Вы можете потерять

около 5 килограммов жира, а те части Вашего тела, которые раньше так Вам нравились, будут сформированы по-новому.

3-й этап: Вы не поправитесь снова.

Вам не нужно будет делать ничего особенного, чтобы снова не поправиться. Ваш организм будет функционировать как у человека, который может есть все и не прибавляет при этом в весе. Вы будете нормально питаться и не поправитесь. Самое важное: если Вы заметите, что невозможно прибавляете в весе, выпивайте время от времени 1-2 чашки «Кофе Минсер

Здесь Вы видите собственными глазами, что может сделать для Вас «Кофе Минсер Форте»:



