

ТАЙНЫ ВСЕЛЕННОЙ

Популярно
о запретных
страницах истории

16+

№12 (181) 2022

«Мы создали
человечество»

ИСПОВЕДЬ
ПИЛОТА НЛО



ОПТИЧЕСКИЙ
МИРАЖ
ИЛИ ГОСТЬ
ИЗ ДРУГОГО
МИРА?

ТАЙНА
ЛЕТУЧЕГО ГОЛЛАНДЦА

Соната
черной
дыры

КАК ИСКАЖАЕТСЯ
ПРОСТРАНСТВО-ВРЕМЯ?

Выпиши «Тайны Вселенной» на Почте России, индекс П1154

» ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ

ГОРОД ПОД СФИНКСОМ

Какие тайны скрывают пески Египта? 3–5

ИСПОВЕДЬ ПИЛОТА НЛО

«Мы создали человечество» 6–7

СОНАТА ЧЕРНОЙ ДЫРЫ

Как искажается пространство-время? 8–11

СМЕРТЕЛЬНЫЙ БОЙ

Человек против животных 12–13

ПОД ПРИЦЕЛОМ НЛО

Близкие контакты опасны для жизни 14–17

ЗАГАДОЧНЫЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПРОШЛОГО 18–20



МОЖНО ЛИ КУПИТЬ... СОЛНЦЕ?

Как торгуют звездами и планетами 21–23

ПЛАНЕТА БУРЬ

Загадочная атмосфера Сатурна 24–26

СОЛНЦЕ ВЫЗЫВАЕТ РЕВОЛЮЦИИ?

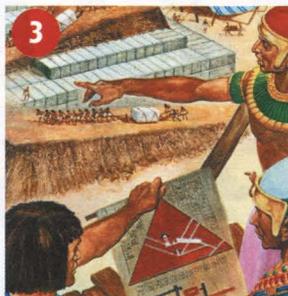
Удивительное открытие профессора Чижевского 27–29

ТАЙНА ЛЕТУЧЕГО ГОЛЛАНДЦА

Оптический мираж или гость из другого мира? 30–32

ТАЙНЫЕ ДНЕВНИКИ НЬЮТОНА

Что скрывал великий физик? 33–35



ПОДПИСКА — ЭТО ВЫГОДНО И НАДЕЖНО!

Дорогие читатели! Мы работаем для вас с тех самых «лихих» 90-х и не намерены останавливаться! Но вот будут ли далее работать все торговые площадки, которые реализуют наши издания, — большой вопрос! Поэтому настоятельно рекомендуем вам оформить подписку.

Во-первых, так вы избежите рисков пропустить очередной номер любимой газеты, а во-вторых, **СЭКОНОМИТЕ НЕ МЕНЕЕ 20% СВОИХ ДЕНЕГ.** Ведь по подписке вы получите наши издания без посредников.

Открыта досрочная подписка на 2023 год — самый экономичный способ получить наши журналы!



Внимание!!! Не доставили вовремя журнал по подписке? Звоните 8 (800) 200-58-88 (центр поддержки Почта России)

ГОРОД ПОД СФИНКСОМ

КАКИЕ ТАЙНЫ СКРЫВАЮТ ПЕСКИ ЕГИПТА?

» Казалось бы, за столетия исследований большинство тайн пирамид Гизы и Сфинкса раскрыты? Это не так. В ноябре 2017 года учеными была обнаружена ранее неизвестная камера в пирамиде Хеопса, а под Сфинксом, по преданию, скрывается целый секретный город...

■ ДМИТРИЙ СОКОЛОВ

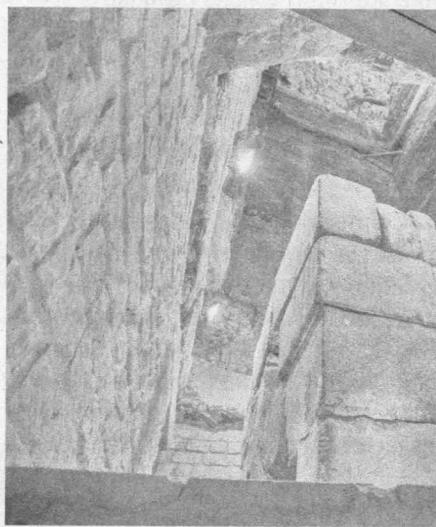
Новая тайна пирамиды Хеопса

С помощью мощных приборов осенью 2017 года ученые просветили толщу пирамиды Хеопса. К удивлению их прямо над коридором, ведущим в камеру царя, оказалась просторная комната, о которой ранее не было ничего известно. находку можно смело назвать открытием века. До недавнего времени ученые считали, что в гигантской пирамиде всего три комнаты. В одной был захоронен сам фараон, во второй его жена, а третья являлась «обманкой», чтобы навести грабителей на ложный след.

Тем не менее, когда гробница была вскрыта, мумии фараона в ней не оказалось, что породило множество самых удивительных теорий от похищения тела фараона грабителями, до версии, что пирамида и вовсе строилась совершенно для других таинственных целей. Впрочем, многие исследователи предполагали, что в толще пирамиды скрываются и другие помещения. Их искали ученые из Парижа, Лондона и Каира, но найти так и не смогли.

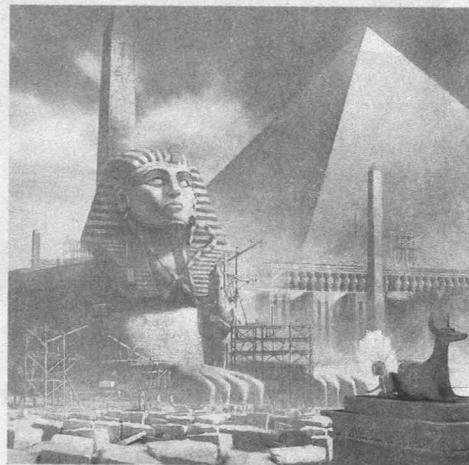
Обнаружить тайную комнату помогли телескопы способные видеть мюоны – мельчайшие частицы, попадающие на Землю из космоса. Данный прибор может быть использован для поиска скрытых помещений в

памятниках старины. В данных пустотах, как правило, происходит всплеск потока мюонов, что может говорить о наличии скрытого помещения в толще камня и даже определить ее размеры. Чтобы избежать ошибки замеры в пирамиде Хеопса проводились дважды. Оба раза приборы показывали наличие обширной тайной комнаты.



Когда вскроют тайную комнату

Показания приборов позволили установить, что пирамиде Хеопса находится пустота длиной в тридцать метров, высотой восемь метров и шириной около двух метров. Это может быть как коридор, так и анфилада из нескольких комнат. Содержать они могут мумию фараона, его жены, многочисленные

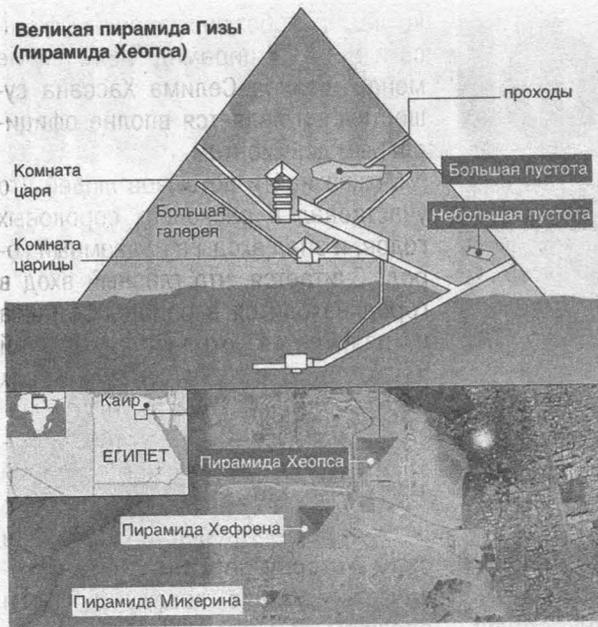


сокровища или даже манускрипты описывающих жизнь и технологии древних египтян. Казалось бы, египетским археологам нужно бросить все дела и попытаться проникнуть в потайную комнату. Однако, но они не спешат этого делать.

Возможно, Египетское руководство знает, что находится в тайной комнате и не хочет, чтобы эта информация стала достоянием общественности. Дело в том, что по преданию первые египетские фараоны прилетели со звезд. Они обладали уникальными технологиями, знали историю допотопных цивилизаций Земли и множество другой уникальной информации. Сегодня эти истории относятся к разряду мифов и легенд. Но стоит им получить документальное подтверждение, как мир мгновенно изменится. Не исключено, что существуют силы, которые этого не хотят.

Тайна Сфинкса!

В наши дни существует множество независимых мифологических источников, утверждающих, о существовании некоей таинственной библиотеки находящейся под одной из лап египетского Сфинкса. Считается, что в древних свитках



хранится информация о предыдущих цивилизациях Земли, знания об уникальных технологиях и даже информация о будущем человечества!

Одним из первых кто заявил, что под Сфинксом находятся некие сакральные знания, стал знаменитый американский ясновидящий Эдгар Кейси. Сомневаться в его предсказаниях не приходится. По мнению провидца, под одной из лап Сфинкса расположена подземная комната, в которой хранятся уникальные знания.

Фонд Эдгара Кейси неоднократно финансировал поиски этой комнаты, но тщетно. В то же время на Востоке с древнейших времен существовало предание, согласно которому Сфинкс и пирамиды Гизы - строения высокоразвитой цивилизации уничтоженной Всемирным потопом. Легенда утверждает, что где-то под Сфинксом находится «Зал Знаний» с хранящимися там, технологиями, историей и мудростью сгинувшей цивилизации.

Тайна «Зала Знаний»

О существовании «Зала Знаний» упоминает византийский историк Георгий Синцела, живший в IX веке, а также легендарные Герметические писания. Считается, что священные книги скрыл под землей бог мудрости - Тот. Об этом факте говорят настенные записи храмовых комплексов Египта. По преданию в тайной

комнате находятся вещи, лично принадлежавшие богам: Тоту, Осирису и Исиде. Об этом факте прямо упоминает одно из заклинаний Погребальных текстов, датированных 2000 г до н.э.

Древнегреческий философ Ямвлих, живший в 4 веке в своей книге «О тайнах, в особенности египтян, каледонцев и ассирийцев» писал о коридоре связывающим галерею внутри Сфинкса с Великой пирамидой. Как следует из текстов философа вход в подземные галереи можно

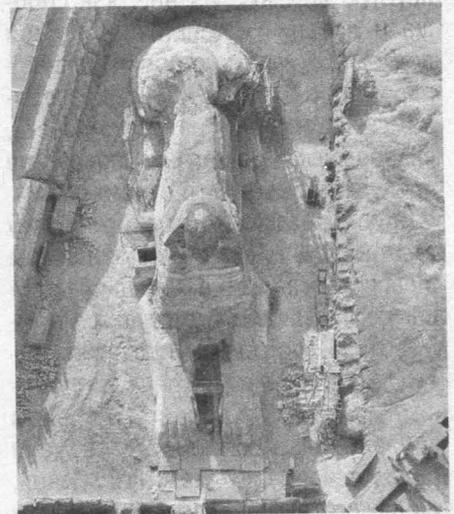
обнаружить между лап Сфинкса, если убрать оттуда песок и горы мусора. Шумерские таблицы утверждают, что убежищем Ануннаков - пришельцев со звезд был подземный город, куда вел тоннель, начинавшийся под Хувана «с зубами, как у дракона, с лицом, как у льва». Под такое описание подходит только Сфинкс.

Бурить, сканировать, взрывать...

Казалось бы, что проще: просветить радаром указанный участок земли и начать раскопки. Именно так поступили в 1989 году японские ученые из университета Васэда. Под левой лапой Сфинкса действительно на глубине 2-х метров они обнаружили тоннель, уходящий наклонно вниз в сторону пи-

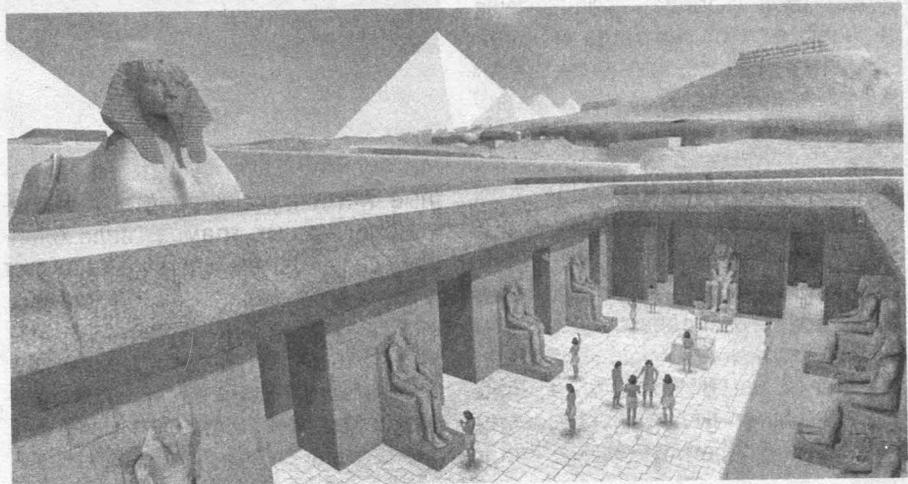
рамиды Хефрена. Сенсация века, надо бурить, копать, исследовать. Увы! Власти Египта тут же запретили все дальнейшие исследования.

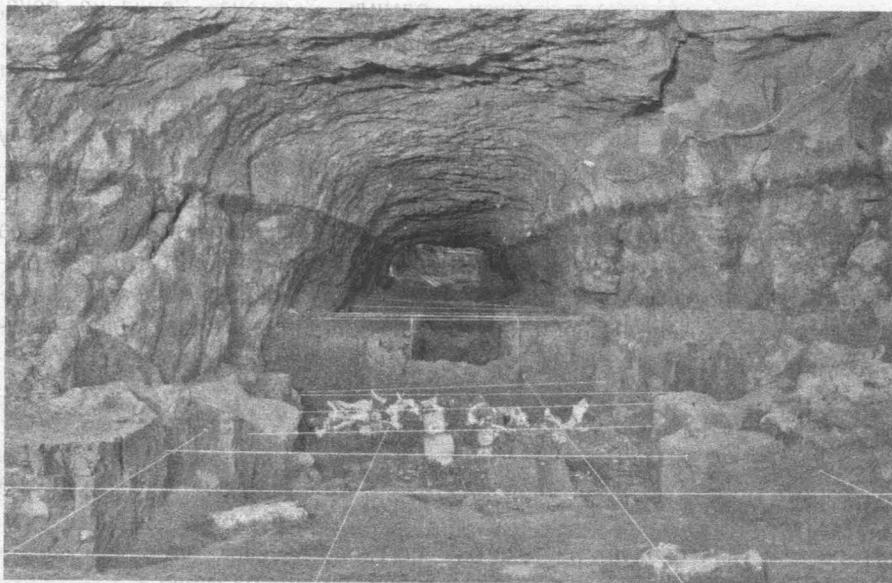
Вслед за японцами в 1989 году землю под лапами Сфинкса просветил геофизик из США Томас Добецки. Его аппаратура также показала существование прямоугольной камеры под передними лапами Сфинкса. «Зал Знаний» существовал на самом деле! Но американцу не позволила добраться до сакральных знаний Египетская Организация Древностей. Мало того, после открытия Добецки египтяне и вовсе запретили иностранцам проведение каких-либо геологических или сейсмических работ в районе Сфинкса.



Заговор молчания

Существует версия, что египтяне все же тайно вскрыли подземную комнату, обнаруженную в 1989 году японцами. В полу комнаты был найден проход в следующую





круглую комнату. Из нее, как сообщали древние источники, вело три подземных хода в сторону Великой пирамиды. В одном из них исследователи наткнулись на пелену света, оказавшуюся защитным полем не пропускавшим никого сквозь себя.

Приблизившись к полю человеку становилось плохо и рвало, если же он упорствовал, то начинал чувствовать, что умирает и отступал. Не сумев пробиться сквозь защитное поле неизвестной природы, египетские ученые просветили радаром область за ним. Приборы показали существование 12 этажного здания, уходящего вглубь Земли. Решив не искушать судьбу, египтологи пригласили иностранных специалистов. Каким-то неведомым способом они смогли отключить защитное поле и вошли в тоннель. Здание оказалось некоей шахтой выводящей путешественников на окраину огромного подземного города. Все путешествие было снято на камеру и затем вроде бы продемонстрированное на частном просмотре в Австралии.

Подземный город

Фильм рассказывает о подземном городе, созданном более 15 000 лет назад. Гигантское сооружение расположилось на площади соразмерной с долиной Нила 10,4 на 13 км. В городе были обнаружены огромные храмы, озера в километр диаметром и множество

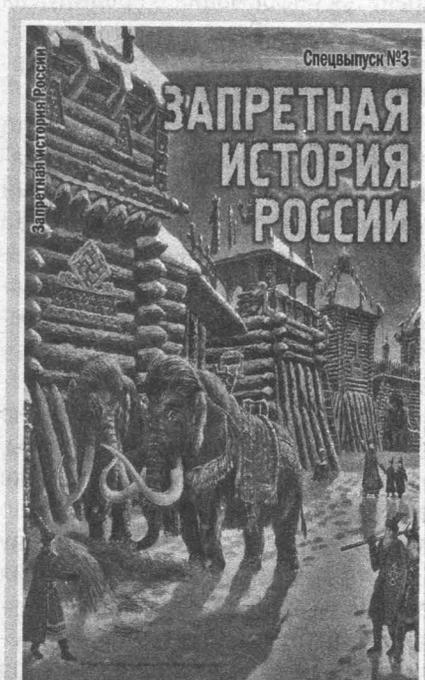
других чудес. Вода в город поступала по гидравлической системе водоснабжения. Подробное описание грандиозного подземного сооружения можно найти в докладе доктора Селима Хассана, опубликованного в 1944 году Каирским государственным издательством под названием «Раскопки в Гизе» в 10 томах.



Как свидетельствует египтолог, археологи обнаружили вход в подземный город. Спустившись в подземные пустоты, ученые увидели множество огромных храмов, великолепных дворцов, рек и озер. Возникает вопрос, где же этот город сегодня, почему в него не водят экскурсии? Ответа нет! В свою очередь власти страны утверждают, что таинственного города не существует, а обнаруженные подземные полости – остат-

ки шахт от работ по созданию Сфинкса и Великих пирамид Гизы. Тем не менее, доклад Селима Хассана существует и является вполне официальным документом.

Можно найти потомков людей кто участвовал в раскопках сороковых годов, и знал входы в подземный город. Считается, что главный вход в город находится в районе Сфинкса и, разумеется, охраняется. Второй расположен в одной из коптских церквей Каира. Если знать это место, то через него по каменным ступеням можно спуститься в «древний мегаполис». Впрочем, вряд ли это позволят сделать власти Египта и те силы, которые не хотят, чтобы человечество узнало правду о своем прошлом. ■



УЖЕ В ПРОДАЖЕ!

Читайте наше приложение к газете «Запретная история»!
Читайте невероятные истории об истинном прошлом нашей страны, а также о ее возможном, но, увы, несложившемся будущем!

ИСПОВЕДЬ ПИЛОТА НЛО

«МЫ СОЗДАЛИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВО»

Тайне аварии НЛО под Розуэллом исполнилось уже более 70 лет, но до сих пор иногда всплывают новые подробности необычных событий того далекого от нас времени. Так, появились сведения, что тогда в США произошло не одно, а три крушения НЛО, ну а самая невероятная информация заключается в том, что в августе 1947 года индейцам из резервации апачей удалось подобрать и вылечить раненого пришельца из космоса...

■ ФЕДОР ПЕРФИЛОВ

О чем молчали индейцы

Почему столько лет никому из уфологов и в голову не пришло поискать свидетелей далеких событий 1947 года среди индейцев, коренных обитателей Американского континента, резервации которых находятся в непосредственной близости от Розуэлла. Считалось, что они могут наговорить только кучу своих легенд и мифов, что добавило бы еще больше путаницы в и так достаточно противоречивый набор фактов, касающихся аварии НЛО под Розуэллом.

Индейцы же, в свою очередь, не очень стремились к контактам с властями и журналистами и даже наложили табу на всю информацию о падении НЛО, ведь они знали — там, где падали «звезды», сразу появлялись солдаты, которые не очень-то

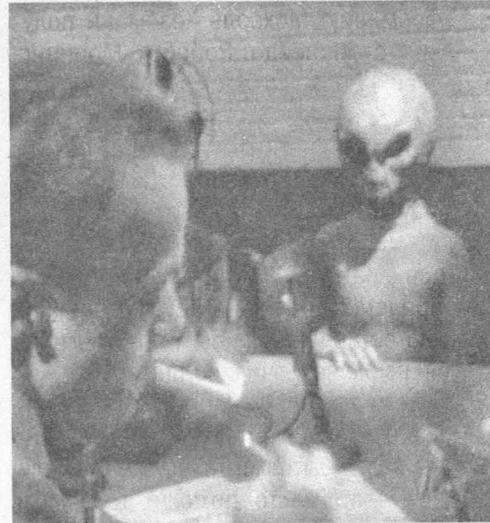
церемонились как с самими пришельцами со звезд, так и с любопытствующими из местного населения.

Только в ноябре 1995 года немецкий исследователь Михаэль Хеземанн провел ряд встреч с индейцами, от которых узнал сенсационные подробности об авариях НЛО в тот далекий от нас год. Все эти новые сведения он изложил в своей книге-исследовании «Инопланетяне».

Три аварии НЛО вместо одной

Индейцы утверждали, что в 1947 году произошло не одно, а целых три крушения летающих тарелок: первая упала вблизи Сокорро в начале июня, нашумевшая авария под Розуэллом случилась в июле, а третий НЛО разбился в районе Фор-Корнерса на севере Аризоны. Это особо не удивило Хеземанна, который по имеющимся у него ранее фактам уже предполагал, что авария под Розуэллом не была единственной.

Пытаясь подробнее задокументировать аварию под Сокорро, исследователь решил обратиться к местным газетам конца мая — начала июня 1947 года, но этих газет (именно за этот период!) не оказа-



лось ни в одной из библиотек США... Зато удалось найти живых свидетелей падения НЛО — индейцев племени аскома. Им было в то время по 13–14 лет. 31 мая 1947 года (у одной девочки через два дня был день рождения, поэтому она смогла точно запомнить дату) подростки забрались на водокачку у железной дороги, когда внезапно все небо осветилось и над их головами пролетел с северо-запада на юго-восток большой огненный шар. Свет был настолько яркий, что дети прикрыли лица руками. Спустя пару дней у них появились волдыри на руках, но этому не придали особого значения, и они скоро сошли.

Маленькая инопланетянка?

Самое интересное, что через пару дней подростки в этом районе встретили странную маленькую девочку с сероватой кожей и серыми, напоминающими парик, волосами. Эта девочка избегала контактов со взрослыми, но с детьми играла, хотя многие сторонились ее — уж больно необычно она выглядела, да



и те, кто с ней тесно контактировал, в скором времени заболели. Через неделю эта странная девочка исчезла. Кто была она? Ее появление совпало с крушением НЛО. Может, это уцелевший при аварии ребенок с других звезд пытался найти помощь среди людей?

Наиболее же сенсационную информацию Михаэль Хеземанн получил от индейца Роберта Морнингской, который утверждал, что с 1945 по 1950 гг. в США потерпели аварию 16 инопланетных кораблей. 14 из них разбились на территории индейских резерваций или вблизи них. Среди индейцев ходило много слухов о падении НЛО и даже о том, что прилетевшие на них существа иногда оставались живыми, но погибали после встречи с солдатами.

Если эти слухи верны, то это многое объясняет в плотной завесе тайны над событиями тех лет. Ведь если военные вместо помощи терпящим бедствие разумным существам стреляли в них, брали в плен, захватывали силой их корабли, стремясь воспользоваться в своих целях инопланетными технологиями, то они совершали преступление перед всем человечеством. Тогда их вполне может судить как военных преступников международный суд, так как они рисковали втянуть все население планеты в конфликт уже космического масштаба...

Спасенный пришелец

Особенно невероятно прозвучал рассказ Роберта Морнингской о встрече его дедушки с пришельцем из космоса. Умирая, дед завещал обязательно передать кому-нибудь свою историю об этом уникальном случае.

Случилось это в августе 1947 года, спустя месяц после аварии под Розуэллом. Дед Роберта, тогда еще молодой, вместе со своими друзьями заметил светящийся шар, который, по их мнению, упал неподалеку. Они решили его найти и успели к месту аварии космического корабля раньше солдат. У корабля они обнаружили раненого пришельца и решили взять его с собой. «Звездный старейшина»

(так прозвали индейцы пришельца) иногда приходил в сознание и подсказывал, как его лечить, а через несколько месяцев полностью выздоровел.

У пришельца оказался с собой небольшой зеленый кристалл, с помощью которого он проецировал на большой светлый камень различные изображения, рассказывающие об его цивилизации. «Звездный старейшина» сообщил, что между различными космическими цивилизациями, увы, бывают войны (вспомните о долго выдвигавшемся предположении, что в большой космос могут выйти только высокогуманные цивилизации...), а те боги и черты, о которых говорится в земных преданиях и легендах, на самом деле были пришельцами со звезд.



Нас создали рабами?!

Самой поразительной информацией из его рассказа оказалась история нашего человечества. Оказывается, мы возникли не естественным путем, нас специально создали (такую гипотезу уже выдвигали многие исследователи), чтобы обслуживать существ из кос-

моса, создали рабами для космических «богов», а мы вдруг резко поумнели и вырвались за рамки эксперимента... К сожалению, «Звездный старейшина» не сообщил, собираются ли нас вновь прибрать к рукам или уже оставили в покое и просто наблюдают за нашим развитием.

В мире пришельца не было места религии, а продолжительность жизни составляла воистину астрономический срок — в несколько тысяч лет гуманоид еще считался молодым... Человеческое же тело было создано таким образом, чтобы оно быстро старело и распадалось, хотя и мы можем достигнуть возраста в 200—300 лет при правильном питании и благоприятных условиях. Почему же нас не создали более долгоживущими? Подумайте сами, ведь слишком долгоживущий раб имеет гораздо больше шансов стать слишком умным и выйти из-под контроля, а это, похоже, совершенно не входило в планы космических экспериментаторов.

Верить или не верить рассказу Роберта Морнингской? Безоговорочно верить, может, и не нужно, но обмозговать эту информацию как следует стоит. Например, в свете этого рассказа становится понятной та бесцеремонность, с которой пришельцы относятся к похищенным землянам: эксперимент продолжается, господа! Мы же не церемонимся с подопытными морскими свинками, кроликами, собаками и обезьянами...

Все же главной загадкой рассказа о «Звездном старейшине» является роль человечества в эксперименте пришельцев. Как мы должны были им служить? Сырьем для экспериментов, производителями психической энергии или рудокопами космических приисков? А может, гораздо более приземленно — мойщиками посуды, уборщиками мусора или шутами? Честно сказать, мне бы не хотелось, чтобы в этой части рассказ индейца оказался правдой: лучше уж видеть своих далеких предков в потешных обезьянах, чем чувствовать себя подопытной крысой, пусть и вырвавшейся на относительную свободу... ■

СОНАТА ЧЕРНОЙ ДЫРЫ

КАК ИСКАЖАЕТСЯ ПРОСТРАНСТВО-ВРЕМЯ?

» К чему приведет современную науку открытие таинственных колебаний самого пространства-времени?

■ ОЛЕГ КОТЕЛЕВСКИЙ

Мы обнаружили гравитационные волны. Мы сделали это!

Дэвид Рейце,
исполнительный директор
научной коллаборации LIGO

Пару лет назад международная научная коллаборация Лазерной интерферометрической гравитационно-волновой обсерватории (LIGO) рискнула объявить на весь мир, что наконец-то удалось обнаружить признаки гравитационных колебаний самой основы Мироздания — пространства-времени...

Слухи об этом знаковом открытии «дыхания Вселенной» стали распространяться летом 2015 года. Затем последовало триумфальное



подтверждение результатов наблюдений и Нобелевский приз 2017 года, присужденный американским ученым Райнеру Вайссу, Кипу Торну и Берри Бэришу за решающий вклад в проект LIGO (Лазерно-интерферометрическая гравитационно-волновая обсерватория), а также «за наблюдения за гравитационными волнами».

Творческое наследие гения Эйнштейна

Это великое чудо, что в конечном итоге им все удалось. Они сумели засечь эти крохотные вибрации!

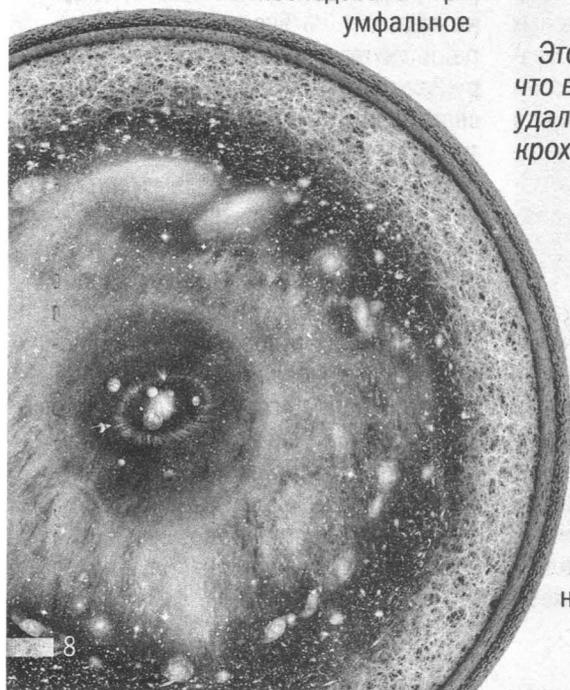
Даниель Кеннефик, физик-теоретик из Арканзасского университета, автор книги «Путешествия со скоростью мысли. Эйнштейн и поиски гравитационных волн»

Гравитационная дрожь, пронизывающая Метагалактику (видимую Вселенную), долго оставалась одним из самых спорных след-

ствий Общей теории относительности (ОТО), которую еще называют теорией гравитации Эйнштейна. Даже сам великий ученый вполне справедливо полагал, что при его жизни «мертвая зыбь гравитационного ландшафта Мироздания» вряд ли будет замечена. Впрочем, это отнюдь не мешало гению упорно отстаивать правильность своих математических построений.

Согласно ОТО, рельеф пространства-времени формируется «тяготеющей материей» — звездными системами, галактиками, их скоплениями и прочими небесными телами. В популярной литературе прочно утвердился, может быть, и не совсем точный, но весьма наглядный плоский образ нашего мира как эластичной пленки, в которой каждое массивное тело продавливает воронку. Наша Земля также покоится в подобной воронке, по краям которой вращается Луна со своей гравитационной «ямкой». Проще говоря, ощутить силу тяготения — это попасть в изгибы окружающего пространства.

Однако почему все массивные тела должны еще и дрожать, согласно уравнению ОТО, как поплавки на поверхности «мертвой зыби» пространства?



Эйнштейн также первоначально был в глубоком недоумении и неоднократно менял точку зрения, рассматривая различные альтернативные варианты. Одно время он даже думал, что небесные тела никак не могут выделять энергию в виде гравитационного излучения, но потом кардинально изменил точку зрения. В своей исторической статье, опубликованной в 1918 году, великий физик показал, что если достаточно крупные тела, вроде двойных или сверхновых звезд, имеют форму гантелей, одновременно вращаясь вокруг двух осей, то по пространству-времени наверняка побегут гравитационные колебания.

Но все же Эйнштейн еще долго продолжал сомневаться в собственных выводах...

Лишь в конце своей жизни ученый принял точку зрения астрофизиков, предполагавших, что волны тяготения расходятся каскадом наружу в мощных звездных катаклизмах, но достигая нашей планеты, они растягивают и сжимают каждый километр пространства на мельчайшую долю диаметра атомного ядра.

«И опыт сын ошибок трудных»

Я не мог понять, какого черта делает Вебер, как датчики взаимодействуют с гравитационной волной. Я подолгу сидел и спрашивал себя: Какую я могу придумать самую примитивную вещь, чтобы она обнаруживала гравитационные волны? И тут мне в голову пришла идея, которую я называю концептуальной основой LIGO.

Райнер Вайс, ведущий сотрудник Массачусетского технологического института (МТИ)

Надо сказать, что уравнения ОТО настолько сложны, что у многих ведущих теоретиков ушли десятилетия на понимание того, что гравитационные волны действительно должны существовать. При этом были и критические мнения, утверж-



■ Кип Торн

давшие, что даже если гравитационные колебания реальны, то и все наше окружение будет колебаться вместе с ними, а поэтому и ощутить их в принципе невозможно. Лишь в 1957 году выдающийся физик-теоретик Ричард Фейнман продемонстрировал в ходе мысленного эксперимента реальность детектирования волн тяготения.

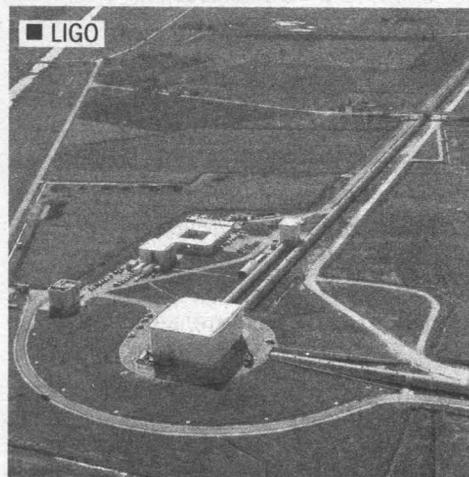
Были и многие «фальстарты» в процессе поиска гравитационных колебаний. Среди них наиболее известны опыты Джозефа Вебера, которые он проводил в Мэрилендском университете (США), начиная с конца шестидесятых годов прошлого века. Он утверждал, что удалось обнаружить резонансные гравитационные колебания в алюминиевом цилиндре с датчиками.

После долгих расчетов Вебер сконструировал три резонансных детектора средних размеров и разместил их на расстояниях в сотни километров. Вскоре последовало сенсационное сообщение экспериментатора, что все его детекторы обнаружили «звучание гравитационных волн».

К сожалению, все дальнейшие усилия Вебера и его сторонников так и не смогли повторить первоначальные результаты, и хотя реальность «волн Вебера» активно обсуждалась до самой его смерти, все эти опыты окончательно попали в разряд «невоспроизводимых экспериментов».

В 2014 году состоялся эксперимент под названием VICEP2, по результатам которого было объявлено

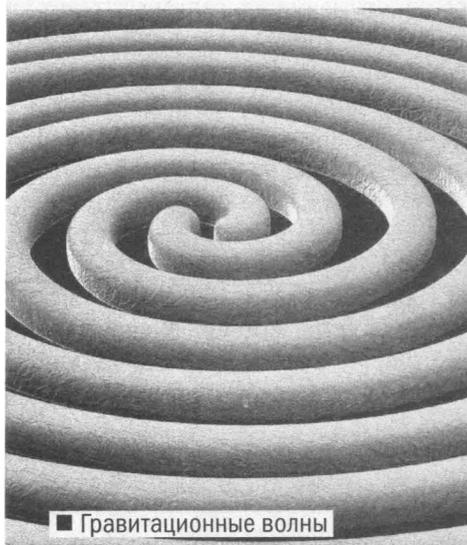
об обнаружении изначальных гравитационных волн — пространственно-временных колебаний от Большого взрыва, которые к настоящему времени растянулись и на постоянной основе застыли в геометрии Вселенной. Ученые из группы VICEP2 объявили о своем открытии с большой помпой, но потом их результаты были подвергнуты независимой проверке, в ходе которой выяснилось, что они неправы и что этот сигнал пришел от космической пыли.



■ LIGO

Идея LIGO родилась в 1975 году и за ней стоял один из самых блестящих физиков-теоретиков современности Кип Торн. Сейчас это имя знают все, ведь именно этот физик из Калифорнийского технологического института, известного во всем мире просто как Калтех, консультировал создателей голливудских блокбастеров «Контакт» и «Интерстеллар». Торн вдохновили эксперименты Вебера и группы советских ученых под руководством профессора Брагинского. К тому же он входил в коллектив теоретиков Калтеха, которые исследовали черные дыры и прочие потенциальные источники гравитационных волн. Встретившись на астрофизической конференции с Райнером Вайсом, он предложил идею поиска неуловимых волн с помощью лазерного интерферометра.

Затем Торн уговорил дирекцию Калтеха пригласить для его исследований известного шотландского экспериментатора Рональда Дривера, который также разрабатывал свой проект гравитационно-волнового интерферометра. Так возник костяк



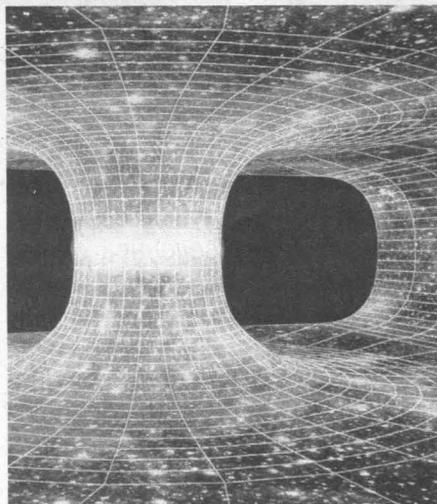
■ Гравитационные волны

команды, создавшей в 1984 году экспериментальный образец LIGO. Пробивная энергия Торна и его научный авторитет позволили в начале девяностых годов ушедшего столетия получить крупный грант на дальнейшую работу от Национального научного фонда США. Вскоре уже был составлен инженерный проект пары гигантских детекторов Г-образной формы.

Надо заметить, что система LIGO также далеко не сразу показала «чемпионский результат». Вначале оборудование в период с 2002 по 2010 год обнаруживало «абсолютный и чистый ноль» в работе детекторов. Однако это не остановило экспериментаторов, и они приняли трудное решение вернуться в самое начало опытов. В ходе масштабной ревизии были проанализированы все мельчайшие детали. Скрупулезно была рассмотрена вся схема распространения сигналов по тысячам каналов, связывающих различные детекторы. Тем не менее самый тщательный анализ показал, что все потоки данных в ходе эксперимента находятся полностью «в норме». И тогда коллаборация, найдя спонсоров, затеяла масштабную модернизацию, стоившую более двухсот миллионов долларов. В ходе пуско-наладочных работ лазерный интерферометр оснастили уникальными зеркальными подвесками для исключения посторонних шумов и системой активной обратной связи для подавления «паразитных» колебаний в

режиме реального времени. Модернизация дала усовершенствованной гравитационной обсерватории намного более высокий уровень чувствительности по сравнению со старым вариантом, хотя и потребовала почти пятилетнюю контрольную «обкатку».

Осталось только сделать последний шаг к триумфальному открытию...



Триумф сенсационного открытия

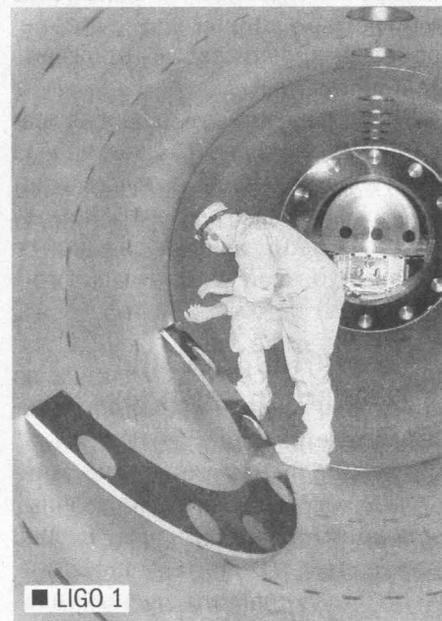
Я могу сравнить это с моментом, когда мы впервые направили в небо телескоп. Люди поняли, что там что-то есть, и это можно увидеть, но они не могли предугадать тот невероятный набор возможностей, которые существуют во Вселенной. Аналогичным образом открытие гравитационных волн может показать, что во Вселенной полно темной материи, которую мы не в состоянии просто так определить при помощи телескопа.

Жанна Левин,
участник коллаборации
LIGO из Колумбийского
университета (США)

Чтобы засечь микроскопические колебания пространства, требовались очень большое терпение и аккуратность. Коллаборация LIGO запускала перпендикулярные лазерные лучи в четырехкилометровых коленях двух детекторов, расположенных в Хэнфорде (штат Вашингтон) и Ливингстоне (штат Луизиана). При этом использовались самые со-

временные стабилизаторы, вакуумные приборы и тысячи датчиков, ведь ученые собирались зафиксировать изменения в плечах интерферометра, составляющие всего одну тысячную долю диаметра протона.

В Хэнфорде и Ливингстоне каждое из четырехкилометровых колен детекторов было заполнено глубоким вакуумом, благодаря чему лазер, его пучок и зеркала максимально изолировались от вибрации земной коры и всего, что на ней находится. При этом главное внимание уделялось учету сейсмической активности, атмосферному давлению, грозovým молниям, ливням космических лучей, собственной вибрации оборудования и разным непредсказуемым звукам, вроде гула самолетов и рядов статического электричества.



■ LIGO 1

Внутри создаваемого вакуума, даже в условиях полной изоляции и стабилизации лазеров и зеркал, по словам участников проекта, «все время происходят очень странные вещи», которые на сленге специалистов называют шумами «золотых рыбок», «призраков», «морских монстров» и прочих образных персонажей.

Однажды произошел курьезный случай, когда стали возникать странные периодические посторонние сигналы неизвестной природы. Среди данных часто появлялась черед периодических одночастотных шумов. Когда специалисты проана-

■ Северный детектор (х-рукав) интерферометра в Хэнфорде



■ Центр управления LIGO в Хэнфорде

лизировали череду одночастотных шумов и преобразовали постороннюю вибрацию зеркал в аудиофайлы, то отчетливо услышали... зуммер телефона. Оказалось, что кто-то из инженеров-настройщиков интерферометра просто забыл отключить свой мобильник.

Любопытно, что самая первая гравитационная волна была отмечена детекторами модернизированной LIGO еще ранним утром 14 сентября 1915 года за два дня до начала «штатной работы» аппаратуры. Тогда сверхмалые сигналы сначала возникли в Ливингстоне, а спустя семь миллисекунд в Хэнфорде во время имитационного прогона интерферометра.

Сейчас ученые уже устали удивляться количеству зафиксированных четких и сильных сигналов. Скорее всего, это означает, что в Метагалактике еще много неизвестных процессов с участием самых странных созданий Вселенной — черных дыр.

Медленный танец черных дыр

Как будто мы никогда не видели океан во время шторма. Мы ждали этого шторма в пространстве-времени с 1960-х годов. То чувство, которое я испытал в момент, когда накатили эти волны, нельзя назвать волнением. Это было нечто иное: чувство глубочайшего удовлетворения... Нам повезло, но я всегда рассчитывал на такое

везение. Обычно такое случается тогда, когда во Вселенной открывается совершенно новое окно...

Кип Торн,
ведущий теоретик Калтеха

Астрофизики из коллаборации LIGO считают, что первый, самый громкий импульсный, сигнал возник на расстоянии в 1,3 светового миллиардолетия. Получается, что в момент его отправки из космических далей на поверхности Земли только появились первые многоклеточные организмы.

Судя по форме и размеру импульса, он возник при слиянии пары черных дыр, по массе раз в тридцать превышавших наше светило. Этому катаклизму предшествовал миллиардолетний очень медленный танец загадочных «космических монстров» в виде сверхплотных массивных провалов в ткани Космоса. Надо заметить, что черные дыры не просто глубоко искажают пространство-время, превращаясь в своеобразные ловушки даже для света. Они прокалывают пространство и ведут в неведомое!

Компьютерные модели, созданные в Калтехе и МТИ, показывают, как черные дыры кружили все быстрее и быстрее вокруг общего центра масс, сближаясь все ближе, как щепки в водовороте. Когда критическая дистанция была пройдена, произошло слияние и монстры испустили свой последний гравитационный крик, унесшийся в окружающее пространство. Энергия этого катаклиз-

ма пока еще превосходит все наблюдаемое в Метагалактике.

Между тем, как это ни странно звучит, но это был действительно самый настоящий крик или рев, ведь происходил он в звуковом диапазоне! Сначала сигнал нарастал по амплитуде и тону, а затем резко обрывался. Зная параметры этих сверхслабых импульсов, их можно легко воссоздать, пробежав пальцами по клавишам электронного синтезатора.

Многие астрономы считают, что открытие команды LIGO может положить начало новой эре «гравитационно-волновой» астрономии. Тогда мертвая зыбь, пронизывающая Метагалактику, принесет нам на гребнях сверхмалых волн сведения о загадочной жизни колоссальных черных дыр, таящихся в ядрах галактик. Кроме того, астрофизики смогут узнать, как формируются черные дыры. Являются ли они продуктом схлопывания самых ранних массивных звезд или они появляются в результате столкновений внутри плотных звездных кластеров?

Образно говоря, когда в ходе следующего этапа работы LIGO начнутся накапливаться новые статистические данные, сотрудники коллаборации будут слушать истории из жизни «космических монстров», которые им будет нашептывать сам Космос.

В предстоящие годы уникальный проект будет совершенствоваться и развиваться. Важным этапом станет строительство модернизированной обсерватории LIGO в Италии под названием Advanced Virgo. ■

СМЕРТЕЛЬНЫЙ БОЙ

ЧЕЛОВЕК ПРОТИВ ЖИВОТНЫХ

» Необычная трагедия разыгралась 2 сентября на родине корриды в испанской Каталонии. Во время одной из национальных забав с экзотическим названием «энсьерро» бык перепрыгнул ограждение и бросился на трибуны, в результате чего пострадало 17 человек. К сожалению, подобные инциденты, когда животные, насильно участвующие в боях, бегах или иных спортивных состязаниях, нападают на людей, — не редкость...

■ ДМИТРИЙ СОКОЛОВ



го можно было лишь в зоопарках крупных городов. В то же время в странах Юго-Восточной Азии без слонов немислим быт и отдых жителей. Слоны, как лошади в Европе, используются в сельском хозяйстве, в качестве средства передвижения, а также как участники популярных слоновьих боев и бегов. Неудивительно, что от жестокого обращения слоны порой выходят из себя, вымещая злобу на людях.

Весной этого года во время религиозного праздника в индийском городе Четтува слон по кличке Винаян должен был принимать участие в праздничном шествии. При этом погонщик больно бил животное палкой, а зрители бросали в него камни. В какой-то момент слон не выдержал издевательств и бросился на своих обидчиков. Громадное животное нанесло ранения различной степени 24 зрителям, а погонщика подняло на бивни и бегало с его трупом по площади. Похожая трагедия годом ранее произошла в Таиланде. Слон вез туриста из Шотландии с его доч-

убить своего матадора. Несмотря на все предосторожности, данные прецеденты действительно иногда случаются.

Последний из них произошел летом 2016 года в испанском городе Теруэль. В первых числах июля во время корриды бык по кличке Лоренцо с особой жестокостью на глазах у публики убил 29-летнего тореадора Виктора Баррио. Животное, весившее более полутонны, легко подкинуло тореадора вверх, а затем пронзило его рогами. Тореадор скончался. К счастью, этот случай скорее исключение из практики. За последние три десятилетия лет это единственный раз, когда тореадор погиб на арене. Причем Баррио был опытным спортсменом, работая тореадором более восьми лет. Впервые он вышел один на один на бой с быком в возрасте всего 21 года. По данным статистики, на протяжении XX века во время корриды погибло 134 тореадора. При этом, к сожалению, количество заколотых ради развлечения публики быков никто не считал.

**Не злите слона:
затопчет!**

В европейских странах слон всегда считался экзотическим животным, посмотреть на которо-



**Коррида:
зрелище не для
слабонервных**

Посетители спортивных мероприятий с участием животных хорошо знают, что во время их проведения над зверюшками в большинстве случаев совершается насилие. При этом далеко не всегда наши братья меньшие выступают в роли бессловесных жертв. Известно немало случаев, когда они мстят за себя. Причем довольно жестоко. Одним из самых кровавых видов спорта, в котором регулярно гибнут животные, считается коррида. Правда, сторонники данного шоу утверждают, что и у быка есть возможность

кой и плохо слушался погонщика, за что тот нещадно бил животное палкой с железным крюком на конце.

В итоге слон разозлился, и едва туристы слезли на землю, чтобы сфотографироваться, как обиженный слон растоптал 36-летнего мужчину вместе с погонщиком. Девочка 16 лет, к счастью, успела убежать. Самое удивительное, что, зная о непредсказуемом нраве слонов, во Вьетнаме, Индии и Шри-Ланке тем не менее регулярно устраивают слоновьи бои, бега и даже перетягивания каната. Нередко во время подобных мероприятий происходят несчастные случаи с вышедшими из повиновения животными. Однако это не останавливает организаторов подобных шоу.

Будешь драться — укушу

В вообще необходимо признать, что чем беднее та или иная страна, тем более экзотичны представленные на ее территории зрелищные мероприятия с участием животных. Но, наверное, самыми привлекательными из них являются представления, организуемые в Таиланде в деревне Бангкок Санга. В данном местечке проживают люди, которые практически ежедневно устраивают необычные змеиные бои.

Считается, что около 60 лет назад местный целитель увидел пророческое видение, в котором жители деревни разбогатели благодаря змеям. Вскоре каждый из обитателей селения завел около своего дома несколько змей. В основном это были ядовитые кобры и не менее опасные крупные питоны. Учитывая, что в деревушке около 140 домов, количество змей оказалось внушительным. Далее местные жители начали устраивать змеиные бои, но не сражения пресмыкающихся между собой, а баталии змей и человека. Ставка в данной битве — жизнь! Неудивительно, что на столь необычное шоу зачастили иностранные туристы. Тем не менее змеи есть змеи!

Количество «проигравших» змеям борцов среди местных жителей довольно велико, как и покусанных туристов. Считается, что от укусов

кобр в мире ежегодно умирает около 10 000 человек. Можно предположить, что эта деревня вносит в этот печальный список достаточно крупную лепту. Впрочем, не всегда проигравшие обитатели деревни гибнут от укусов змей. В Бангкок Санга живет некий Буали Чаи, который к 72 годам пережил 21 змеиный укус, потеряв в сражениях со змеями несколько пальцев рук. Однако свое опасное ремесло смелый старец бросать пока не собирается.

Перл-Харбор: на ринге акула

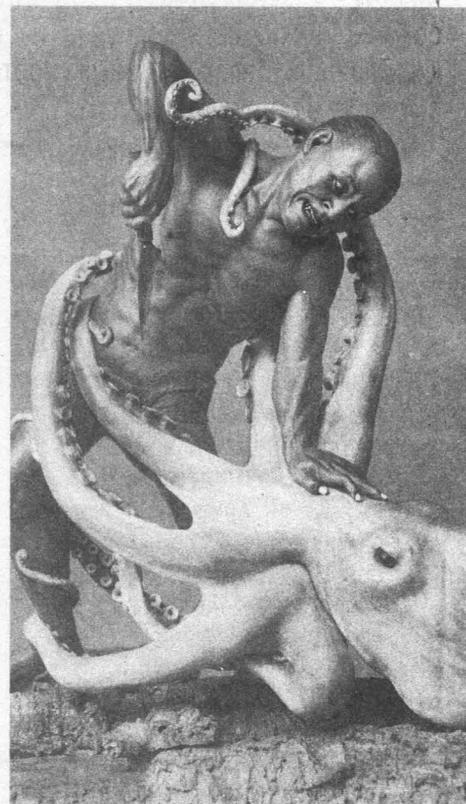
Среди когда-либо существовавших боев человека с животными на потеху публики самые невероятные баталии проходили на Гавайях в знаменитой гавани Перл-Харбор. В раннем Средневековье, когда берега бухты населяли лишь местные племена, в здешних местах существовала смертельная забава, по сравнению с которой работа тоreadора покажется легкой воскресной прогулкой.

Аборигены устраивали бои человека с акулой. На входе в гавань натягивали прочную сеть. Затем, приспустив ее, ждали, пока над ней пройдет одна крупная или несколько мелких акул. Затем сеть поднимали, а в воду опускался гладиатор. В качестве оружия у смельчака было лишь копьё с прикрепленным к нему акульим зубом. Металла местные аборигены тогда еще не знали.

Зрители располагались на берегу на специально для этого выстроенных трибунах местного каменного Колизея. Поскольку акула имеет очень крепкую шкуру, под которой располагаются крепкие мышцы, убить ее можно было лишь ударив копьём в брюхо. Разумеется, гладиатор мог нанести всего один удар. В противном случае его съедали. Самое интересное, что в 1913 году на берегу бухты действительно были обнаружены каменные трибуны древнего Колизея, а на дне множество костей людей и акул. Вопрос лишь в том, сколько местных жителей было съедено во время акульих боев.

США: ОДИН НОЛЬ В ПОЛЗУ ОСЬМИНОГА

Казалось бы, коль скоро бои с акулами давно ушли в прошлое, живые существа морских глубин могут спать спокойно. Не тут-то было. Оказывается, до конца XX века одним из крайне популярных боев человека с животным были соревнования, которые можно было бы назвать боями человека с осьминогами.



Участники соревнований погружались в океан. Далее они должны были выбрать наиболее крупного осьминога, схватить его и руками в ходе ожесточенной борьбы вытащить на берег. У кого добыча оказывалась крупнее, тот и побеждал. Правда, учитывая силу этого обитателя океана, охотники за осьминогами нередко получали серьезные повреждения. Тем не менее соревнование не теряло своей привлекательности. Начиная с 1960-х годов в Америке даже проводились ежегодные чемпионаты по подобному необычному виду спорта. ■

ПОД ПРИЦЕЛОМ НЛО

БЛИЗКИЕ КОНТАКТЫ ОПАСНЫ ДЛЯ ЖИЗНИ

» НЛО наблюдали еще в Древнем мире, но только во второй половине XX века появились уфологи, которые стали изучать этот феномен и старательно собирать всю информацию, касающуюся летающих тарелок. В их архивах зафиксировано множество поразительных случаев наблюдений НЛО и даже контактов людей с инопланетянами.

■ АНДРЕЙ СИДОРЕНКО

Немецкий ас против НЛО

В 1942 году над аэродромом Банак в Норвегии, на котором в то время базировались самолеты фашистской Германии, появился НЛО. Шла война, и любой неизвестный объект в небе воспринимался как вражеский аппарат, поэтому на перехват и уничтожение НЛО с аэродрома срочно поднялся в воздух немецкий ас на самолете Me-109. Однако, когда он приблизился к воздушной цели, его явно поразили размеры НЛО: сигарообразный объект имел в длину около 100 м, а его диаметр был 15 м. Пока летчик раздумывал, как ему поступить с этой машиной, НЛО неожиданно резко ушел вверх и на огромной скорости исчез.

Во время войны НЛО неоднократно наблюдали не только немецкие летчики, но и пилоты союзников. Обычно, и те и другие воспринимали НЛО как некое секретное оружие противника и пытались его уничтожить. Американский пилот Уильям Литт зимой 1944 года, пролетая над Австрией, заметил в ста метрах от своего самолета огненный шар диаметром в три метра. У пилота создалось впечатление, что внутри огненного шара находился какой-то плоский объект, излучающий желтый свет. НЛО сопровождал американский самолет в течение 45 минут.

«Наши стрелки хотели открыть по нему огонь, но я приказал им не де-

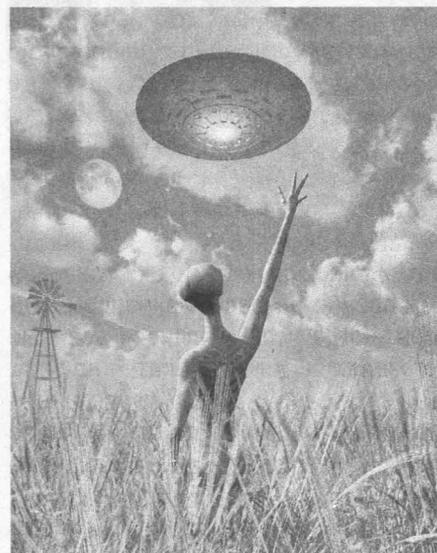
лать этого, — вспоминал Литт. — Я сказал им, что, если объект был бы настроен враждебно, он уже давно бы напал на нас. Давайте попытаемся понять, что это такое...»

В 1979 году в своей книге Литт предположил, что НЛО в том полете мог защищать его самолет от неприятеля. Однако эта гипотеза не подкрепляется никакими доказательствами, поэтому была скептически воспринята многими уфологами.



Тайна битвы над Лос-Анджелесом

До сих пор тайной остается загадочное событие времен Второй мировой войны, когда в один из февральских дней 1942 года над Лос-Анджелесом появилось большое количество странных, неизвестно чьих, летательных аппаратов. Время было военное, и зенитные установки ПВО встретили пришельцев плотным



огнем. Несмотря на то что в общей сложности по воздушным целям было выпущено около 1500 снарядов, ни один НЛО не был сбит или поврежден, хотя наблюдались разрывы снарядов прямо на обшивке некоторых из них. Загадочные летательные аппараты не сбрасывали бомб и не проявляли никаких враждебных действий. Помимо НЛО в небе металась и какие-то красные огни, совершающие самые немыслимые маневры. Когда незваные гости исчезли, власти и военные объяснили все ложной тревогой.

Спустя десять лет, в ночь на 20 июля 1952 года, настоящему нашему НЛО подвергся Вашингтон. На протяжении почти пяти часов в небе над столицей США в разных направлениях пролетали НЛО, общее количество которых доходило до семи. НЛО прекрасно наблюдались на радаре и совершали над городом немыслимые для земной техники маневры. Две «тарелки» пролетели над самым Белым домом, а один НЛО даже наблюдали пассажиры пролетающего над Вашингтоном самолета. Хотя и с явным опозданием на перехват нарушителей воздушного про-



■ Тайна битвы над Лос-Анджелесом

странства были подняты истребители, однако НЛО еще до их появления мгновенно исчезли с экранов радаров. Когда успокоившиеся военные отозвали самолеты обратно на базу, НЛО, словно в насмешку, опять появились над Вашингтоном, и только под самое утро они исчезли окончательно.

Воздушное представление

Необычное воздушное представление продемонстрировал НЛО в 1964 году над американским городом Гомер. Несколько свидетелей с изумлением наблюдали, как у НЛО, напоминающего сначала подводную лодку, в средней части появилось вздутие, в результате которого странный аппарат принял форму большого блюдца. Оно, в свою очередь, разделилось по горизонтали на две половинки. Верхняя умчалась в неизвестном направлении, а нижняя спустилась поближе к земле и разделилась еще на две части, которые приняли форму вертикального стержня и яйца. Трансформации на этом закончились и последние две части НЛО исчезли из поля зрения наблюдателей.

«Ребятишки» в лаванде

Лавандовые сине-фиолетовые поля Валенсоля (Франция) представляют с воздуха незабываемую по своей красоте картину. Ровные ряды кустиков лаванды смо-

тятся с высоты как вельветовая ткань, накрывшая тут и там поверхность земли с древними, утопающими в зелени, рыцарскими замками, живописными деревушками и фермами. Может, необычность открывшейся с воздуха столь живописной картины и заставила 1 июля 1965 года таинственных пришельцев из космоса приземлиться на лавандовом поле фермера Мориса Массе.

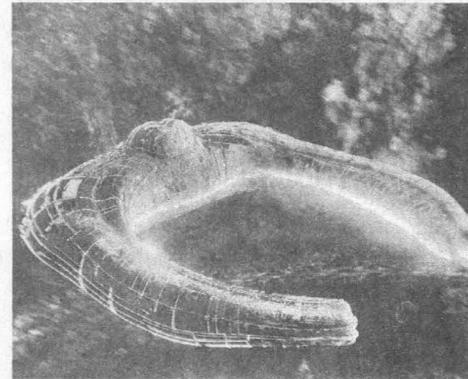


Ранним июльским утром внимание Массе привлек странный объект, который приземлился на его поле. Фермер поспешил подойти к нему, чтобы рассмотреть его поближе и оценить ущерб, причиненный его плантациям. Объект по своей форме напоминал яйцо с небольшим куполом на верхушке и был приблизительно 4,5–5 метров шириной. Он стоял на шести опорах и был похож на большого металлического паука. Дверь НЛО была открыта, и внутри него можно было даже разглядеть два сиденья. Около аппарата в поле возились два наголо остриженных мальчишки в зеленых лыжных костюмах; похоже было, что они просто отбирали образцы лаванды.

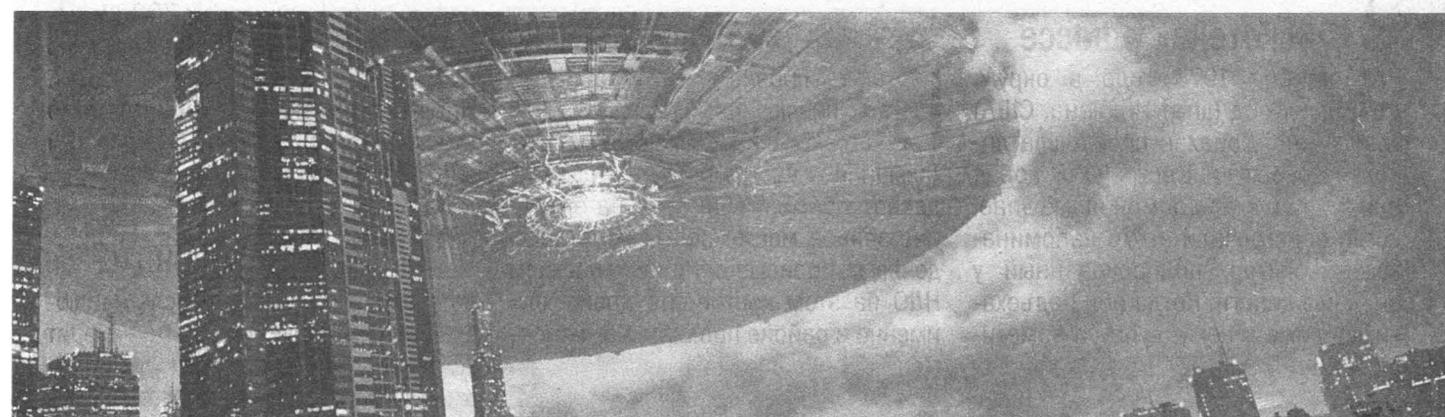
Нисколько не сомневаясь, что наглые мальчишки, хозяйничающие на его поле, прилетели на этом странном «пауке», Массе уже было собрался отругать незваных гостей, как вдруг увидел, что эти мальчишки больно странно выглядят. У них, при росте около 1 м 20 см, были непропорционально большие лишенные волос головы, огромные раскосые

глаза, выделяющиеся подбородки и маленькие практически без губ рты.

Когда «ребятишки» заметили приближающегося Массе, один из них направил в его сторону трубку, и фермер вдруг полностью потерял контроль над своим телом: его парализовало. Пришельцы применили против него «ружье кундалини» (термин уфологов), вызывающее временный паралич. Как действует это оружие, остается только догадываться, но оно довольно часто применяется пилотами НЛО при похищениях землян или в качестве самообороны. Может, это оружие делает пробой в биополевой оболочке человека, и он мгновенно теряет большую часть своей жизненной энергии, о существовании которой с древних времен твердят мистики, или просто блокирует все сигналы мозга к органам тела? Так или иначе, Массе при полном сознании абсолютно потерял возможность двигаться и только наблюдал, как таинственные существа вернулись в свой корабль. «Паук» завис в воздухе, его тоненькие ножки-опоры втянулись внутрь, он быстро набрал скорость и исчез в небе.



Прошел значительный период времени, пока Массе вновь обрел способность двигаться. Четыре дня после контакта с головастыми «ребятишками» фермер провел почти в непрерывном сне. Если до происшествия в поле Массе спал обычно 5–6 часов, то в последующие несколько месяцев «снотворное» из трубочки пришельца заставило его спать не менее 12 часов в сутки. Надо отметить, что французский фермер довольно легко отделался: кроме склонности к крепкому сну, НЛО



еще оставил на его поле след от своей посадки — круг, в котором лаванда не росла около 10 лет, а так — больше никаких болезней, повреждений или ночных кошмаров...

Самое интересное в этом случае, что, в отличие от многочисленных других контактеров, которые испытывали жуткий ужас при встрече с подобными пришельцами, Массе вспоминал о них как о весьма добродушных парнях, несущих ощущение мира и покоя. Может, это несравненный аромат лаванды так умиротворил пришельцев? Тогда нам всем неплохо иметь при себе лавандовый дезодорант, чтобы в случае необходимости пошпикать им на головах рейнджеров из космоса...

Не трогай «тарелку», сынок!

Еще в детстве заботливые мамы учили нас: «Не трогайте, дети, незнакомых предметов, не подходите к машинам, а то будет очень больно!» С такой же настойчивостью сейчас предупреждают нас и уфологи: «Не подходите к НЛО, не стремитесь к контактам! Это очень опасно!» Но неизвестное манит нас, и — так же как в детстве — мы нарушаем запрет... Что из этого выходит, прекрасно иллюстрирует случай со Стефаном Михалек, который хоть и произошел довольно давно, но до сих пор не потерял своей актуальности.

Итак, 20 мая 1967 года у озера Фалькон (Онтарио, Канада) геолог-любитель Стефан Михалек в который

раз искал новые образцы для своей коллекции минералов, когда в небе появились два красных сигарообразных объекта. Одна «сигара» неожиданно пошла на посадку, другая сначала парила над ней в воздухе, затем набрала скорость и скрылась в облаках.

Михалек с любопытством наблюдал за приземлившейся «сигарой», она явно была раскалена докрасна, но постепенно остывала и красный цвет сменялся мерцающим золотистым. В длину аппарат был около 10 м, а в высоту — около 3,5 м. Таинственный объект буквально ослеплял Михалека, и он надел темные защитные очки, которые всегда носил с собой для защиты глаз от осколков камней, ведь ему часто приходилось отбивать молотком куки породы с понравившимися ему образцами. Сквозь очки стало видно пурпурное сияние, которое вырывалось из отверстий в НЛО. Стефан сделал набросок «сигары» в своем блокноте и отметил в нем такие детали, как запах серы, шум, похожий на гудение работающего электромотора, и теплый воздух, исходящий от НЛО.

Неожиданно в объекте открылся люк, и Стефан услышал голоса; тут-то он и совершил роковую ошибку — подошел к отверстию и на всех иностранных языках, которые смог вспомнить, попросил разрешения зайти. Однако гости из космоса полностью проигнорировали его благородный порыв установить контакт и захлопнули люк перед самым его носом...

Так и не увидев обитателей загадочной «сигары», Михалек решил

дотронуться до НЛО. Оказалось, что аппарат еще полностью не остыл, исследователь-любитель прожег перчатку и обжег свои пальцы... Тут-то бы ему и броситься наутек, спрятаться за камни, но Михалек тушил тлеющую перчатку, когда сильный порыв раскаленных газов с силой вырвался из сопла рядом с ним и ударил его в грудь. Стефана отбросило от «сигары», он с ужасом катался по земле, вереща от боли, ведь ему прожгло одежду на груди. НЛО тем временем поднялся и улетел, бросив несостоявшегося контактера самого справляться с горячей одеждой и болевым шоком.

Кроме ожогов первой степени Михалек испытал много и других последствий своей встречи с непознанным. Сильная головная боль, рвота, отсутствие аппетита, кожные инфекции, крапивница, распухшие суставы, изменения в крови — всем этим «подарочным» набором наградила НЛО любопытного землянина. Особый интерес у медиков и уфологов вызвал ожог грудной клетки, ведь на коже несчастного четко отпечаталась решетка, которая была на сопле НЛО, когда из него вырвалась струя раскаленных газов. Это было, так сказать, материальное подтверждение всего рассказа Стефана Михалека.

Более десятка врачей обследовали пострадавшего, пока один из них все же не определил, что новоявленный «уфолог» получил немалую дозу радиоактивного облучения, которая оказалась бы смертельной, «покончить» Михалек с НЛО чуть-чуть подольше.

«Дискоотека» у шоссе

В октябре 1973 года в округе Блэкфорд (штат Индиана, США) у четы Донахан произошла довольно необычная встреча. В конце дня супруги ехали домой на машине, когда повстречали нечто напоминающее трактор, припаркованный у обочины дороги. Когда они подъехали поближе к нему, супруги заметили странную пару в серебристых комбинезонах, которые, казалось, танцевали на шоссе под музыку. Машина пронеслась мимо парочки, никакой музыки супруги не услышали. Было что-то неземное и таинственное в движениях серебристых танцоров, поэтому Донахан оглянулся. Загадочные незнакомцы стояли на том же самом месте. Видимо, движимый любопытством или желанием подвезти странную парочку, муж, несмотря на протесты жены, стал разворачивать машину. Однако на шоссе уже никого не было, только в небе змейкой — то вверх, то вниз — двигались два ярких огня. Спрятаться незнакомцам было негде, оставалось предположить, что именно эти движущиеся огни были как-то связаны с их исчезновением. Интересно, что наблюдение аналогичных огней было сделано в миле от шоссе другим очевидцем Гарри Флаттером.



Загадка Бассова пролива

Бассов пролив — это участок моря, заключенный между южной частью Австралии и островом Тасмания. Австралийские уфологи давно обратили внимание на это таинственное место, ведь самые загадочные происшествия с участием НЛО на этом континенте произошли именно в районе пролива. Пауль Норман, один из наиболее известных австралийских исследователей НЛО, собрал много интересных фактов о Бассовом проливе. Так, в начале XX века, во время периода необъяснимых наблюдений загадочных летающих объектов, которые тогда еще не называли НЛО, здесь бесследно исчез корабль «Амелия». В годы Второй мировой войны, по сообщению уфолога Билла Чалкера, в этом районе исчезли в общей сложности 17 самолетов, хотя никаких военных действий здесь не происходило. Наиболее же необычный случай произошел в 1978 году с Фредериком Валентичем, который встретил над проливом огромный НЛО и успел передать сообщение об этом на землю. После этого связь прервалась: ни летчик, ни его самолет так и не были найдены. Некоторые исследователи считают, что Бассов пролив является своеобразным аналогом Бермудского треугольника.

Размером с два авианосца

Уфологам давно известно о существовании огромных НЛО размером в сотни метров. Считается, что это своеобразные летающие базы, на которых размещаются более мелкие НЛО. Обычно встречи с такими гигантскими НЛО довольно редки, поэтому каждое их наблюдение, тем более фиксируемое радаром, считается уникальным. В 1986 году над Аляской японский самолет «Боинг-747» повстречал такой огромный НЛО, который, по сообщению экипажа, был размером с два авианосца и внешне напоминал грецкий орех. Большой НЛО сопровождали два более мелких, имевших цилиндрическую форму. Загадочная трой-

ка на протяжении почти 700 км сопровождала самолет, несмотря на все его попытки оторваться от НЛО. Наблюдение экипажа боинга было подтверждено и с земли — огромный НЛО четко фиксировался радаром.

Внеземные экологи?

Во многих странах после наблюдения НЛО нередко находят странные выемки на поверхности земли, которые не могут быть связаны с деятельностью человека. Так, в 1994 году рядом с Курской АЭС были обнаружены две огромные воронки трехметровой глубины, грунт из которых бесследно исчез. По свидетельству военных, подобные воронки могли образоваться при взрыве авиационных бомб, однако никаких взрывов никто не слышал, да и учений в этом месте просто не могло быть. Гипотеза о падении метеорита также не нашла подтверждения. Уфологи предположили, что образование воронок связано с НЛО, который накануне появления этих аномальных выемок грунта наблюдал местный житель. Зачем инопланетянам понадобились столь объемные пробы грунта? Существует гипотеза, что пришельцы таким образом отслеживают влияние АЭС на окружающую среду. ■



ЗАГАДОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОШЛОГО

» Поиски истины порой приводят ученых к таким открытиям, что их в пору закрывать обратно либо кардинально пересматривать те исторические сведения о прошлом нашей планеты, которые нам вкладывали в голову все это время.

Особый интерес вызывают предметы и сооружения, связанные с использованием в древние времена технологий, которые ну никак не могли быть доступны нашим предкам.

Подобные находки обычно ставят в тупик и одновременно приводят в восторг учёных, порождая альтернативные теории возникновения жизни на Земле.

■ АНДРЕЙ СИДОРЕНКО

Египетские пирамиды

Начнем, конечно же, хотя бы кратко, с египетских пирамид. Без них никуда!

До сих пор никто не может с уверенностью утверждать, кто же на самом деле был строителем этих грандиозных сооружений в эпоху «бронзового века».

Большинство памятников Древнего Египта достигает высоты 50-этажного здания. На этой высоте идеально укладывались огромные гранитные блоки весом 100–200 тонн произвольной формы, соединенные между собой без какого-либо раствора так, что между ними нет никаких зазоров. Остались лишь следы от дисковых пил либо некоего лазера, разрезающего твердый гранит как пенопласт, которых у строителей, в принципе, не было.

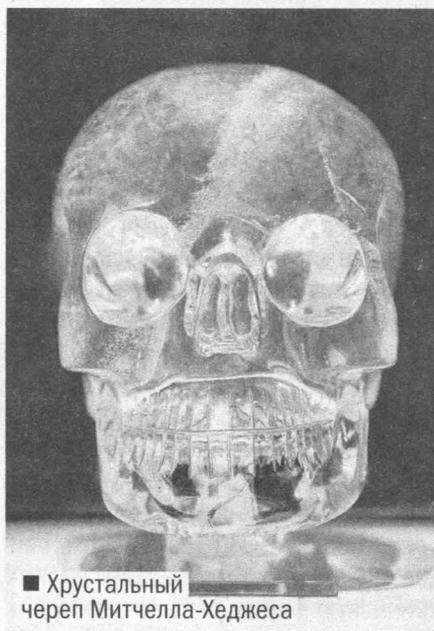
Такая работа, без использования специальной техники и знаний, просто невозможна. Так как же с этим могли справиться египтяне?

Ученые из Токийского университета недавно создали аппарат, который с помощью звуковых волн поднял в воздух кубик от детского конструктора и поставил его на вершину пирамидки. Испытатели уверяют, что вскоре смогут точно так же манипулировать предметами любой массы и объема. Осталось только научиться подбирать звук определенной частоты и мощности.

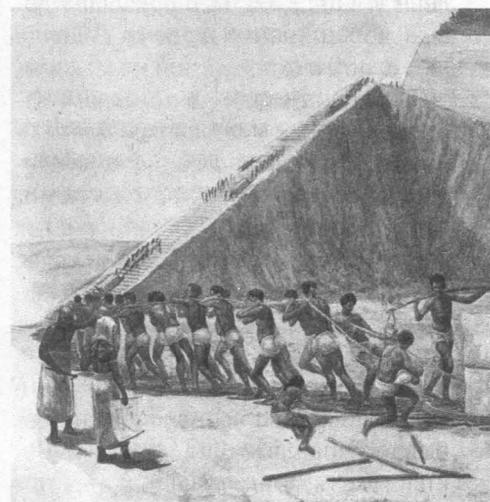
Акустическая левитация изучается наукой довольно давно. Но именно в этом эксперименте впервые удалось не просто поднять предмет, а контролировать его передвижение в пространстве с точностью до миллиметра.

Профессор Йоичи Очиэй не исключает, что подобная технология использовалась и при строительстве мегалитических сооружений древности: египетских и мексиканских пирамид, истуканов острова Пасхи.

В различных манускриптах описано, как жрецы с помощью ритуальных песнопений и игры на медных трубах поднимали с земли огромные каменные плиты и водружали их друг на друга. Раньше археологи сомневались в исторической досто-



■ Хрустальный череп Митчелла-Хеджеса



верности этих сведений, но после удачи японских ученых им, видимо, придется изменить свое мнение.

Череп Митчелла-Хеджеса

Так называемый хрустальный череп в 1927 году нашел английский археолог Ф. Митчелл-Хеджес, осматривая руины храма племени майя в древнем городе Лубантум.

При осмотре артефакта Митчелл-Хеджес выяснил, что местами в нем просвечиваются дымчатые пятна и маленькие «шарики», словно пузырьки воздуха, а детали, даже мельчайшие, выполнены со скрупулезной точностью.

Все вместе это придавало находке весом 5 килограммов 180 граммов поразительный вид чего-то живого и, одновременно, мрачного! Это обстоятельство и послужило поводом для некоторых исследователей назвать находку «Черепом смерти».

Реставратор Фрэнк Дорланд, исследуя поверхность черепа под микроскопом, установил, что все его части высечены из единого, целого куска хрусталя без применения металлических инструментов. В принципе, это само по себе удивительно, так как хрусталь по шкале твердости минералов уступает только топазу, корунду и алмазу.

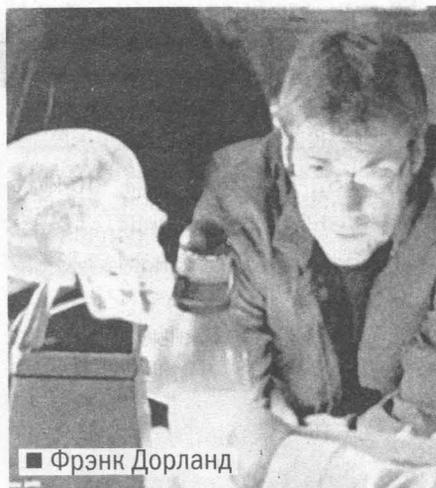
По мнению Дорланда, поверхность черепа и его деталей была отполирована с помощью кремниевого песка и кварцевой крошки, приготовленной в виде пасты, и на полировку всей поверхности и деталей ушло не менее 300 лет!

Однако поверить в это трудно. Вряд ли жрецы майя на протяжении нескольких сотен лет занимались изготовлением культового предмета, пусть даже обладающего магическими свойствами. Скорее всего, «Череп смерти» достался им от представителей иной цивилизации, более развитой, которая, ко всему прочему, владела и технологией ускоренной обработки хрусталя. Что это была за цивилизация? Об этом остается только догадываться.

«Те, кто его высек, — утверждает один из экспертов-минерологов, — не имели ни малейшего представления о кристаллографии и совершенно игнорировали оси симметрии. Он неминуемо должен был развалиться при обработке. Проклятая штуковина просто не должна существовать на свете».

В черепе обнаружена система линз, призм и каналов, создающих необычные оптические эффекты, что предполагает возможное использование голографических технологий при его изготовлении.

Иногда от черепа исходит странное желтоватое свечение, похожее на кольцо света, окружающее луну в безоблачную ночь. У исследователей, на протяжении длительного времени находившихся рядом с артефактом, наблюдались нервные расстройства, обострение обоня-



■ Фрэнк Дорланд

ния, зрительные и слуховые галлюцинации. Череп действует гипнотически даже на скептически настроенных людей.

Многие утверждают, что, находясь в одном помещении с «Черепом смерти», отчетливо слышали «перезвон маленьких серебряных колокольчиков, тихий, но очень четкий», а также «шепот и пение нескольких голосов на неизвестном языке».

Глядя на череп, люди видят в нем «высокие горы, странные лица, различные объемные изображения, похожие на летающие тарелки».

Несмотря на то что «Череп смерти» в основном связывают с цивилизацией майя, действительно ли это так — до конца не выяснено. По большому счету, никто из ученых до сих пор не в состоянии точно сказать, в какой стране, в какой период времени и каким народом был создан артефакт. Высказываются лишь догадки. Например, такая: родиной черепа является Атлантида, и ему не менее 11 тысяч лет.

Специалисты из лаборатории кристаллических структур американской фирмы «Хьюлетт-Паккард» высказали предположение, что череп — своего рода супершкатулка с заложенными в нее бесценными сведениями, которыми мы пока не можем воспользоваться!

Антикитерский механизм

Древний компьютер, получивший название Антикитерского механизма, был найден подводными археологами в 1902 году на глубине 42 метров. Свыше двух тысячелетий этот артефакт покоился среди остатков кораблекрушения вблизи греческого острова Антикитера, расположенного в Эгейском море между Критом и Пелопонесом.

Осознание того факта, насколько сложный механизм попал к ученым в руки, пришло далеко не сразу. Лишь в 1955 году английский историк Дерек де Солла Прайс впервые высказал догадку, что антикитерская находка является вычислительным устройством. Ну а споры о конкретных способах его применения велись до самого последнего времени.

Эксперты пришли к выводу, что Антикитерский механизм был способен предсказывать солнечные и лунные затмения, сопоставляя относительные положения Земли, Луны и Солнца. Ученых особенно потрясло то, что «калькулятор» способен учитывать эллиптичность лунной орбиты.

В связи с чем британский астроном Майк Эдмундс всерьез полагает, что если бы древним грекам не ставили



■ Ф. Митчелл-Хеджес



■ Антикитерский механизм

палки в колеса другие цивилизации, то они уже в 300 году от Рождества Христова побывали бы на Луне!

«По сложности это устройство превзошло современные наручные часы, — говорит Эдмундс. — Это прекрасная разработка; по всей видимости, такая вещь могла быть изготовлена только в рамках какой-то давней традиции создания подобного вида устройств».

Собственно, сама реликвия дошла до нас в виде многочисленных фрагментов — это главным образом зубчатые передачи из бронзы, обросшие толстыми слоями известняка. Считается, что весь этот механизм когда-то размещался в деревянном ящике размером 32 x 16 x 10 см и представлял собой вещь, безусловно, гораздо более сложную, чем любая другая машина, появлявшаяся на нашей планете на протяжении последующего тысячелетия.



■ Антикитерский механизм

И это еще мягко сказано. Там используется дифференциальная передача, которая, как ранее считалось, была изобретена не раньше XVI века, ну а уровень миниатюризации и сложность механизма сопоставимы с механическими часами XVIII века.

В общем и целом находка демонстрирует величие античной дохристианской науки и техники, все следы которой в «темные века» были практически стерты.

Большинство функций данного механизма удалось определить лишь с появлением технологии сканирования и компьютерной обработки, а при помощи специального рентгена исследователи установили структуру механизма, соответствующую известным теориям астрономических циклов.

По сути, это было сложное вычислительное устройство, производящее операции вычитания, умножения и деления. При этом надо заметить, что первые шестереночные механизмы появились в Европе только 1500 лет спустя — в XIV веке.

Вместе с тем реальное предназначение устройства до сих пор до конца неясно.



■ Детали вершины железной колонны, Кутб-Минар, Дели

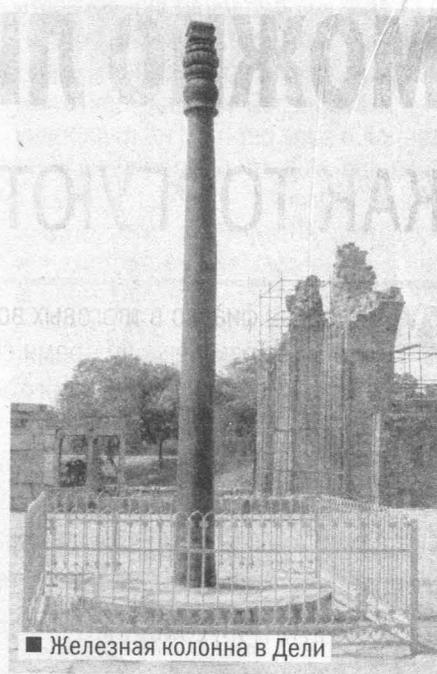
Тайны древних колонн

В Дели во дворе мечети Кутб-Минар находится металлическая колонна, известная как «столб Индры». Колонна изготовлена 1500 лет назад, ее вес 7 тонн, высота 7,5 метра, диаметр 48 см. И она не ржавеет, хотя изготовлена из чистого железа — 99,7% при незначительном содержании углерода, серы и фосфора.

Такое соотношение в настоящее время можно получить только если температура плавки железа выше 1539 °С, при этом сама плавка будет происходить в... вакууме.

Интересно, что при исследовании лунного грунта было обнаружено железо, по химическому составу подобное индийскому столбу. Но во времена его создания человечество вроде бы в космос не летало и не добывало там полезные ископаемые.

Приводят в замешательство ученых и колонны, обнаруженные на Сосновом острове, что в Новой Ка-



■ Железная колонна в Дели

ледонии. Их нашли в 1960-х годах во время раскопок внутри холмов, похожих на муравейники.

Высота каждой из колонн составляет от 100 до 250 см, изготовлены они из бетона, а радиоуглеродный анализ выявил, что их построили между 10 950 и 5120 годом до нашей эры.

Самое же удивительное заключается в том, что при раскопках вблизи колонн не нашли ни останков человека, ни каких бы то ни было следов цивилизации, хотя эти сооружения явно созданы руками разумных существ.

Кто-то из будущего построил их с некоей загадочной целью и возвратился обратно в свое время? Или улетел на родную планету?

Еще одни загадочные колонны на этот раз уже четырехметровой высоты водолазы обнаружили на мелководье у Галапагосских островов. Эти столбы изготовлены из полупрозрачного стекловидного материала, и на одной из них вырезано странное клеймо в виде равностороннего треугольника.

Необходимо отметить, что алмазные резцы спасовали перед прочностью этого неизвестного современной науке материала...

Из всего вышесказанного понятно, что человечество еще очень мало знает о своей истории и что нас еще ждет множество открытий и интересных находок. ■

МОЖНО ЛИ КУПИТЬ... СОЛНЦЕ?

КАК ТОРГУЮТ ЗВЕЗДАМИ И ПЛАНЕТАМИ

» Потерпев фиаско в торговых войнах на Земле, экс-президент США Дональд Трамп еще во время своего правления неожиданно решил поучаствовать в упорядочивании космической коммерции. По его мнению, активная торговля и оформление в собственность космических объектов должна была проходить под контролем США. Вот только вряд ли с данным мнением согласятся владельцы Солнца, планет Солнечной системы и даже Вселенной. Оказывается, в мире есть и такие люди...

■ ДМИТРИЙ СОКОЛОВ

Запоздалое решение

Несмотря на то что космический туризм и колонизация планет Солнечной системы и дальнего космоса пока еще вопрос будущего, коммерциализация Вселенной жителями Земли идет полным ходом, грозя в будущем серьезными имущественными конфликтами. Причем речь идет вовсе не о работе космических спутников, а о торговле планетами, звездами и метеоритами.

Самым безобидным и законным видом такой торговли является возможность за деньги назвать вновь открытый космический объект своим именем или именем близкого человека. В то же время непосредственно продажа самих планет, звезд или участков на их поверхности находится на грани фола. Впрочем, при нахождении определенных лазеек в международном законодательстве возможно и это.

Сложно сказать, как был намерен Дональд Трамп сразиться с незаконным предпринимательством в космосе, которое осуществляют жители других стран, но навести порядок в этом вопросе на территории Америки ему было вполне по силам. По распоряжению тогдашнего президента США в стране в рамках Министерства торговли создавалось новое подразделение, курирующее вопросы космического предпринима-

тельства. Предполагалось, что оно включит в свой состав уже существующие управления с аналогичными функциями. Называться новый департамент должен просто и лаконично SPACE, что на самом деле является аббревиатурой от Space Policy Advancing Commercial Enterprise.



Структура возьмет на себя функцию Бюро регулирования коммерческими системами дальнего наблюдения, а также Бюро по космической торговле. Предполагается, что SPACE окажет помощь американским компаниям в их коммерческих проектах и конкуренции в космосе. Вот только, по большому счету, американцы пытаются сесть в давно ушедший поезд, поскольку большинство объектов ближнего космоса уже распроданы, да и у Вселенной есть несколько хозяев, которые никак не могут договориться между собой.

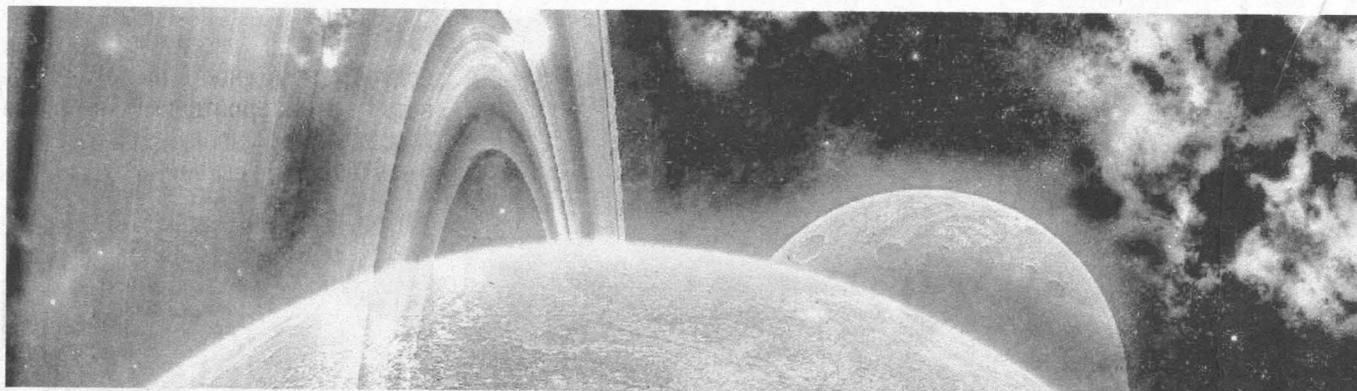


Космические помещики

Сложно придумать название человеку, который владеет отдельной звездой или всей Вселенной, но, наверное, ближе всего по смыслу подходит условное название: космический помещик. Вопрос лишь в том, когда и как эти люди планируют получать прибыль со своих владений.

В частности, жительница Испании Анхелес Дюран вполне может ввести налог на использование солнечных лучей, обложив всю нашу планету данью. По сообщению популярной испанской газеты El Mundo, женщина еще в 2010 году пошла в нотариальную контору и юридически оформила в собственность Солнце, получив соответствующее свидетельство. В документе так и говорится: «Анхелес Дюран является владелицей Солнца — звезды, расположенной на расстоянии 149 млн 600 тысяч километров от Земли».

Самое интересное, что, согласно международному законодательству, владельцами ни Солнца, ни планет Солнечной системы не имеют права быть юридические лица. Про обычных граждан планеты Земля в данном документе речь не идет. Соответственно, оборотистая испанка, первой узнавшая о подобной лазейке



ке, получила во владение Солнце на вполне законных основаниях.

В первых же своих интервью, посвященных удачному приобретению, женщина рассказала, как собирается извлекать выгоду из обладания нашим светилом. Разумеется, речь шла о налоге за использование жителями Земли солнечного света. Причем 50% от этих доходов Дюран решила передавать своему государству, 20% — испанскому пенсионному фонду, по 10% — на научные исследования и помощь голодающим. И только 10% владелица Солнца решила оставить себе, что, впрочем, в реальности окажется гигантской суммой. Тем не менее со времени этих событий прошло уже более десяти лет, а квитанции с налогом за пользование Солнцем пока ей не поступили.

Я подарю тебе Вселенную

Когда-то подобные заявления влюбленных и, как правило, бедных поэтов вызывали у предметов их воздыхания лишь трогательную улыбку. В наши дни коммерциализации всего и вся ситуация в корне изменилась, ведь у Вселенной появились владельцы!

Первым из них стал американец Деннис Хоуп в далеком 1980 году. Оказавшись без работы, мужчина вспомнил рассказы своего преподавателя по астрономии о том, что объекты космоса не могут принадлежать юридическим лицам. Быстро сообразив, что данное ограничение не касается частных лиц, Хоуп взял да и объявил себя владельцем всех объектов естественного происхождения в космосе, исключив, правда, из списка Землю и Солнце. О своем решении американец уведомил ООН. Однако его слова никто не воспринял всерьез.

Впрочем, оборотистому дельцу это было и не нужно. Став владельцем Вселенной и раздув по этому поводу газетную шумиху, Хоуп 22 ноября 1980 года оформил, как было необходимо по американскому законодательству, собственную «Декларацию о собственности» на планеты Солнечной системы — Венеру, Марс, Меркурий и спутники планет — Луну и Ио. Фактически с точки зрения мирового права Хоуп стал владельцем этих планет. Следом последовала регистрация компании The Lunar Embassy, лунного посольства и продажа участков на этих планетах и спутниках желающим по всему миру. Этот бизнес быстро сделал Хоупа долларовым миллионером. Таким образом, к 2010 году Вселенная принадлежала американцу Денису Хоупу, за исключением Солнца, которое вслед за ним прибрала к рукам Анхелес Дюран.

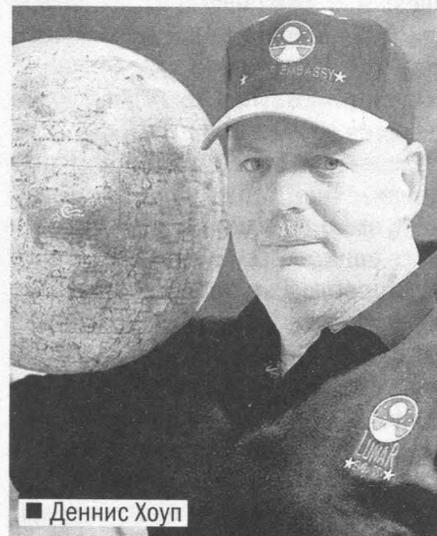
Кроме упомянутых лиц владельцами космической «недвижимости» на Венере, Марсе, Луне, Меркурии и Ио являются более пяти миллионов человек. При этом Хоуп, похоже, и

правда действует в правовом поле, так как о каждой продаже участка на своих космических объектах он ставит в известность ООН, а также активно сотрудничает с американским Институтом космических исследований. При этом стоимость участка, например, на Луне или Марсе, не так уж и велика. За 40 соток придется уплатить всего около 3000 рублей. Венера и Меркурий обойдутся немного дешевле.

Казахи против!

Несмотря на то что Деннис Хоуп был первым, кто оформил Вселенную на свое имя, в разных странах периодически появляются люди, желающие оспорить его права.

В частности, в ноябре 2010 года житель Казахстана Олег Знамов также решил заявить о том, что он является собственником Вселенной, Галактики, Солнца, Земли и всех обитающих на планете живых существ. О своем решении житель Алма-Аты уведомил письмом ООН, глав косми-



■ Деннис Хоуп

■ Продажа участка Деннисом Хоупом



ческих и морских держав, разослав им по почте протокол «Оформления Вселенной и планеты Земля с их правами и бесхозными (ничьими) составляющими в частную собственность Знамова О. Г. 1961 года рождения». Ответа, разумеется, не последовало. Сам же Знамов заявил прессе, что Казахстан не последняя в мире страна и почему бы ее гражданину не стать владельцем Вселенной. О том, что это место давно занято, мужчина прекрасно знал, но решил, что, если данные права не зарегистрированы в Казахстане, почему бы ему не сделать это, чтобы затем оспорить аналогичные права других владельцев космической недвижимости. Юристы Знамова даже подготовили иск к Хоупу за то, что он незаконно распродает участки на Луне и Марсе, якобы принадлежащие их клиенту. Исковую сумму житель Казахстана оценил в шесть миллионов долларов.

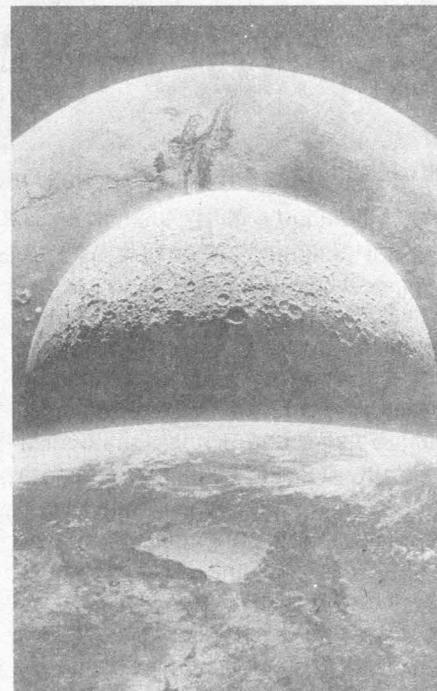
Битва только начинается

Самое интересное, что попытка предъявить иск американцу, торгующему космической недвижимостью, лишь первая ласточка в цепи подобных судебных дел. Главные баталии по этому вопросу еще только впереди.

В то время, когда Хоуп начинал свой бизнес, покупка участков на Луне казалась экстравагантной шут-

кой или оригинальным подарком. В наши дни, когда в ближайшем будущем ожидаются пилотируемые полеты на Луну и Марс с созданием на них земных баз, все выглядит совсем по-иному. Владельцы лунной или марсианской поверхности могут начать предъявлять друг другу не виртуальные, а вполне реальные претензии. Мало того, в этих требованиях жителей США может поддержать созданный все тем же Дональдом Трампом департамент SPACE в Министерстве торговли. Причем баталии за владение Марсом или Лунной могут развернуться не только в юридической, но и в военной плоскости. Пока этого не произошло, а участки на ближайших к Земле космических объектах относительно дешевы, можно порекомендовать жителям России приобретать их как

можно больше и тем самым позаботиться о своих потомках, которые получат возможность не только бывать на этих территориях в качестве хозяев, но также получать с них прибыль, а также с выгодой продать.



С увеличением числа космических держав эта перспектива особенно актуальна. Примечательно, что несколько лет назад депутат по этике Законодательного собрания Санкт-Петербурга опубликовал декларацию, в которой указал свой участок на Марсе в качестве «иностранный недвижимости». При этом ничего смешного тут нет, ведь не за горами тот день, когда участки на планетах Солнечной системы будут цениться не намного ниже, чем на Земле. ■

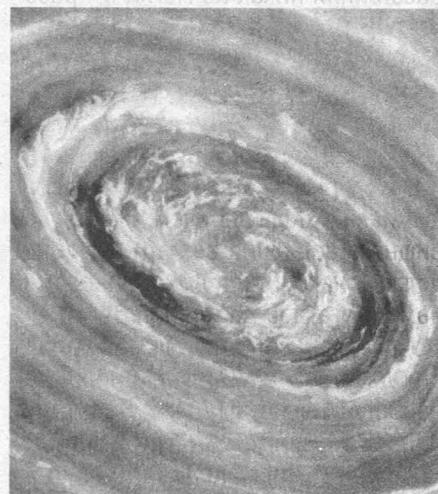


■ Анхелес Дюран — владелица Солнца

ПЛАНЕТА БУРЬ

ЗАГАДОЧНАЯ АТМОСФЕРА САТУРНА

Панорамный вид полярного циклона напоминал вращение колоссальной шестиугольной шестеренки с гладкими краями. Внутри раскручивались более быстрые кольцевые торнадо, выбрасывающие вокруг себя циклопические вихри и струи. С глубоким волнением следили планетологи, как в высоких северных широтах газового гиганта из невидимых глубин тянутся спирали струйных течений. Неведомые силы разгоняли их до тысячекилометровых скоростей, порождая удивительнейшее явление устойчивой волны планетарного гексагона. Неожиданно кто-то в группе астрономов-планетологов громко произнес: «Да это же настоящий агрегат терраформирования!»



■ ОЛЕГ КОТЕЛЕВСКИЙ

Загадки Властелина колец

Сатурн, несомненно, во многом уникальная планета. Ее плотность меньше плотности воды, так что если из половинки Юпитера сделать планетарную емкость, то Сатурн всплывет в ней как деревянный шар.

Кольца Сатурна относительно очень тонки — их толщина достигает лишь

нескольких километров, при внешнем диаметре в 275 тысяч километров. Эта диспропорция размеров делает кольца, когда они поворачиваются «ребром», полностью невидимыми. Этим они похожи на фигуры, вырезанные из чертежного листа бумаги, рассматриваемые «в профиль».

В 1921 году наступил один из периодов подобной невидимости, и одна из провинциальных американских газет в погоне за сенсацией разнесла слух о том, что Сатурн лишился своих колец, а их частицы разлетелись во все стороны и скоро вызовут на Земле катастрофические «звездные дожди». Многие поверили этой «газетной утке», поскольку неизвестный корреспондент ссылался на наблюдения знаменитой Лоуэллской обсерватории на Марсианском холме во Флагстаффе (Аризона). «Кольцевая паника» сильно взбудоражила обывателей. Газеты стали ежедневно публиковать свои расчеты наступления «конца света». Журналисты соревновались в красочных описаниях метеоритного камнепада, сметающего все живое на нашей планете.

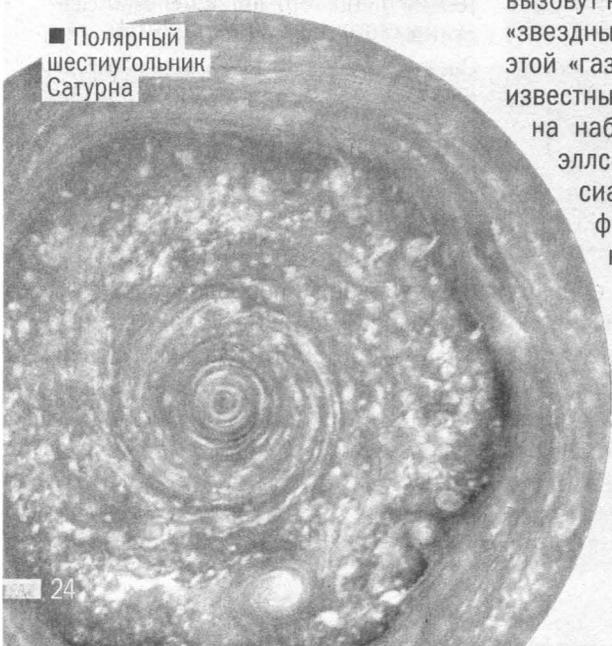
Прогнозы мировой катастрофы вызвали биржевую панику и волну банкротств мелких предприятий...

История эта не только служит характерным примером того, как зарождаются самые нелепые слухи, но и в очередной раз показывает, каким мощным оружием в жизненной борьбе могут быть естественнонаучные знания. Кстати, подобные «катастрофические слухи» распространялись и в восьмидесятих годах позапрошлого века. Тогда появился ряд публикаций о природе Большого красного пятна Юпитера. Была предложена и версия циклопического вулкана, извергающего колоссальные потоки лавы. И опять-таки кто-то из американских репортеров написал, что один из выбросов «юпитерианского вулкана» вырвется в «безвоздушное пространство» и достигнет Земли...

Мир непрерывных ураганов

Поверхность атмосферного океана Сатурна имеет светло-желтый, местами переходящий в

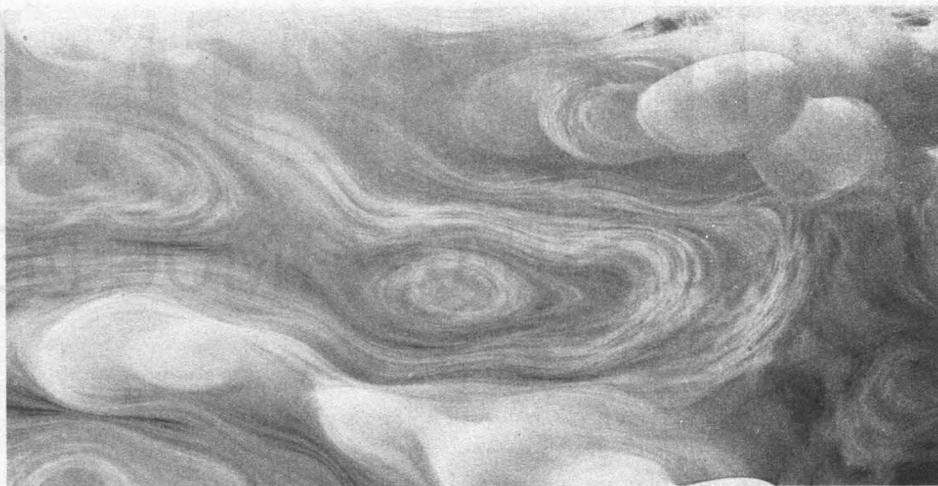
■ Полярный шестиугольник Сатурна



лимонный с примесью коричневого оттенка. Окольцованный газовый гигант выглядит внешне гораздо скромнее своего олимпийского соседа — оранжево-полосатого Юпитера. Температура поверхности планеты составляет -188 градусов по Цельсию и это еще одна загадка «Властелина колец». Ведь слабые потоки солнечной энергии на таком расстоянии никак не могли бы разогреть атмосферу. Значит, существуют какие-то источники внутреннего тепла неизвестной природы. Пока лишь можно осторожно предположить, что нагрев идет от железокремниевого ядра с примесью льдов из метана, аммиака и воды, причем из-за чудовищного давления все эти вещества должны находиться в очень необычном агрегатном состоянии.

У планеты обнаружено свыше шести десятков спутников. Среди них наиболее известны Атлас, Прометей, Пандора, Эпиметей, Янус, Мимас, Энцелад, Тефия, Телесто, Калипсо, Диона, Елена, Рея, Титан, Гиперон, Япет, Феба. Среди них есть два любопытных потенциально «жизненно способных» спутника. Это Титан — единственный в Солнечной системе, обладающий «спутниковой атмосферой» с плотными облаками метана и морями из сжиженных газов, а также покрытый ледяным панцирем Энцелад, постоянно извергающий гейзерами струи водной смеси. Специалисты НАСА даже назвали эту сравнительно небольшую луну «наиболее приспособленным для жизни местом в Солнечной системе после Земли».

В таком стремительно вращающемся газовом шаре, сжатом чудовищными центробежными силами, должны протекать очень бурные атмосферные процессы. Действительно, в водородно-гелиевой атмосфере Сатурна скорости экваториальных ветров приближаются к двум тысячам километров в час, а это — в полтора раза больше скорости звука! Причем атмосферные потоки в северном и южном полушариях симметричны относительно экватора, порождая мощные системы перистых облаков светлого цвета, заполняющих верхние слои атмосферы.



На этой планете постоянно наблюдаются грандиозные штормы, видимые даже с Земли, сопровождаемые молниями!

На экваторе планеты стремительно закручиваются гигантские атмосферные вихри, напоминающие тысячекратно увеличенные земные торнадо. Они достигают ширины в десятки тысяч километров и со сверхзвуковой скоростью распространяются вглубь, медленно угасая лишь на глубине нескольких тысяч километров. Ветры дуют большей частью в восточном направлении, ведь Сатурн, подобно большинству планет, вращается с запада на восток. Сила этих ураганных ветров постепенно ослабевает при продвижении от экватора в высокие широты, где появляются и альтернативные западные течения.

Сатурн можно назвать «планетой атмосферных бурь», ведь кроме стремительно перемещающихся водородных масс в атмосфере Сатурна встречаются и устойчивые сверхциклоны, представляющие собой сверхмощные ураганы. Аналогичные атмосферные штормы есть и на других газовых планетах Солнечной системы (Большое красное пятно на Юпитере и Большое темное пятно на Нептуне).

В экваториальной части и средних широтах Сатурна с периодичностью в несколько десятилетий возникает загадочный гигантский «Большой белый овал». Астрономы пока еще спорят о природе этого странного атмосферного явления, резко выделяющегося на фоне более мелких ураганов.

Однако главной загадкой этого газового гиганта продолжает оставаться «северопольярный гексагон».

Тайна полярного шестиугольника

Когда в 1980 году АМС «Вояджер-1» передал смутные снимки странного шестиугольника — гексагона, занимающего всю область северного полюса газового гиганта, ученые долго не могли понять, что же на них в действительности изображено. Не добавив ясности и последующий визит в систему Сатурна АМС «Вояджера-2», ведь подобное явление никогда не наблюдалось ни в одном другом месте Солнечной системы.

Лишь в 2004 году после успешного завершения первой части миссии «Кассини-Гюйгенс» стало окончательно ясно, что колоссальный шестиугольник на северном полюсе Сатурна образует водородные облака. Каждая сторона высокоширотного сатурнианского гексагона превышает диаметр Земли, так что внутри этого вихря можно легко разместить четыре наших планеты. Период вращения этого атмосферного феномена совпадает с периодом вращения внутренней части Сатурна.

В октябре 2006 года АМС «Кассини-Гюйгенс» зафиксировала через камеру-тепловизор инфракрасное изображение очень странной внутренней структуры облаков гексагона. Прежде всего хорошо видно, что в глубине гексагона имеется значи-

■ Кадр Бури



тельная неравномерность облачности. Кажется, что полярное торнадо изнутри поддерживают раскручивающиеся спирали, поднимающиеся из глубины. Эти течения, «наматывая» стокилометровые витки, проходят через гигантские безоблачные пустоты и раскручиваются на поверхности шестигранного супервихря.

Изображения показывают, что форма полярного циклона оставалась практически неизменной все два десятилетия после визита «Вояджера». При этом его четкая шестиугольная форма облачного покрова сохраняется, несмотря на стремительное вращение и бушующие извне ураганные ветры.

Надо сказать, что похожие на шестиугольники фигуры из облаков изредка встречаются и на Земле, и в атмосферах иных планет, но только на полюсе Сатурна наблюдается такой правильный гексагон. Некоторые планетологи считают, что этот планетарный сверхциклон может играть роль своеобразного теплового насоса.

Компьютерные модели показывают, что дополнительная часть тепла может возникать при конденсации и последующего падения капель гелия через менее плотный слой водорода вглубь атмосферы. В зоне внешних граней гексагона возникают миллионы «гелиевых Ниагар», бурно превращающих на тысячекилометровой глубине свою потенциальную энергию падения в тепло. Это нагревает восходящие вихри у внутренних границ тайфуна, которые выплескивают термическую энергию прямо под шестигранный купол урагана.

При этом атмосферный катаклизм подобного масштаба может не толь-

ко создавать внутренний микроклимат, но и формировать глобальные изменения погоды во всем северном полушарии Сатурна. Все это очень важно для будущей колонизации систем газовых гигантов.



Будущий дом человечества

Наше Солнце принадлежит к звездному классу «желтых карликов» и формально уже истратило почти половину своих ресурсов «ровного горения». Обычно говорят, что это дает человечеству еще четыре миллиарда лет безбедного существования. Однако гелиофизики, изучающие различные процессы на нашем светиле, категорически не согласны с подобными утверждениями. Они отводят не более одного миллиардолетия для современного состояния солнечной активности. Есть и более пессимистичные оцен-

ки для начала солнечного «конца света» через несколько миллионов лет...

Во всяком случае, в будущем «ледниковые периоды» и «сезоны глобального потепления» будут постепенно менять ритм, полярные шапки таять, а суша уступать свое место Мировому океану. Если через миллион лет средняя температура возрастет на 15–20 градусов, то жизнь в субтропиках станет невозможной и человечество вынужденно сместится в высокие широты. Трудно сказать, сколько будет составлять тогда численность земного «ковчега суши» среди бушующих волн Мирового океана, но без космических колоний цивилизация вряд ли сможет развиваться дальше...

Наверное, первое время избыток переселенцев смогут принять лунные и марсианские колонии, но это будут лишь временные меры перед растущей активностью Солнца. В долгосрочной перспективе придется осваивать системы газовых гигантов, и вот тут для своеобразного «терраформирования» может пригодиться модель «сатурнианского гексагона».

Можно представить себе десятки шестигранных вихрей, в центре которых будут парить колоссальные мегаполисы, населенные многими сотнями миллионов (а может быть, и миллиардами!) земных колонистов. В «глазе» такого планетарного циклона будет царить штиль, а комфортные условия обеспечат теплые вихри из глубин планеты. Водородная атмосфера и сверхзвуковые ветры дадут неисчерпаемый источник энергии, а многочисленные спутники предоставят воду и кислород. ■



СОЛНЦЕ ВЫЗЫВАЕТ РЕВОЛЮЦИИ?

УДИВИТЕЛЬНОЕ ОТКРЫТИЕ ПРОФЕССОРА ЧИЖЕВСКОГО

» Что-то странное творится в последнее время с магнитными полюсами нашего светила. Первые тревожные сведения поступили с японского спутника «Хиноде» (Восход). После их детального анализа японская Национальная обсерватория и Токийский институт естественных наук опубликовали пресс-релиз, в котором утверждается, что на Солнце в ближайшее время могут образоваться целых четыре магнитных полюса. А это может вызвать трудно прогнозируемые процессы в магнитосфере Земли и повлиять на биосферу.

■ ВИТАЛИЙ ГОЛУБЕВ

Солнечные циклы

Между тем к сенсационному выводу о воздействии нашего светила на общество пришел еще столетие назад замечательный русский ученый А. Л. Чижевский (1897–1964). Он предсказал, что бунты, восстания и революции напрямую зависят от количества солнечных пятен...

Вообще говоря, солнечные магнитные полюса обычно меняются местами каждые 11 лет. Очередной поворот должен был произойти весной прошлого года, но почему-то задержался до поздней осени. Возможно, этим и вызваны бурные явления в земной магнитосфере, которые каким-то образом отражаются на социальных процессах. Между тем и сердечно-сосудистая система человека довольно восприимчива к магнитным бурям даже средней интенсивности. Поэтому магнитный шторм приведет к многочисленным жертвам.

С той поры, когда Чижевский сформулировал принципы космической биологии, прошло почти столетие. Возникли и развились неслыханные ранее понятия и термины: синергетика, солнечный ветер и магнитосфера. Кардинально изменилась философия и идеология. Однако основной вопрос — что же именно посредством некоего таинственного природного агента связывает солнечные бу-

ри и всплески бурных эмоций у землян — до сих пор не имеет ответа...

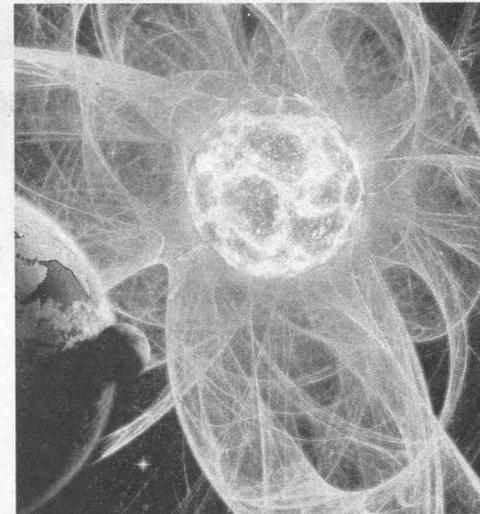


■ Профессор Чижевский

Космическая непогода

Когда-то Чижевский сделал сенсационный вывод: бунты и восстания — массовый психоз, напрямую зависящий от солнечной активности, проявляющейся в количестве солнечных пятен. Активность бактерий возрастает при максимуме солнечных пятен. Современные ученые так комментируют гелиобиологию Чижевского.

Статистические результаты за последние три столетия подтверждают, что космическая погода влияет на человеческое поведение. Это относится и к наступлению социальных кризисов, часто носящих черты настоящей психотической эпидемии,



наподобие череды «цветных революций» или «арабской весны». Таким образом, нечто проникает на земную поверхность из Вселенной, влияя не только на все биологические процессы биосферы и инженерно-физические системы, но и на многие явления общественной жизни.

Сопоставив солнечные циклы с мировой историей, Чижевский открыл, что многие исторические катаклизмы случались в период активного Солнца. История действительно показывает, что всплески солнечной активности совпали с такими переломными событиями, как Первая русская революция 1905 года, коллективизация 1928 года, распад СССР 1991 года. В нашем столетии бури на Солнце затронули не только войны в Персидском заливе и Афганистане, но и балканские события, а также революционные перевороты и противостояния последнего времени.

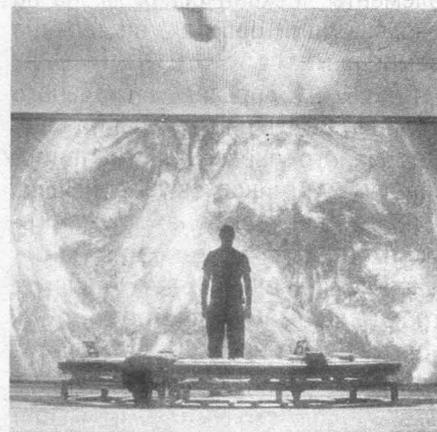
Ересь солнцепоклонничества

Когда-то новаторские идеи Чижевского восприняли далеко не все. На голову ученого посыпались вздорные обвинения в мракобесии, солнцепоклонничестве, идеа-

виде головных уборов с заземленным металлическим каркасом.

Космический удар по техносфере

Раньше всех заметила первые признаки надвигающегося солнечного шторма орбитальная обсерватория по изучению солнечной динамики SDO. Этот сверхсовременный аппарат НАСА принял эстафету наблюдений у знаменитого космического телескопа по исследованию Солнца и гелиосферы SOHO. Эта уникальная орбитальная лаборатория много лет наблюдала за солнечной активностью.



Срочно были приняты экстренные меры по эвакуации экипажа Международной космической станции. Поспешно «консервировалось» все ценное оборудование на многочисленных спутниках. Где это возможно, сворачивались и закрывались панели солнечных батарей и параболических антенн, обесточивались

■ Картина Войцеха Коссака «Кровавое воскресенье»



ротами и локальными войнами. Напротив, сегодня очень остро стоит вопрос, как же «запустить» клеточные механизмы жизни для мертвых органических структур. Если вдуматься — путь от подобных экспериментов ведет очень далеко. Это и тайна происхождения живого на нашей планете, и продление (может быть, очень даже существенное) человеческой жизни. Конечно, среди всех этих научных проблем гелиобиологии и биоритмологии обычному человеку наиболее интересна чувствительность к ритмам выброса солнечной плазмы его высшей нервной деятельности.

С другой стороны, капризы космической погоды надо не только изучать и предсказывать, но и активно искать методы противодействия. Сюда могут входить как специальные медицинские препараты, своеобразные «радиопротекторы», так и активная экранирующая защита, вроде знаменитых «шапочек Фарадея» в

лизме и отрицании «исторического материализма»...

Увлеченный исследователь не обращал внимания на критику и даже создал домашнюю лабораторию, в которой построил своеобразный «биотелескоп», позволявший предсказывать солнечные вспышки за несколько дней. Таким образом, изучая влияния Солнца на микроорганизмы, Чижевский получил подтверждение своей гипотезы о солнечно-земных связях.

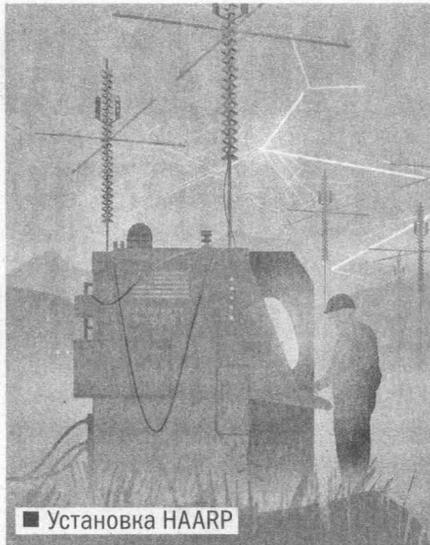
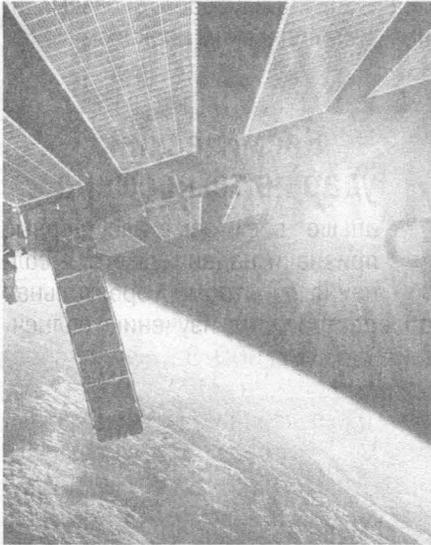
Это был очень трудный период, закончившийся для «научного еретика» тюремным заключением. Особенно не могли простить ни тогда, ни впоследствии Чижевскому его тезисы о том, что всплески народного гнева, переходящие в революции, могут напрямую зависеть от уровня солнечной активности.

Важный вывод Чижевского о том, что солнечная активность влияет на все биологические процессы, переходящие в социальные, его последователи и единомышленники не только развили, но и дополнили. Так, если космические факторы влияют на сердечно-сосудистую систему, то их действие обязательно должно передаваться на весь организм, включая и центральную нервную систему. Ведь если солнечные факторы влияют на бактериальные клетки, они должны оказывать какое-то воздействие и на нервные клетки коры головного мозга.

Сказанное совсем не означает, что все загадки гелиобиологии связаны только с государственными перево-

■ Арабская весна





бортовые компьютеры и изотопные элементы. Механическая жизнь на околоземных орбитах постепенно замирала...

Первыми порывы шквального солнечного ветра ощутили на себе без малого две сотни геостационарных спутников связи, висящих в поясе Кларка. Так называется геосинхронная круговая орбита, расположенная в 35 786 километрах над земным экватором, о которой впервые рассказал выдающийся фантаст и популяризатор Артур Кларк. Несмотря на все принятые меры предосторожности, поток солнечной радиации выжег все микросхемы радиоэлектронного оборудования и непоправимо повредил ячейки солнечных батарей. Затем наступил черед спутников на низких околоземных орбитах.

Достигнув верхних слоев земной атмосферы, потоки солнечной плазмы были выброшены геомагнитным полем в приполярные области. Там они «выжгли» гигантские озоновые дыры.

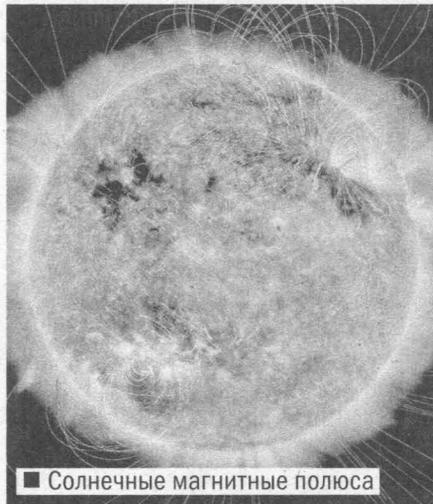
С момента прихода самых первых сравнительно небольших волн «космического приюба» перестала функционировать радио- и сотовая связь. Затем настала очередь интернета, проводной телефонии и телеграфа. Далее наведенные электроимпульсы включили защиту на электростанциях и трансформаторных подстанциях. Планета осталась без электричества.

Гигантская сеть газопроводов и нефтепроводов, охватившая весь мир, заискрилась в потоке электромагнитного излучения и тут же взорвалась чудовищными пожарами.

А над всем этим поыхала сумасшедшая пляска полярных сияний, видимых из любой точки земного шара...

Призрак лучевого оружия

Несомненно, выведенные из строя космические спутники, сбой радиосвязи, глобальное отключение электричества вызвали бы большую техногенную катастрофу. Для восстановления разрушенных коммуникаций потребовались бы годы. В общем и целом ущерб от солнечного супершторма может оказаться подобным от падения астероида или землетрясения небывалой мощи.



Разумеется, эффективно бороться с порывами солнечного ветра можно будет только после создания универсальной модели, объясняющей, почему наш организм, а главное разум, так чувствителен к действию сверхслабых электромагнитных импульсов, приходящих из космоса. Есть в подобных исследованиях и немалая опасность. Не секрет, что американские военные долгие годы вынашивали планы создания различных видов «радиоэлектронного оружия массового поражения». В секретных лабораториях Пентагона не только создаются прообразы знаменитой системы ХААРП (HAARP, High Frequency Active Auroral Research Program — программа исследования ионосферы высокочастотным воздействием) и радиоэлектронные бомбы, но и совершенно чудовищные установки, в принципе способные свести с ума целые армии потенциального противника. Начало этому положила программа экспериментов по воздействию различных излучений на операторов-добровольцев. Эта серия опытов проводилась на законсервированной базе ВВС США в Монтауке. Возможно, именно такое оборудование вызывает выброс на берег китообразных (их мозг превосходит по объему даже человеческий) вместе с очень странными всплесками бунтарских настроений, возникающими без всяких видимых причин.

ТАЙНА ЛЕТУЧЕГО ГОЛЛАНДЦА

ОПТИЧЕСКИЙ МИРАЖ ИЛИ ГОСТЬ ИЗ ДРУГОГО МИРА?

» В середине октября 2016 года интернет буквально взорвался необычным видео из США. За несколько дней более миллиона людей по всему миру просмотрели загадочную запись со скольльзящим по глади озера кораблем-призраком. На изображении были хорошо различимы две полупрозрачные крупные вертикальные фигуры, похожие на корабль. Они плавно перемещались в водах одного из Великих озер США. Загадочное изображение заставило вспомнить случаи встречи моряков с кораблями-призраками, происходящими, как ни странно, и в XXI веке. Тем более что ученые наконец-то выдвинули свою версию появления кораблей-призраков, в которую логично укладываются все их разновидности.

■ ДМИТРИЙ СОКОЛОВ

История легенды

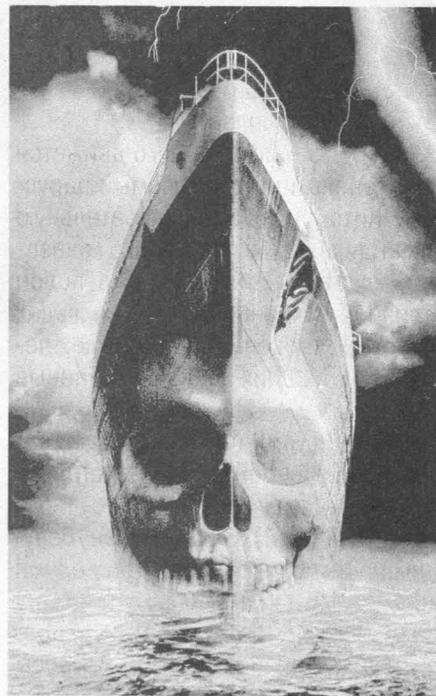
Несколько лет назад в Европе провели необычный социологический опрос. Жителям крупнейших портовых городов необходимо было ответить на один простой вопрос: «Какой из кораблей они считают самым знаменитым?» Как ни странно, первое место занял вовсе не «Титаник», и даже не крейсер «Аврора», а легендарный корабль-призрак — Летучий голландец. Правда, вспомнить предание о нем смог далеко не каждый из опрашиваемых респондентов.

Как гласит легенда, в 1641 году из Ост-Индии в Европу возвращался красавец-бриг с пьяницей, богохульником и разбойником голландцем Филиппом Ван дер Деккеном во главе. Капитан пребывал в отвратительном состоянии духа, поскольку влюбился в спутницу одного из пассажиров корабля. Ром лился рекой. В припадке ярости голландец убил спутника девушки, а ей самой предложил разделить с ним ложе. Гордая

женщина отказала убийце и бросилась за борт. Возможно, на этом все бы и закончилось, но около мыса Доброй Надежды корабль неожиданно попал в шторм.



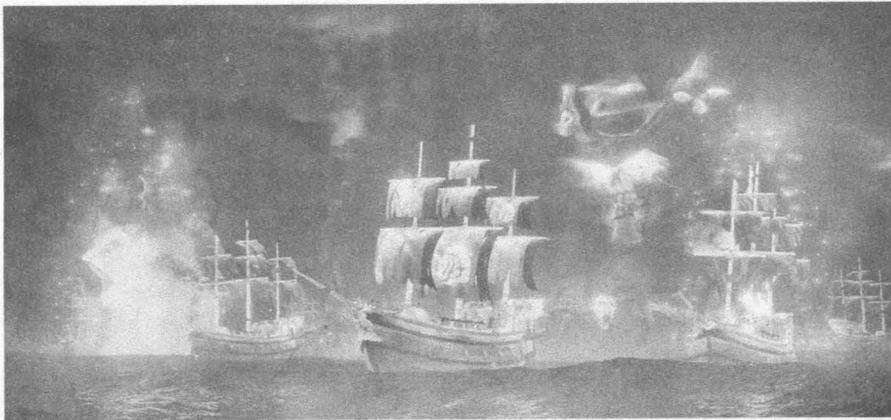
Матросы брига, кляня капитана и предчувствуя неотвратимую беду, предложили ему переждать бурю, грозя бунтом. Но Филипп Ван дер



Деккен застрелил штурмана, а остальной команде поклялся костью своей матери, что корабль будет снова и снова пытаться обогнуть мыс Доброй Надежды, даже если на это уйдет вечность! Так оно и вышло. Казалось бы, история Летучего голландца — это всего лишь фольклор минувших столетий, тем не менее встречи с кораблями-призраками случались и позже. Происходят они и сегодня. Как правило, их делят на два типа: корабли, с которых пропали команды, и корабли, не имеющие признаков боя, но заполненные мертвецами.

Ледяной призрак

Классическим случаем обнаружения судна мертвецов, подтвержденным документально, стала история парусника «Октавиус». 11 августа 1775 года североа-



американское китобойное судно «Геральд», попав в штиль вблизи западного берега Гренландии, вдруг обнаружило, что прямо на него движется обледенелый неуправляемый парусник. Китобой выслал спасательную команду. Палуба парусника оказалась пуста, зато кубрик был полон отлично сохранившихся во льдах трупов матросов. Будто живые, лежали они в своих койках, скованные морозом.

Капитан судна-призрака сидел замерзший в своей каюте за столом. Перед ним на полу валялись кремь и щепки: очевидно, он безуспешно пытался развести последний в своей жизни огонь. Провизии на корабле обнаружено не было. Пораженные страшной находкой матросы китобоя поспешили покинуть корабль мертвецов. Лишь капитан «Геральда» взял с собой судовую журнал корабля-призрака, но он рассыпался у него в руках. Целыми остались лишь несколько первых и заключительных страниц книги.

Как и положено судовому журналу, в нем были перечислены имена членов экипажа, а также сообщалось, что 10 сентября 1761 года в ясную погоду судно «Октавиус» отправилось из Великобритании в Китай. На последней странице умирающий матрос писал о том, что судно на протяжении семнадцати дней находится во льдах, а капитан Ситтон потерял рассудок. Экспертиза листов судового журнала подтвердила их подлинность, а в Ливерпульском порту была найдена запись, из которой следовало, что осенью 1761 года «Октавиус» отправился в плавание и пропал без вести.

Пропавший экипаж

Не менее классическим случаем, но уже корабля с пропавшей командой, можно считать историю с парусным судном «Мария Целеста», которая легла в основу рассказа Артура Конан Дойла. 4 декабря 1872 года впередсмотрящий английского брига «Дея Грация» заметил дрейфующее в открытом море парусное судно «Мария Целеста». Корабль вел себя крайне странно, напоминая походку пьяного моряка. Он то клонился к воде, то, наоборот, набрав в паруса ветры, делал рывок, но снова заваливался на бок.

Когда спасательная команда поднялась на борт «Марии Целесты», на нем не было ни души. В капитанской каюте на столе были разложены карты и лоции с не до конца проложенным маршрутом. Казалось, капитан на секунду оторвался от прокладки курса и вышел в соседнюю каюту. Запись в вахтенном журнале гласила, что судно благополучно без происшествий достигло координат, где и было замечено командой «Дея Грации». В ящиках капитанского стола моряки обнаружили крупную сумму денег, а также и резную шкатулку с женскими украшениями.

В трюме койки членов команды были тщательно заправлены, а на столе лежали недокуренные трубки, что могло говорить только об одном: члены команды добровольно, но в большой спешке покинули судно. Обнаруженного запаса воды и пищи хватило бы на шесть месяцев плавания. Версии того, что могло произойти с экипажем и

пассажирами корабля, выдвигались самые фантастические: от нападения огромного осьминога до мятежа членов команды, которая, убив капитана, покинула борт корабля на спасательной шлюпке. Правда, в этом случае было не ясно, почему они не взяли крупную сумму денег из капитанской каюты. Да и куда могли отправиться матросы в шлюпке, когда до берегов Гибралтара (ближайшей земли) было около 600 миль.

Удивлению капитана «Дея Грации» Морхауса не было предела, ведь «Марией Целестой» командовал его друг и однокурсник Бенджамин Бриггс. Назначенная комиссия так и не смогла определить причину пропажи команды судна.

Корабль скелетов

Истории известны не менее часто случаи, когда пропавшее судно спустя десятилетия все-таки было обнаружено. При этом члены экипажа, превратившись в скелеты, встречали гостей с перекошенными от ужаса лицами. Среди подобных историй наиболее известен случай, произошедший с парусником «Мальборо». 11 января 1890 года судно, груженное мороженой бараниной, покинуло порт Литтелтона в Новой Зеландии, взяв курс на Лондон.

К 1 апреля судно благополучно достигло Магелланового пролива. С этого момента его больше



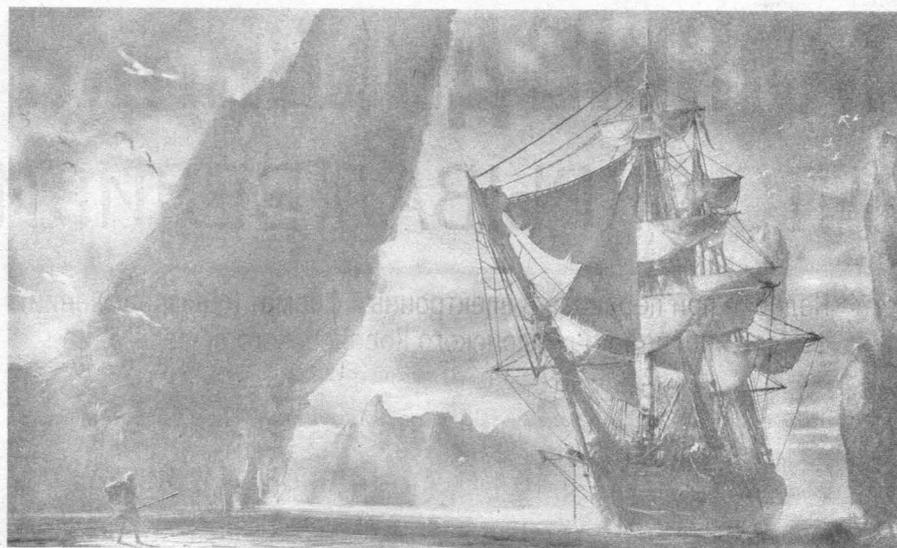
■ Капитан Бенджамин Бриггс

никто не видел. Только спустя 23 года — 14 октября 1913 года «Мальборо» обнаружили у берегов Огненной Земли. Несмотря на то что судно скиталось по Мировому океану более двух десятилетий, капитан парохода «Джонсон», обнаруживший «Мальборо», констатировал — парусник находился в отличном состоянии. Однако когда спасательная команда добровольцев поднялась на борт корабля, их ждала ужасающая картина: паруса покрылись плесенью, а доски палубы грозили провалиться при каждом шаге.

Экипаж судна находился на корабле в виде скелетов с искаженными от ужаса лицами. Но ничего не говорило о насильственной смерти моряков судна. Загадка гибели команды «Мальборо», как и большинства кораблей-призраков, осталась неразгаданной. Тем не менее корабли с пропавшим экипажем, как и суда с командой из покойников, продолжали появляться в Мировом океане на протяжении XIX, XX и первых двух десятилетий XXI века. Однако вплоть до недавнего времени не существовало ни одной научной теории, объясняющей гибель или пропажу моряков с кораблей-призраков.

Природный феномен

Дело в том, что все известные случаи обнаружения кораблей-призраков происходили в океане со схожими течениями и климатическими условиями. Во время каждого инцидента матросы либо пропадали с корабля, либо умирали предположительно от разрыва сердца, вызванного сильным ужасом. В то же время сегодня ученым хорошо известно, что инфразвук определенной частоты способен вызвать у людей те или иные эмоции, например жуткий ужас, без непосредственного контакта с объектом влияния. Статистика, в свою очередь, утверждает, что во время зарождения шторма в океане в прибрежной полосе резко ухудшается состояние больных, а у людей, страдающих психическими заболеваниями, начинаются самые страшные приступы.



Виновником этой ситуации, по мнению ученых, является инфразвук, зарождающийся в океане. Этот феномен достаточно подробно описал академик Шулейкин еще в 1935 году, создав научную теорию возникновения инфразвуковых колебаний в бушующей пучине. В своей работе академик утверждал, что во время шторма или при сильной непогоде на море, когда поток воды срывается с гребня морских волн, в воздухе возникают не только поперечные колебания, но и продольные. Ученый рассчитал, что при скорости ветра в 20 м/с, «голос моря» может достигать мощности 3 ватт с каждого метра фронта волны. В то же время исследования показали, что даже слабый шторм генерирует инфразвук мощностью десятки киловатт, который имеет устойчивую структуру и может распространяться до тысячи километров.

Казалось бы, какое отношение инфразвук, порождаемый океаном во время шторма, имеет к кораблям с пропавшим экипажем или кораблям-призракам? Оказывается, самое прямое! Дело в том, что сравнительно недавно ученые сразу нескольких стран мира пришли к интересному выводу. При совпадении частоты инфразвука и альфа-ритма головного мозга человека возникает мощное воздействие на мозг и сознание, способные вызывать у человека определенные эмоции: от крайнего ужаса до безумной радости и эйфории. В то же время инфразвук с

частотой 7 герц окажется для человека смертельным. Этот принцип используют военные ряда промышленно развитых стран мира для разработки установок, использующих инфразвук для разгона, например, несанкционированного митинга.

Скорее всего, члены команды корабля, настигнутого природной инфразвуковой волной, от возникшего ужаса могли в ужасе выпрыгнуть за борт либо умереть от разрыва сердца. При частотах, близких к семи герцам, у людей возможны психические отклонения, аналогичные приступам безумия. Самое страшное, что инфразвук одинаково хорошо распространяется в любой среде: твердой, жидкой или газообразной. Получается, пока человечество не найдет способ ограничить влияние волн инфразвука, возникающих естественным путем в море на человека, в Мировом океане и далее будут появляться корабли-призраки... ■

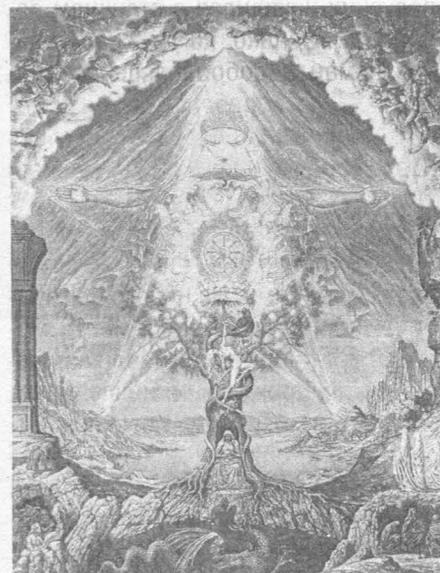


■ «Замерзшие насмерть»
Иллюстрация из сборника

ТАЙНЫЕ ДНЕВНИКИ НЬЮТОНА

ЧТО СКРЫВАЛ ВЕЛИКИЙ ФИЗИК?

» Недавно при переводе в электронный формат (оцифровывании) фондов библиотеки лондонского Королевского общества (национальной академии наук) была обнаружена еще одна неизвестная рукопись Исаака Ньютона. На страницах манускрипта величайший физик выступает в необычной роли астролога, алхимика и библиеиста. При этом не совсем понятно, как подобное произведение вообще попало в Королевское общество. Ведь состоя в этом первом научном обществе Великобритании (с 1672 года), Ньютон, даже став его президентом (в 1703 году), никогда не афишировал свои исследования в областях столь далеких от настоящей науки... Очевидно, что речь идет о тайных дневниках великого мыслителя, которые могут содержать нечто, что он считал крайне опасным для неподготовленного разума...



Изучение секретных дневников гения показало, что все тексты зашифрованы особым «смысловым» образом. Именно так описывали свои опыты алхимики в поисках мифического «философского камня». На первый взгляд в тайных записях Ньютона речь также идет о попытках сварить «философское яйцо» и способах раздуть огонь в своем алхимическом очаге или «атаноре». Однако эксперт Королевского общества Тим Ватсон считает, что за примитивной магией алхимии у Ньютона скрывается нечто очень значительное, ведущее к гуманитарной катастрофе человечества... И об этом «идеологическом Конце света» гений тщетно старался предупредить тех, кто способен был его понять.

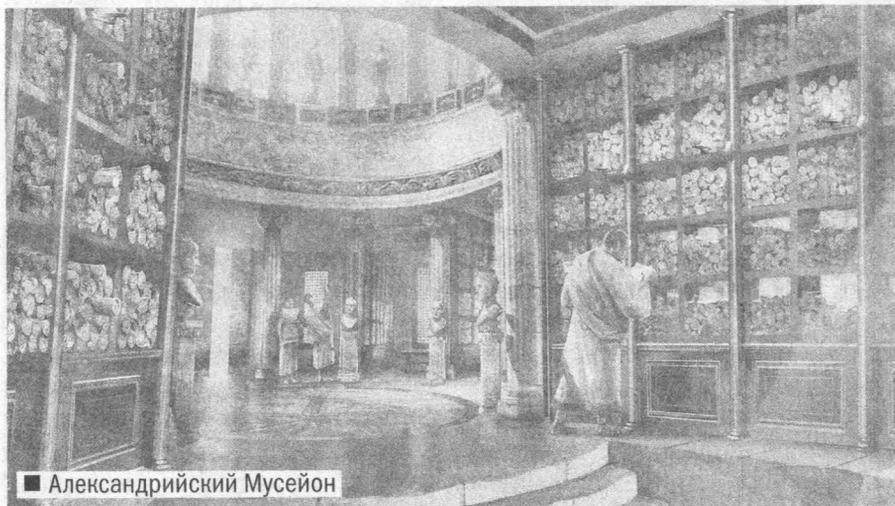
■ ОЛЕГ КОТЕЛЕВСКИЙ

Научный шифр

Несмотря на то что найденная рукопись Ньютона написана на английском языке, понять ее смысл очень трудно, поскольку ее автор использовал особый язык тайнописи. В его основе лежит символически-зашифрованный язык алхимиков. Все адепты этой паранауки, как и родственной лженауки астрологии, были кровно заинтересованы в сохранении тайны своих мистических ритуалов. Ведь хватало неофи-

тов, готовых составить им конкуренцию, повторяя с умным видом бессмысленные заклинания и проводя фокусы трансмутаций.

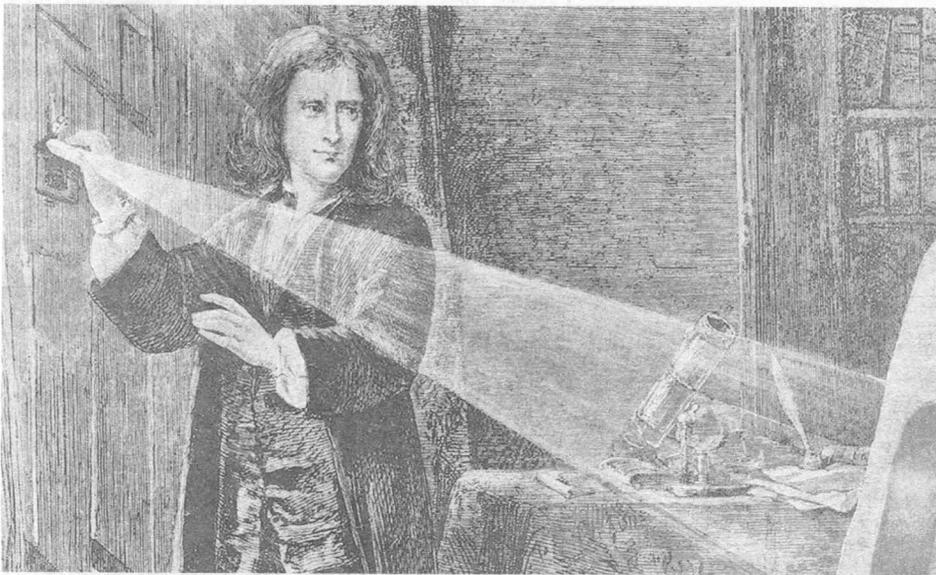
Ко всему прочему, в Англии еще во времен короля Генриха IV действовал королевский эдикт 1404 года, приравнивающий изготовление серебра и золота к фальшивомонетчеству, наказываемому обезглавливанием. Не дремала и инквизиция, готовая по первому подозрению объявить любого ученого пособником дьявола. А с церковными мракобесами у великого физика всегда были весьма натянутые отношения...



■ Александрийский Музейон

Тайная наука

Большую часть текста занимают примечания Ньютона к работам других алхимиков. Однако одна страница привлекла к себе особенное внимание ученых. В нескольких предложениях Ньютон выражает собственные соображения о тайной



науке, которая среди прочего занималась превращением неблагородных металлов (например, свинца) в золото или, на худой конец, в серебро, а также созданием искусственных живых существ, например гомункулусов и големов.

Британский историк из Имперского колледжа Джон Янг считает, что секретные дневники являются не только ценнейшей находкой из творческого наследия Ньютона, но и проливают свет на необычное увлечение престарелого ученого теологией. Рукопись также указывает на странное внимание гения к редкой теме алхимических катастроф, возникшей в последние десятилетия XVII века.

Разумеется, во времена Ньютона уже мало кто из крупных ученых верил в результативность процесса «Великого Делания», как тогда иносказательно называли алхимию. В переписке с выдающимся естествоиспытателем Робертом Бойлем, основателем современной физической химии, Ньютон делится мыслями об алхимии, как учению для «жадных до золота и серебра дураков и простофиль». В ответ Бойль приводит анекдот про немецкого алхимика Иоганна Бёттгера, который настолько боялся гнева могуще-

ственного курфюрста Саксонии, что никак не мог прекратить бесконечную череду «трансмутаций», пока совершенно случайно не получил вместо «философского камня» знаменитый мейсенский фарфор...

Все это наглядно показывает, как величайшие умы эпохи Возрождения относились к профанации научных методов исследования природы. Ньютон и его единомышленники считали, что «птичий язык» шарлатанов, пытающихся превратить свинец в золото, не скрывает за собой ничего... кроме возможности шифрования истинных знаний.

Сокровищница храмовой науки

Так что же скрывал в своих «алхимических записях» великий физик и откуда он получил эти знания?

Начнем со второй части вопроса. После смерти Александра Македонского Египетское царство отошло Птолемею Сотеру. В начале III века до н. э. этот бывший сподвижник Александра Великого основал Александрийский Мусейон, как государственный храм эллинистической науки и культуры. Главной ценностью этого храма стала

Александрийская библиотека. Со всех концов света туда поступали рукописи, которые переводились и копировались десятками писцов. Сегодня трудно даже представить, сколько тайн и загадок хранила эта античная сокровищница знаний. Ее основу составляли древнейшие архивы египетской и месопотамской храмовой науки.

К глубокому сожалению, по мере распространения христианства в первых веках нашей эры у апологетов новой религии возникла стойкая неприязнь не только к языческим верованиям, но и вообще к дохристианской науке и культуре. Центром ненависти христианских мракобесов стал языческий Мусейон и особенно его библиотека, в которой, по мнению христианских проповедников, хранились рукописи, «написанные под диктовку самого дьявола».



■ Иоганн Бёттгер



В 391 году христианский император Феодосий издал вердикт об уничтожении языческих культов и святилищ. Воодушевленные фанатическими проповедями, александрийские христиане устроили кровавую бойню иноверцев и сожгли Мусейон с библиотекой.

С закрытием Александрийского Мусейона практически угасла пламя античной науки и исчезли традиции создания научно-учебных центров. На мир опустилась тьма Средневековья...

Однако не все рукописи погибли в огне церковных мракобесов. Иногда во время диспутов, а вернее жаростных споров, таких как стычка Ария и Св. Николая, неожиданно всплывали

такие странные осколки былого знания, что церковная братия просто не знала, что и делать...

В Средние века все «еретические знания» сосредоточились в алхимических трактатах, надежно зашифрованных «смысловыми кодами». Точно так же поступил со своими «окультными опытами» и великий физик.

Ну а теперь самое время перейти к первой части вопроса — что же содержали «сатанинские тексты», дошедшие до Ньютона?

Гермес Трисмегист

Средневековые традиции связывают возникновение алхимии с именем божества, сочетающего в себе древнеегипетского бога мудрости и письма Тота и древнегреческого бога Гермеса.

В XV—XVI веках Трисмегист пользовался непререкаемым авторитетом как древнейший философ и маг. Он считался непререкаемым языческим пророком, предсказавшим возникновение христианства. Впервые глубокое сомнение в подлинности сочинений Гермеса Трисмегиста высказал швейцарский библеист Исаак де Казобон в 1614 году. Он считал, что сочинения мага были сфальсифицированы ранними христианами с целью пропаганды христианской доктрины и включают какие-то неизвестные христианские апокрифы.

Поскольку в алхимических записях Ньютона постоянно встречаются ссылки на труды античного мага, стоит задуматься, какой именно смысл искал в них великий физик. Тем более что вплоть до первой половины XVIII века многие библеисты, не говоря уже об алхимиках и астрологах, рассматривали странного мага как вполне реальную историческую личность.

Одна из версий опять возвращает нас в хранилища Библиотеки Мусей-



■ Гермес Трисмегист

она. Ведь согласно легенде, трагическая гибель дочери последнего смотрителя Гипатии была связана с ее словами, сказанными на обвинение в распространении ереси. Вроде бы Гипатия посоветовала вчитаться в строки мнимого мага, признаваемого всеми церковными авторитетами, и сравнить их с «евангелием Люцифера». Откуда же Ньютон мог узнать об этих хитросплетениях судьбы исчезнувших крипто-евангелий и зашифровать в своем дневнике алгоритм их поиска в виде алхимических трансмутаций?

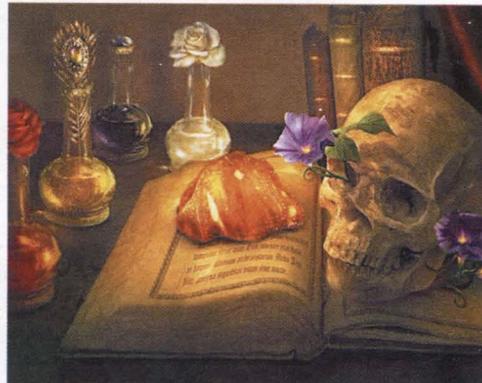
Приорат Сиона

Восьмидесятых годах прошлого века распространилась городская легенда об участии Ньютона в тайной масонской организации «Приорат Сиона». Якобы, став в 1703 году президентом Королевского научного общества, Ньютон удостоился чести быть выбранным Навигатором (руководителем) масонской ложи.

Этому предшествовала масштабная мистификация французского криптоисторика П. Плантара. Совместно со своим последователем Ф. де Шерези он оставил обширную

предысторию этого тайного общества, якобы основанного в 1099 году графом Бульонским, как рыцарского ордена. На протяжении веков в него вроде бы входили такие исторические личности, как Леонардо да Винчи, Рене Декарт и Исаак Ньютон. Все это стало известно из книги криптоисториков «Тайные досье Анри Лобино». Мистификация Плантара получила развитие в книге М. Бейджета, Р. Ли и Г. Линкольна «Святая Кровь и Святой Грааль», где сфальсифицированная Плантаром история Приората Сиона представлена в библейском аспекте.

Тему развил бестселлер Дэна Брауна «Код да Винчи», где королевская династия Меровингов предстает потомками Иисуса Христа и Марии Магдалины.



Разумеется, эта современная городская легенда никак не могла попасть в дневники Ньютона. Скорее всего, в дневниках великого мыслителя были зашифрованы отрывки из заседаний Кембриджского библейского общества, где обсуждались рукописи, попавшие в Папскую библиотеку из Мусейона. Может быть, там было и евангелие Люцифера, в котором рассматривалась версия искусственного происхождения христианства в среде римских аристократов-интеллектуалов? Это, несомненно, была бы достойная цель для применения фантастически сложного «шифра Трисмегиста». ■

Газета «Тайны вселенной» зарегистрирована в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.
Регистрационный номер: ПИ №ФС 77-63235
Издатель: ООО «ТМ-медиа»
Издатель: ООО «ИД Анкор»
Главный редактор издательства: Е. В. Попов
Выпускающий редактор: Е. В. Попов
Тел. отдела распространения: 8 (812) 331-23-84

Адрес издателя, редакции: 195112, г. Санкт-Петербург, Уткин проспект, дом 13, корпус 1, литер А, помещение 7
Веб-сайт: idankor.ru 16+
E-mail: letters@idankor.ru
Отдел рекламы: (812) 331-23-84, reklama@idankor.ru
Размещение рекламы: «ФЕНИКС МЕДИА ГРУПП», тел. 8 (800) 333-7718, vdm@fenix-media.com
За содержание рекламы редакция ответственности не несет. Мнение редакции не всегда совпадает с мнением автора. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Перепечатка материалов только с разрешения редакции. Правовое обеспечение издания осуществляет юридическая служба ООО «ИД Анкор»
Безопасность обеспечивает служба безопасности ООО «ИД Анкор»
Типографские услуги ООО «Возрождение»
Адрес: Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, д. 8, оф. 1.
Установочный тираж 100 000 экз. Зак. № 03529
Подписано в печать 26.10.2022
Время подписания в печать (по графику/фактическое): 17:00
Дата поступления в продажу: 06.11.2022
Возрастное ограничение: 16+
Цена свободная

Скидки до 62% на лидеры продаж

Количество ограничено!



Умный зонт

Умный зонт «наоборот» складывается мокрой стороной вовнутрь, а ваши вещи остаются сухими!

Материал: металл, полиэстер. В сложенном виде 23,5 см. Диаметр купола: 105 см. КНР. Лот 155 0065

ТОЛЬКО при покупке сумки

~~990 P~~ **295 P**

Сумка «Шоколад»
Эта сумка разлетается мгновенно – она вечно заканчивается на пике продаж! Из кожи пэчворк, 2 больших отделения на молниях, 5 карманов снаружи, крепкие ручки и съемный ремень на плечо. А самое главное – снизу есть потайное отделение для зонта – это защитит ваши вещи от промокания.



Карман для зонта

Материал: кожа, ПВХ. Размер: 31x24,5x10,5 см. КНР. Лот 748 821 Коричневый Лот 144 0018 Черный

скидка 62%

~~3990 P~~ **1490 P**



Теплые бабуши

Бабуши на войлочной нескользящей подошве согреют и подарят мягкость и комфорт. Сделаны из натуральной овечьей шерсти.

Материал: 70% шерсть, 30% п/э. Стелька – войлок. Подошва: ЭВА. Россия. Размеры 36–45. Спрашивайте Ваш размер при заказе!

Размеры 36–45

скидка 50% ~~2490 P~~ **1290 P**

Ножницы для плотных ногтей

С длинными ручками и коротким захватом. Они создают большее усилие при обрезании ногтя на пальцах ног.

Материал: сталь, пластик. Размер: 21 см. КНР. Лот 689 883

Удлиненная ручка

690 P

Теплые ботинки «Комфорт Норд»

Теплые ботинки защитят от осенней непогоды. Широкий проем с фиксирующей резинкой комфортен для ног с любой полнотой и подъемом, застежка-липучка обеспечивает плотную фиксацию на ноге. Антискользящая подошва с протектором защитит от падений, а амортизирующая пяточная вставка облегчает нагрузку на ноги.

Размеры 37–45

Материал: верх – полиэстер 100%, внутри – иск. мех. Подошва – ПУ Высота подошвы: 3 см. Размеры 37–45. КНР. Спрашивайте Ваш размер при заказе!

скидка 50% ~~2990 P~~ **1490 P**



Жилет меховой

Натуральная овечья шерсть не просто согревает, но и благотворно влияет на организм.

Материал: овечья шерсть 70%, полиэстер 30%. Россия. Размеры 50–64, спрашивайте у оператора при заказе!

скидка 37%

~~3990 P~~ **2490 P**

Леггинсы из верблюжьей шерсти

Очень плотные теплые леггинсы с начесом. Комфортная широкая резинка на поясе.

Материал: 65% верблюжья шерсть, 25% хлопок, 5% полиамид, 5% эластан. Размер: универсальный 46-60. Длина: 107 см. КНР. Лот 135 7062

скидка 50%

~~2490 P~~ **1290 P**

МОЙ МИР

Звонок по России и с городского, и с мобильного **БЕСПЛАТНЫЙ!**

8-800-250-21-76

код заказа: **PM-22-910-СУМ**

Минимальная сумма заказа составляет 400 рублей без учета сервисного сбора. Сервисный сбор, стоимость доставки и пересылка перевода наложенным платежом оплачиваются дополнительно. Сервисный сбор составляет 99 руб. Стоимость почтовой доставки соответствует тарифам ФГУП «Почта России». Стоимость пересылки перевода наложенным платежом составляет 2% от суммы перевода, но не менее 50 руб. Продавец: ООО «Мой Мир», ОГРН 1197746473451, адрес: РФ, 111024, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Лефортово, ул. 2-я Кабельная, д. 2, стр. 6, эт. 3, пом. 3, каб. 302. Товар, требующий сертификации, сертифицирован. Гарантийный срок и срок службы в данном товарном предложении не более 1 года (если не указан иной срок). Срок годности в данном предложении – не более 1 года (если не указан иной срок). Предложение действительно до 31.12.2022 г. при условии наличия товара на складе. Цена предложения действительна только при заказе по телефону и указании кода PM-22-910-СУМ. Реклама для жителей РФ и Казахстана.