

МИР ЗАГАДОЧНЫХ И ТАЙНЫХ ЯВЛЕНИЙ

D
D

ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА®

№ 19

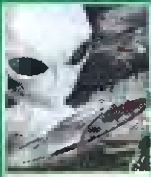
2016 год

МИР НЕПОЗНАННОГО

В УКРАИНЕ

Подписной индекс 94823

ЧИТАЙТЕ
В НОМЕРЕ:



**Конец света
«временно
отложен»**

3

**Самые
странные
опыты
в истории
науки**

6

**Это не жизнь
после смерти -
это мозговая
атака**

9

**Подземные
лабиринты
мая**

12

**«Берисальские
звуки»**

14

Инопланетяне готовы кое-что рассказать



5

**Необычные
захоронения:
лицом вниз**



13



4 820098 380275



Четверо перуанцев приступили к покраске Анд в белый цвет



Четверо жителей перуанской деревни начали красить горные вершины Анд в белый цвет, что по замыслу должно замедлить глобальное потепление и, в частности, снизить температуру в Андах.

Идея перекрасить горы вызвала интерес на конкурсе 100 идей для спасения мира, поддерживаемый Всемирным банком. В итоге на покраску трех пиков в Андах общей площадью 170 акров было выделено \$200 тысяч.

"Специальный состав, которым намерены покрасить горы, имеет коэффициент диффузного отражения такой же, как у снега, и 85% солнечных лучей вернутся в космос", - утверждают инициаторы проекта. Они рассчитывают, что в связи с этим нагрев гор должен уменьшиться и угрожающе быстрое таяние ледников в Андах приостановится.

Команда из четырех местных жителей будет еженедельно красить площадь в 2,5 акра. Таким образом, работа может быть завершена через год. Отметим, что использовать они будут экологически чистую краску на основе смеси лайма, яичного белка и воды. Она прошла экологический контроль и не нанесет вреда ни источникам питьевой воды, ни гнездовьям андских кондоров.

Как известно, в Перу расположено 70% ледников горной системы Анд, проходящей через территорию семи государств Южной Америки. За последние 30 лет в результате потепления они потеряли пятую часть своей площади. По данным ученых, если не принять срочные меры, то уже через несколько лет на континенте исчезнут все ледники, расположенные ниже 5,5 тысячи метров над уровнем моря.

Напомним, ранее нобелевский лауреат, физик Стивен Чу призвал мировую общественность перекрасить весь мир в белый цвет в целях предотвращения глобального потепления.

Статуя Христа «плачет кровью»

Красная субстанция, очень похожая на кровь, течет с лба по щекам статуи Иисуса Христа, где Сын Божий изображен на Тайной Вечери в римско-католической церкви города Иерба Бузна в провинции Тукуман на северо-востоке Аргентины.

Местный священник отец Хорхе Гандур сказал, что кровь течет из одной из ран на левой стороне лба Христа, которая появилась на лбу от тернового венка.

Пятна крови первыми заметили двое мужчин-прихожан, которые рассказали об этом священнику, который в свою очередь отправил необычную жидкость на анализ, чтобы проверить и удостовериться, является ли она человеческой кровью.

После того, как в местных СМИ появилась интересная и довольно необычная информация, о том, что статуя Иисуса Христа «плачет кровью», к церкви начали приезжать паломники со всего мира, чтобы

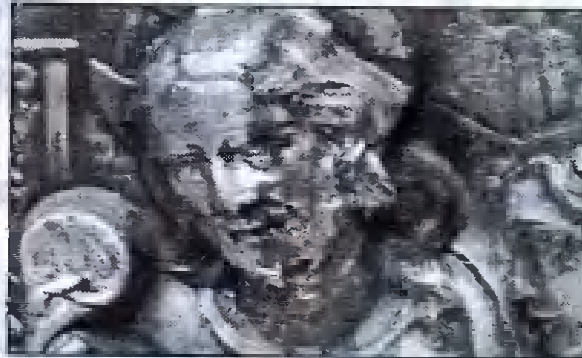
лично удостовериться в этом удивительном феномене и помолиться в возле чуда.

К церкви пришло так много людей, что священнику пришлось

предполагаемые мистификации людей, которые хотели уверениями, что иконы и церковные статуи кровоточат для того, чтобы получить финансовую выгоду.

Но бывают и правдивые истории: в апреле начали кровоточить руки гипсовой статуи Христа, принадлежавшей одной американке из штата Пенсильвания. Особенно сильно кровь текла по пятницам и в дни святых праздников. Статую просветили рентгеновскими лучами, но не нашли никаких следов резервуара или какого-то другого механизма. Подлинность крови было доказано. Правда, она содержала небольшое количество гемоглобина (свидетельство того, что кровь старая).

Одним словом, нам остается смотреть на это поразительное явление и удивляться, а верить или нет зависит исключительно от каждого.



проводить мессу на улице, так как в церкви уже невозможно всех разместить.

Священник отец Хорхе Гандур уверен, что этим удивительным событием Бог хочет что-то сказать людям, но сам не берется трактовать кровоточение статуи, так как боится ошибиться.

Ватикан уже признавал и не раз

В США родился двуликий котенок



В американском городке Чарльстоне родился необычный котенок с двумя мордочками.

Хозяйка котенка отвезла его в ветеринарную клинику практически сразу после рождения. Она рассказала, что мать отказалась его выхаживать. Доктор Эрика Дрейк пояснила, что это обычное явление, когда животное не заботится о своих слабых детенышах.

«Если животные рождаются с дефектами, будь то

порок сердца или что-либо очень необычное, - мать обычно оставляет такое дитя без ухода».

Хозяйка котенка дала ему кличку Двуликая. Этот врожденный дефект называется «дипрозоп», что означает, что у животного в буквальном смысле два лица. У Двуликой четыре глаза, два носа и два ротика.

«Насколько я понимаю, мутацию вызвал сбой синтеза белка, - сообщила Эрика. - Сложно сказать, это двое сросшихся близнецов или просто котенок с двумя мордочками».

Доктор Дрейк объяснила, что оба рта функционируют независимо друг от друга. Также она считает, что от каждого рта идет отдельный пищевод к одному желудку. Хозяйка кормит котенка через оба рта. Впрочем, сложно говорить об анатомии котенка без рентгеновских снимков. Доктор говорит, что отсутствие информации о состоянии и возможных дефектах внутренних органов затрудняет делать прогнозы о продолжительности его жизни.

«Возможно, это будет звучать довольно оптимистично, но я бы сказала, что его шансы выживания 50/50. Он выглядит абсолютно здоровым, однако я не представляю, что происходит внутри. Все же я предпочитаю быть оптимисткой».

Многие люди уже интересовались, будут ли искать хозяев для Двуликой. По мнению Эрики, хозяйка собирается оставить котенка. Эрика, которая ухаживает за животными уже 3 года, сказала, что случаи дипрозопа очень редки, и это не то, чему учат в ветеринарной школе.

«Это абсолютно новый случай в моей практике», - сказала она.

Власти Индии решили запатентовать традиционную йогу

Власти Индии собираются запатентовать сотни популярных упражнений из йоги, заявляя, что они создали эти виды упражнений.

Власти Индии настаивают на том, что йога стала популярной в разных странах мира только благодаря тому, что имела какие-то модификации. «Это как футбол в Великобритании», - говорит Сунил Сингх, один из ведущих гуру йоги. Пр словам возглавляющего цифровую библиотеку традиционных знаний в Дели Винода Кумара Гупты, патент создается не для того, чтобы предприниматели не получали денег за то, что не является их собственностью.

В настоящее время ведется сбор изображений всех асан, которые только существуют, чтобы использовать их для составления документа.



Конец света «временно отложен»

Астрономы не видят в телескопы гипотетическую десятую планету Солнечной системы Нибиру, но существование ее не отрицают. Как не отрицают и то, что она, возможно, означает конец света...

В обычные телескопы Нибиру рассмотреть невозможно, но астрономы полагают: планета движется в тех пространствах Вселенной, которые можно рассчитать математически, но реально, вочью, их увидеть не удастся. Однако интересуются ею, кажется, уже все. Что и немудрено, ведь столько мифов вокруг Нибиру. Например, у вавилонян Нибиру - это небесное тело, ассоциированное с богом Мардуком, и ее символ - крест. А у аккадцев, древневосточных семитов, живших в Северной Аравии в III веке до нашей эры, "нибиру" буквально означало "место встречи"...

В то же время в христианстве считается, что "закончатся дни сии", когда все в небе увидят крест. Если сопоставить все факты, то - сходится: земляне видят в небе "крест" перед тем, как планеты столкнутся, и тогда... Но, может, никакой Нибиру и не существует вовсе, а древние таким образом иносказательно говорили о конце света?

"...Ибо пришествие Сына Божия не явится приметным образом, но как молния, сияющая от востока до запада, так Я приду на облаке небесном с великим воинством во славе Моей. Крест Мой будет идти предлицем Моим, и так приду Я во славе Моей. В семь раз ярче солнца буду сиять Я, и так приду Я во славе Моей с Моими святыми, с Моими ангелами, когда возложит Отец Мой венец на главу Мою, дабы судил Я живых и мертвых, и воздам каждому по делам его".

(Апокалипсис Петра, глава 1 - апокрифическая эфипская версия)

Наш корреспондент решил выснить, где же все-таки движется загадочная Нибиру и обратился к ведущему латвийскому астроному, руководителю обсерватории в Балдоне, доктору физических наук Илгмару Эглитису. В свое время он с коллегами открыл пять астероидов между Марсом и Юпитером, нашел во Вселенной более 350 новых углеродных звезд, то есть - 10% от общего числа светил, обнаруженных учеными всего мира! В настоящее время изучает самую удаленную ветвь нашей Галактики в направлении созвездия Единорога на расстоянии в 50 000 световых лет от Земли. Так кому же, как не Эглитису, задавать вопросы о Нибиру!

Конец света отложен. На 24 года...

Илгмар Эглитис, зафиксировав на просторах бескрайнего космо-

са 39 новых углеродных звезд, этой зимой особенно часто наблюдал за звездным пространством - морозные ночи были ясными. Он следил за жизнью во Вселенной, стоя возле одного из самых точных в Европе телескопов (диаметр 500-килограммового зеркала в нем 1,2 метра) - фотографировал небесные тела, а потом, в компьютере, просматривал картинку и искал никому не известные ранее звезды, планеты, астероиды. Как их открывают? По спектральным особенностям. Это обычным людям кажется, что на снимках, сделанных при помощи телескопа, гигантского "фотообъектива", горят просто яркие точки, а астрофизики определяют световой спектр каждой их них, химический состав и прочее.

- Вы будто фотографируете с балкона митинг на площади: вначале, сделав снимок, видите лишь массу людей, потом выбираете несколько человек, затем - одного, и уже его пристально рассматриваете, изучаете его одежду, цвет лица, оцениваете рост, вес и прочее. Вот и с изучением звезд примерно так. Звучит, конечно, просто, а на деле... Посчитайте, сколько информации нам надо проанализировать: в год выпадает около 80 подходящих для наблюдения за небом ночей, иногда удается сделать до 50 снимков, на одной фотографии - свыше 20 000 изображений звезд, и из них надо найти одну, а потом убедиться, что ранее ей никто не присвоил номера, - рассказывает собеседник.

Но при всем при этом планету Нибиру Илгмар Эглитис, равно как и другие астрономы, пока не разглядел. И ученый делает выводы. Первый. Либо Нибиру вообще не существует - ее выдумали исследователи паранормальных явлений. Второй. Она настолько далеко, что ее не в состоянии четко рассмотреть ученые и отличить от других космических тел. А вот третий...

- Возможно, Нибиру движется в той части нашей Галактики, тех пространствах, о существовании которых официальная наука пока не знает. Математически эти пространства можно высчитать, но реально в телескопы нам увидеть не удастся, а значит, отсутствует и возможность исследовать Нибиру, - говорит Илгмар Эглитис.

А пока Нибиру рассмотреть не получается, ученый из Латвии, объединив силы с западными коллегами, пристально наблюдает за поведением другого космического тела - астероида Апофис, который действительно угрожает Земле. В 2029 году он пролетит совсем рядом с нашей Голубой планетой - на расстоянии всего 37 500 километров. Из-за гравитационных сил Земли возможно изменится его

орбита, и тогда на обратном пути, через 7 лет, он может врезаться в нашу планету.

- Но когда определяется орбита далеких астероидов, остается довольно большой "коридор точности" - плюс-минус около 100 000 километров. Сейчас как раз разрабатываются программы по зондированию локационным способом движения астероида, что возможно, даст, узнать о нем побольше.

Однако, подчеркнув, речь идет о 2036 году, когда пророчат и катастрофическое приближение Нибиру, и в то же время гибель Земли во время парада планет. Да, тогда все планеты Солнечной системы выстроятся в одну линию, и есть версия, будто определенные физические силы повлияют на Землю самым катастрофичным способом: словно лазерным лучом расплавят ее. Но я все же полагаю, что убийственного удара по нашей планете не будет - уж слишком мы далеко находимся от Солнца. Хотя, как именно на все планеты повлияет Солнце - официальная наука точно ответить не может. Единственное, что очевидно, Солнце теперь ведет себя совершенно аномально. Активность Солнца в это время не должна достигать максимума, - подчеркивает Илгмар Эглитис.

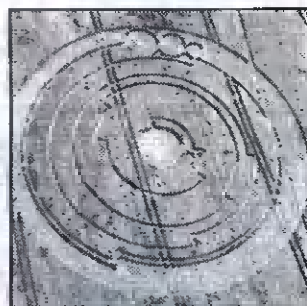
...И засияет второе Солнце!

Ученые из NASA, занимающиеся запуском новой космической обсерватории SDO (Solar Dynamics Observatory), заявили: Солнце отныне именуется звездой не обычной, а переменной. Сама обсерватория SDO предназначена именно для изучения "аспекта переменности Солнца". Речь идет о кардинальном пересмотре одного из фундаментальных положений картины мира, а именно: современная наука оказалась неспособной объяснить поведение светила. Это подчеркнул и астроном Эглитис. Ведь "нестабильность" Солнца грозит бедой и Земле, и другим планетам.

Переменными звездами считаются те, которые регулярно или иррегулярно, но возвращаются в прежнее состояние. Неясна амплитуда возможных колебаний солнечной активности. Непонятен характер их воздействия на биосферу Земли и вообще - природа такого воздействия. Неизвестно, сопровождается ли "переменность" Солнца какими-либо экстремальными по мощности процессами в космосе. Илгмар Эглитис полагает, что теперь намного важнее учитывать не 11-летний цикл Солнца, но 100-летний, который, правда, пока совершенно не изучен.

(Окончание на стр. 4)

Инопланетяне прислали загадочное послание



Образование удивительно правильной формы и диаметром практически 100 метров, по мнению экспертов, - зашифрованная математическая формула, известная как "тождество Эйлера".

Данная формула была разработана швейцарским математиком Леонардом Эйлером в XVIII веке и связывает пять базовых математических констант. Исследовательница кругов на полях Люси Прингл, которая сфотографировала круг с вертолета, рассказала британской The Telegraph, что в любом секторе круга заключен один из элементов формулы. В частности, внутри образования нарисованы черточки и пробелы, представляющие собой двоичный код для цифр и букв, из которых и можно составить уравнение.

Интересно, что если ранее круги на полях были просто абстрактными рисунками в виде спиралей или нескольких окружностей, то теперь они становятся более сложными. Например, два года назад в этом же графстве "нарисовали" зашифрованное изображение первых десяти знаков числа "Пи". А две недели назад рядом с городом Солсбери тоже появилась "математическая" пиктограмма диаметром 54 метра.

На снимках: Круг с тождеством Эйлера; Круг с зашифрованными символами числа Пи.



Конец света «временно отложен»

(Окончание. Начало на стр. 3)

Началом развития 11-летнего цикла солнечной активности считается интервал времени, когда на звезде появляются пятна. В начале цикла число активных центров невелико, затем достигает максимума, потом число их уменьшается, наступает фаза спада. Положение пятен на диске Солнца меняется также с фазой цикла активности звезды. Одной из важнейших составляющих солнечного цикла является и поведение так называемых корональных дыр...

Но именно с Солнцем и связывают появление Нибиру, точнее - ее влияние на Землю.

Охраняющие Солнце

Предположительно, Нибиру (она же планета X, Немезида, Герколюбус) существует и способна действительно прилетать ближе к Солнцу раз в несколько тысяч лет, однако пока она неизвестна официальной науке... Но Илгмар Эглитис не устает повторять: астрономией понастоящему может заниматься не сухой "деятель науки", а чуточку фантаст. Если так - самое время подробнее сказать о Нибиру не с точки зрения "официальной науки"...

Нибиру - красная планета - пролетает по своей орбите с интервалом в 3 600 лет вблизи Земли, вызывая наводнения, землетрясения и прочие катаклизмы, которые всякий раз меняют ход развития цивилизации. Нибиру будто призрак из древних предсказаний. О ней говорили и жрецы майя, и древние шумеры, и звездочеты египетских фараонов. Нибиру - один из самых таинственных объектов космоса. Американский ученый и писатель Алан Элфорд утверждает: уже 300 000 лет на Нибиру существует высокоразвитая цивилизация! И будто бы именно представители этой цивилизации когда-то "подсказали" жрецам майя календарь на 4000 лет.

К слову, когда Земля будет проходить между Нибиру и Солнцем, по одной из версий, магнитные полюса переместятся, и наклон нашей планеты изменится. Сильнейшие землетрясения и мощнейшие цунами принесут беду многим континентам. Но затем Нибиру двинется прочь от Земли по своей орбите, и тогда на Земле должна начаться новая жизнь - словно с чистого листа. В древних сказаниях планета, несущая Земле беду, описывается как "новое Солнце" - "светящаяся, блестящая, с сияющей короной". А то, что у древних египтян названо "кораблем, на котором живут боги", на самом деле и есть Нибиру. Параметры движения Нибиру настолько поразитель-

ны, что многие склонны считать ее... искусственно созданным и управляемым гигантским космическим судном!

По расчетам майя, земля уже пережила окончание эпохи "пятого Солнца". По астрологическим картам майя, "первое Солнце" длилось 4008 лет, и было разрушено землетрясениями. "Второе Солнце" - 4010 лет, и было уничтожено ураганами. "Третье Солнце" длилось 4081 год, и пало под огненным дождем, пролившимся из кратеров огромных вулканов.



"Четвертое Солнце" длилось 5 026 лет, а потом случился потоп... Майя полагали, что по завершении 5126-летнего цикла произойдет некое движение Земли, которое повлечет за собой смену цивилизации...

В защиту этой легенды майя выступают не только данные о наблюдении небес, но и куда более "приземленные" свидетельства - найденные археологами предметы. У шумеров есть не только письменные тексты, подтверждающие существование Нибиру, но и многочисленные изображения круглого диска с двумя большими крыльями. Этот символ, крылатый диск, был почитаем у ассирийцев, вавилонян, египтян и многих других народов в течение тысячелетий.

Древние мудрецы верили, что именно из такого аппарата 450 000 лет назад на Землю впервые прибыли жители Нибиру. На одной шумерской печати, находящейся в запасниках Британского музея, изображены божества, которые держат в руках "шнур", тянущийся от Солнца. Жрецы сообщали тем самым, что пришельцы спасли жизнь на Земле, "обуздав" капризную звезду. Шумеры называли своих учителей "охраняющими Солнце", а "шнур" - божественными нитями, паутиной покрывающей всю Землю...

Землянам пора переселяться?

- Чем дольше я изучаю Космос, тем больше верю авторам фантастических книг и фильмов, многие из которых уже близки к реальности. Посмотрите хотя бы картину "Звездные врата"! За что в ней герои борются? Главным образом - за прибор, позволяющий аккумулировать большую энергию, чтобы покорять Космос.

И к этому теперь уже близки физики: во Франции в разработке син-

тезный реактор. В нем будет вырабатываться исключительно мощная энергия. Но другая важная проблема для физиков: как эту энергию сохранить, аккумулировать? И если энергией, полученной из реактора, начнут греть воду, освещать и отапливать города, это можно сравнить с забиванием гвоздей самой дорогой и современной цифровой видеокамерой! Ее вырабатывать надо ради полетов к звездам! - восклицает Эглитис.

И куда полететь, имея такой запас энергии, найдется! Илгмар Эглитис показывает снимки. Вот газовая туманность Калифорния, вот пылевые облака и Петля Лебеда, а это одно из скоплений молодых и горячих голубых звезд - Плеяды. Индейцы в свое время заставляли своих воинов определять остроту зрения - смотреть на скопления звезд в небе. Если мужчина потом мог правильно нарисовать на земле расположение хотя бы восьми звезд, то у него хорошее зрение, а когда не мог, - становился земледельцем.

На другой фотографии, сделанной при помощи телескопа в Балдоне, отчетливо видна туманность Ориона под Поясом Ориона - самая яркая из всех, что можем наблюдать с Земли, хотя до нее расстояние от нас около 1 600 световых лет.

Замкнут ли Космос?

- Галактик миллион. Хотя, кто знает: сколько именно? Не стоит забывать, что Космос бесконечный. Впрочем... Сейчас ученые при помощи самых мощных телескопов пытаются определить: а может, Космос замкнутый? Согласитесь, это посложнее, чем поиск Нибиру! Если Космос замкнутый, тогда вপুরе предположить, что рядом находится другое замкнутое пространство! - подчеркивает Эглитис. - И тогда можно конкретнее говорить о существовании параллельных миров, подпространств и так далее.

Наблюдать можно за разными галактиками, например, за Андромедой - ближайшей от нашего Млечного Пути (ее диаметр примерно 40 килопарсек, а 1 = 3,26 световых лет). Она находится на расстоянии 2,54 миллиона световых лет. Впрочем, из телескопа (он "берет" примерно на расстояние в миллиард световых лет) в Балдоне можно увидеть 100 000 галактик, самые дальние из которых с Земли выглядят, словно крохотные звездочки.

Сейчас задача астрономов рассмотреть не просто новые галактики, но - звезды в них и даже планеты. Невооруженным глазом ночью мы видим примерно 140 000 звезд, а здесь, посмотрите хотя бы на эти снимки, - 300 000. Мы вместе с другими учеными очень долго рассматривали, например, галактику Андромеды, наблюдали новые звезды, как они взрываются и меняют цвет. В результате, вместе открыли 70 новых звезд, часто старались искать черные дыры по расположению светил.

А хотите знать, насколько велико Солнце по сравнению с другими звездами только нашей Галактики? Ну, например, как эта, на краю галактики Андромеды, - самая красочная из всех (Эглитис показывает на яркую точку). - Авт.). Солнце - звезда уже вторичного цикла, жить ей осталось, по данным некоторых ученых, примерно 4,6 миллиона лет. В какой-то период Солнце станет еще более красным, и нам придется поискать новый дом - на других планетах. Но, думаю, к тому времени человечек станет более разумным, начнет грамотнее использовать ресурсы планеты и сможет переселиться куда-нибудь, если, конечно, не погубит себя раньше...

Спрашиваю у Илгмара Эглитиса: "А хотели бы полететь на другую планету далекой галактики, например, на Нибиру?" Его взгляд меняется. Такой бывает у людей, исключительно влюбленных в свое дело, и - у романтиков. "Почему бы и нет!" - отвечает он, и становится ясно, о чем на самом деле мечтает Эглитис, посвятивший более 35 лет изучению звездного неба...

Латвия



Инопланетяне готовы кое-что рассказать?

Связь с инопланетянами установили сотрудники Института космических исследований Болгарской академии наук (ИКИ БАН). И это не шутка. Заместитель директора этого государственного учреждения Лучезар Филипов подтвердил: контакт с внеземными цивилизациями установлен!

Все началось с того, как несколько лет назад ученый познакомился с 70-летней жительницей Софии Марианой Везневой. Архитектор по образованию, Везнева давно изучала такое явление, как круги на полях (в Болгарии они появляются довольно регулярно. А не так давно Мариана, по ее словам, обрела дар вступить в контакт с теми, кто их создает.

Редакция публикует без купюр интервью академика.

Мы решили через Везневу отправить инопланетянам несколько вопросов, волнующих современных ученых. Надо сказать, что многие из моих коллег по институту на предложение задать вопросы пришельцам ответили отказом. Лишь двое согласились. Нашлись также представители из Института физиологии растений, Института медицины и Института геологии.

Но ведь давно известно, что круги на полях с таинственными знаками - дело рук человеческих...

Мы исследовали этот вопрос и выяснили, что есть такие "произведения искусства", которые не могли быть выполнены при помощи земных приспособлений. Во-первых, возле них нет следов прямой травы или колосьев, но кто-то же должен был сначала подойти к месту, то есть протоптать к нему тропинку. Во-вторых, колосья не сломаны "криптограммой", а просто согнуты, и всегда строго под углом 45 градусов, да так аккуратно, что ни одного выпавшего из них зернышка не найдешь на земле. И в-третьих, анализ почвы показал, что химический состав ее меняется после "нанесения" рисунка.

А вам известно, как именно Везнева вступает в контакт с инопланетянами?

Это является "самым гнилым яблоком" в нашей работе. Нет, она не раскрывает секрета, очень ревностно защищает свои методы. Как я ни пытался убедить ее раскрыть тайну ученым, она говорит, что мы должны ей доверять.

И вы доверились?

Да, на всякий случай составили список из 30 вопросов, которые она должна была передать в своем контакте пришельцам. Вот некоторые из них.

Почему ничего не получается с международной системой SETI

(деятельность которой посвящена исследованию Солнечной системы и поиску внеземного разума. - Ред.)?

Что надо сделать, чтобы нас подпустили наконец к контакту?

Что случилось на Луне во время посадки на нее американцев?



Что надо сделать, чтобы экономический кризис не повторился?

Как они относятся к детям из пробирки?

Были вопросы про астероидный пояс и еще несколько известных нам астрономических вопросов, но это в основном для того, чтобы проверить глубину знания тех, кто отвечал на наши вопросы. Ну, вы понимаете, о чем я говорю.

То есть вопросы, на которые не смогла бы дать ответа сама Везнева?

- Ну что-то вроде этого.

И что же произошло дальше?

- Сеанс передачи вопросов инопланетянам состоялся. Затем Мариана сообщила нам, что ответы поступают в виде рисунков на полях в течение следующих четырех месяцев.

На территории Болгарии?

- Они начали появляться в разных странах. Есть сайт, на котором аккумулируется вся информация о

кругах на полях. С ним наша провидица и работала. За три месяца из 500 новых кругов 35 появилось только по нашим вопросам.

Не терпится узнать, что же они ответили...

- Мы узнали, что инопланетяне сейчас живут среди нас и ведут за нами постоянное наблюдение. Они не враждебны по отношению к нам, скорее хотят нам помочь, но мы еще недостаточно развиты, чтобы установить с ними непосредственный контакт. Инопланетяне не одобряют аморальное поведение людей в том, что касается их обращения с природой.

Программа SETI не сроботает, потому что земляне ищут не там, где надо.

Контакт с внеземной цивилизацией будет установлен не с помощью радиоволн, а исключительно силой мысли. Но для того, чтобы это случилось, земляне должны сообща научиться расшифровывать небесные послания, а также научиться пользоваться одновременно двумя полушариями своего мозга.

Кризиса мы сможем избежать, только если уничтожим все оружие на планете и станем жить как единое целое.

А вот что касается детишек из пробирки - инопланетяне дали четкий ответ: они их "не принимают". Такие дети не могут почувствовать настоящего родства с матерью, наладить с ней контакт. И вообще нельзя "руками трогать законы природы". Единственный, пожалуй, вопрос, который остался без ответа, - это вопрос о высадке людей на Луне.

Как отреагировала на это "интервью" научная общественность?

- Можно сказать, что нас высмеяли. Думаю, что причина кроется в боязливой сущности человека. Мы заранее боимся тех, кто может быть умнее и совершеннее нас. Сами мы готовы и помогать, и повелевать слабыми народами, но чтобы то же самое сделал кто-то другой с нами - ни в коем случае.

Конечно, первая мысль, которая возникает, - высокопоставленный болгарский чиновник либо сошел с ума, либо старательно делает пиар своему институту. Впрочем, по словам Филипова, руководство Института космических исследований Болгарской академии наук чуть не вынесло ему строгий выговор, но он лично все равно готов продолжать исследование в этом направлении. Что ж, будем ждать развития событий.

Издание также попросило прокомментировать высказывание болгарского академика его коллегу - Вячеслава Родина:

- Мы очень тесно работаем с ИКИ БАН сразу по нескольким программам. Специалисты изучают электромагнитную обстановку в окрестностях нашей планеты: магнитосферу, влияние солнечных вспышек. Многих болгарских ученых я хорошо знаю, в том числе и Лучезара Филипова, однако не разделяю его мнения по поводу поиска инопланетян. Для этого есть программа SETI, в рамках которой в космос периодически подается радиосигнал с зашифрованной информацией о Земле и ее обитателях. Специалисты, работающие по этой программе, пытаются отыскать ответный сигнал в космическом радиопространстве.

Доктор наук Лучезар Филипов учился в московском ГАИШе (Государственном астрономическом институте им. Штернберга). Диссертацию защищал в Институте космических исследований РАН по теме "Черные дыры".

Пришельцы нас «потеряют»

Профессор Саймон Конвей Моррис из Кембриджского Университета, Великобритания, полагает, что инопланетяне, если они существуют, похожи на людей, сообщает Daily Telegraph.

По мнению ученого, выступившего на конференции Королевского научного общества в Лондоне, представители внеземных цивилизаций эволюционировали так же, как земляне, и имеют много внешних черт, схожих с человеческими, - у них есть головы, тела и конечности. Передвигаются они, вероятно, на двух ногах, а на окружающий мир смотрят глазами.

Профессор считает: внеземная жизнь могла зародиться на планете, похожей на Землю, живые организмы там состоят из тех же биохимических соединений. Процесс инопланетной эволюции был таким же, как на Земле. Печально, что у инопланетян скорее всего, развились недостатки, которые есть у человечества, поэтому их визит на Землю может быть чреват опасностями.

Представители внеземных цивилизаций могут быть жадными, жестокими и склонными к эксплуатации чужих ресурсов. На Землю инопланетяне могут

прийти с миром, но могут и заняться поиском подходящего места для жизни и добычи воды, минералов и топлива. Разумеется, это негативно скажется на человечестве.

Ученый Фрэнк Дрейк, основавший американскую организацию по поиску внеземных цивилизаций (Search for Extra-terrestrial Intelligence, SETI), считает, что из-за цифровой революции шансы того, что Землю обнаружат инопланетяне, уменьшаются с каждым днем. По его словам, снятие с производства аналоговых передатчиков - телевизоров, радио и радаров - привело к тому, что Земля стала невидимой для обитателей других планет. Если старые типы сигналов распространялись на миллионы километров в космическом пространстве, иногда достигая удаленных звезд, то цифровые сигналы гораздо слабее.

Фрэнк Дрейк утверждает, что ранее Земля была окружена фоном излучения от старых телевизоров, который распространялся на 50 световых лет. Сегодня же в космос попадает излучение мощностью около 2 Вт, которое невозможно заметить с других планет.



Самые странные опыты в истории науки



История естествознания полна экспериментов, заслуживающих названия странных. Описанные ниже выбраны целиком на вкус автора, с которыми можно не соглашаться. Одни из опытов, попавших в эту подборку, закончились ничем. Другие привели к появлению новых отраслей науки. Есть эксперименты, начатые много лет назад, но не оконченные до сих пор.

Прыжки Ньютона

В детстве Исаак Ньютон (1643-1727) рос довольно хилым и болезненным мальчиком. В играх на свежем воздухе он обычно отставал от сверстников.

Третьего сентября 1658 года умер Оливер Кромвель, английский революционер, ненадолго ставший полноправным правителем страны. В этот день над Англией пронёсся необычайно сильный ветер. Народ говорил: это сам дьявол прилетел за душой узурпатора! Но в местечке Грэнтем, где в то время жил Ньютон, дети затеяли состязание по прыжкам в длину. Заметив, что прыгать лучше по ветру, чем против него, Исаак обскакал всех соперников.

Позже он занялся опытами: написал, на сколько футов удаётся прыгнуть по ветру, на сколько - против ветра и на какую дальность он может прыгнуть в безветренный день. Так он получил представление о силе ветра, выраженной в футах. Уже став знаменитым учёным, он говорил, что считает эти прыжки своими первыми экспериментами.

Ньютон известен как великий физик, но его первый эксперимент можно отнести скорее к метеорологии.

Концерт на рельсах

Был и обратный случай: метеоролог провёл эксперимент, доказавший справедливость одной физической гипотезы.

Австрийский физик Христиан Доплер в 1842 году выдвинул и теоретически обосновал предположение о том, что частота световых и звуковых колебаний должна меняться для наблюдателя в зависимости от того, движется ли источник света либо звука от наблюдателя или к нему.

В 1845 году голландский метеоролог Христофор Бейс-Баллот решил проверить гипотезу Доплера. Он нанял паровоз с грузовой платформой, посадил на платформу двух трубачей и попросил их держать ноту соль (два трубача были нужны для того, чтобы один из них мог набирать воздух, пока другой тянет ноту, и таким образом звук не прерывался). На перроне одного полустанка между Утрехтом и Амстердамом метеоролог разместил нескольких музыкантов без инструментов, но с абсолютным музыкальным слухом. После чего паровоз стал с разной скоростью тащить платформу с трубачами мимо перрона со слушателями, а те отмечали, какую ноту слышат. Потом наблюдателей заставили ездить, а трубачи играли, стоя на перроне. Опыты продолжались два дня, в результате стало ясно, что Доплер прав.

Кстати, позже Бейс-Баллот основал голландскую метеослужбу, сформулировал закон своего имени (если в Северном полушарии стать спиной к ветру, то область низкого давления будет от вас по левую руку) и стал иностранным членом-корреспондентом Петербургской академии наук.

Наука, родившаяся за чашкой чая

Один из основателей биометрии (математической статистики для обработки результатов биологических экспериментов) английский ботаник Роберт Фишер работал в 1910-1914 годах на агробиологической станции близ Лондона.

Коллектив сотрудников состоял из одних мужчин, но однажды на работу приняли женщину, специалистку по водорослям. Ради неё решено было учредить в общей комнате «файф-о-клок». На первом же чаепитии зашёл спор на извечную для Англии тему: что правильнее - добавлять молоко в чай или наливая чай в чашку, где уже есть молоко? Некоторые скептики стали говорить, что при одинаковой пропорции никакой разницы во вкусе напитка не будет, но Мюриэль Бристоль, новая сотрудница, утверждала, что легко отличить «неправильный» чай (английские аристократы считают правильным доливать молоко в чай, а не наоборот).

В соседней комнате приготовили при участии штатного химика разными способами несколько чашек чая, и леди Мюриэль показала тонкость своего вкуса. А Фишер задумался: сколько раз надо повторить опыт, чтобы результат можно было считать достоверным? Ведь если чашек было всего две, угадать метод приготовления вполне можно было чисто случайно. Если три или четыре - случайность тоже могла бы сыграть роль...

Из этих размышлений родилась классическая книга «Статистические методы для научных сотрудников», опубликованная в 1925 году. Методы Фишера биологи и медики используют до сих пор.

Заметим, что Мюриэль Бристоль, по воспоминаниям одного из участников чаепития, правильно определила все чашки.

Кстати, причина того, почему в английском высшем свете принято доливать молоко в чай, а не наоборот, связана с физическим явлением. Знать всегда пила чай из фарфора, который может лопнуть, если сначала налить в чашку холодное молоко, а потом добавить горячий чай. Простые же англичане пили чай из фаянсовых или оловянных кружек, не опасаясь за их целостность.

Домашний Маугли

В 1931 году необычный эксперимент провела семья американских биологов - Уинтроп и Люэлла Келлог. Прочитав статью о печальной судьбе детей, росших среди животных - волков или обезьян, биологи задумались: а что, если сделать наоборот - попытаться воспитать обезьяньего детёныша в человеческой семье? Не приблизится ли он к человеку? Сначала учёные хотели переселиться со своим маленьким сыном Доналдом на Суматру, где нетрудно было бы среди орангутанов найти компаньона для Доналда, но на это не хватило денег. Однако Йельский центр по изучению человекоподобных обезьян одолжил им маленькую самку шимпанзе, которую звали Гуа. Ей было семь месяцев, а Доналду - 10.

Супруги Келлог знали, что почти за 20 лет до их эксперимента исследовательница Надежда Ладыгина уже пыталась воспитывать, как воспитывают детей, годовалого шимпанзёнка и за три года не добились успехов в «очеловечивании». Но Ладыгина проводила опыт без участия детей, и Келлог надеялись, что совместное воспитание с их сыном даст другие результаты. К тому же нельзя было исключить, что годовалый возраст уже подходит для «перевоспитания».

Гуа приняли в семью и стали воспитывать наравне с Доналдом. Друг другу они понравились и вскоре стали неразлучны. Экспериментаторы записывали каждую деталь: Доналду нравится запах духов, Гуа его не любит. Проводили опыты: кто быстрее догадается, как с помощью палки добыть печенье, подвешенное к потолку посреди комнаты на нитке? А если завязать мальчику и обезьянке глаза и позвать их по имени, кто лучше определит направление, откуда идёт звук? В обоих тестах победила Гуа. Зато когда Доналду дали карандаш и бумагу, он сам начал что-то

карябать на листе, а обезьянку пришлось учить, что можно делать с карандашом.

Попытки приблизить обезьянку к человеку под влиянием воспитания оказались скорее неудачными. Хотя Гуа часто передвигалась на двух ногах и научилась есть ложкой, даже стала немножко понимать человеческую речь, она приходила в замешательство, когда знакомые люди появлялись в другой одежде, её не удалось научить выговаривать хотя бы одно слово - «папа» и она, в отличие от Доналда, не смогла освоить простенькую игру типа наших «ладушек».

Однако эксперимент пришлось прервать, когда выяснилось, что к 19 месяцам и Дональд не блистал красноречием - он освоил всего три слова. И что ещё хуже, желание поесть он стал выражать типичным обезьяньим звуком вроде взлаивания. Родители испугались, что постепенно мальчик опустится на четвереньки, а человеческий язык так и не освоит. И Гуа отослали обратно в питомник.

Глаза Дальтона

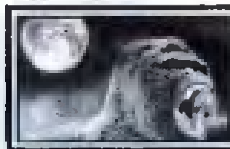
Речь пойдёт об эксперименте, проведённом по просьбе экспериментатора после его смерти.

Английский учёный Джон Дальтон (1766-1844) памятен нам в основном своими открытиями в области физики и химии, а также первым описанием врождённого недостатка зрения - дальтонизма, при котором нарушено распознавание цветов.

Сам Дальтон заметил, что страдает этим недостатком, только после того, как в 1790 году увлёкся ботаникой и оказалось, что ему трудно разобраться в ботанических монографиях и определителях. Когда в тексте шла речь о белых или жёлтых цветках, он не испытывал затруднений, но если цветки описывались как пурпурные, розовые или тёмно-красные, все они казались Дальтону неотличимыми от синих. Нередко, определяя растение по описанию в книге, учёному приходилось спрашивать у кого-нибудь: это голубой или розовый цветок? Окружающие думали, что он шутит. Дальтона понимал только его брат, обладавший тем же наследственным дефектом.

Сам Дальтон, сравнивая своё цветовосприятие с видением цветов друзьями и знакомыми, решил, что в его глазах имеется какой-то синий светофильтр. И завещал своему лаборанту после смерти извлечь его глаза и проверить, не окрашено ли в голубоватый цвет так называемое стекловидное тело - студенистая масса, заполняющая глазное яблоко?

Лаборант выполнил завещание учёного и не нашёл в его глазах ничего особенного. Он предположил,



что у Дальтона, возможно, было что-то не в порядке со зрительными нервами.

Глаза Дальтона сохранились в банке со спиртом в Манчестерском литературно-философском обществе, и уже в наше время, в 1995 году, генетики выделили и исследовали ДНК из сетчатки. Как и следовало ожидать, в ней обнаружены гены дальтонизма.

Нельзя не упомянуть ещё о двух крайне странных опытах с органами зрения человека. Исаак Ньютон, вырезав из слоновой кости тонкий изогнутый зонд, запускал его себе в глаз и давил им на заднюю сторону глазного яблока. При этом в глазу возникали цветные вспышки и круги, из чего великий физик сделал вывод, что мы видим окружающий мир потому, что свет оказывает давление на сетчатку. В 1928 году один из пионеров телевидения, английский изобретатель Джон Бэйрд, пытался использовать человеческий глаз в качестве передающей камеры, но, естественно, потерпел неудачу.

Неужели Земля - шар?

Редкий пример эксперимента в географии, которая вообще-то не является экспериментальной наукой.

Выдающийся английский биолог-эволюционист, соратник Дарвина - Альфред Рассел Уоллес был активным борцом против лженауки и всехческих суеверий.

В январе 1870 года Уоллес прочитал в одном научном журнале объявление, податель которого предлагал спор на 500 фунтов стерлингов тому, кто возьмётся наглядно доказать шарообразность Земли и "продемонстрирует способом, понятным каждому разумному человеку, выпуклую железную дорожку, реку, канал или озеро". Спор предлагал некий Джон Хэмден, автор книги, доказывавший, что Земля на самом деле - плоский диск.

Уоллес решил принять вызов и для демонстрации закруглённости Земли выбрал прямолинейный отрезок канала длиной шесть миль. В начале и в конце отрезка стояли два моста. На одном из них Уоллес установил строго горизонтально 50-кратный телескоп с нитями визири в окуляре. Посреди канала, на расстоянии трёх миль от каждого моста, он поставил высокую вешку с чёрным кружком на ней. На другой мост навесил доску с горизонтальной чёрной полосой. Высота над водой телескопа, чёрного кружка и чёрной полосы была совершенно одинаковой.

Если Земля (и вода в канале) плоская, чёрная полоса и чёрный кружок должны совпасть в окуляре телескопа. Если же поверхность воды выпуклая, повторяет выпуклость Земли, то чёрный кружок должен оказаться выше полосы. Так и получилось. Причём размер расхождения хорошо совпадал с расчётным, выведенным из изве-

стного радиуса нашей планеты.

Однако Хэмден отказался даже посмотреть в телескоп, прислав для этого своего секретаря. А секретарь заверил собравшихся, что обе метки находятся на одном уровне. Если некоторое расхождение и наблюдается, то это связано с aberrациями линз телескопа.

Последовал многолетний судебный процесс, в результате которого Хэмден всё же заставили выплатить 500 фунтов, но Уоллес потратил на судебные издержки значительно больше.

Два самых долгих эксперимента

Возможно, самый длительный эксперимент мира начал ещё в позапрошлом веке и пока не закончен. Американский ботаник У. Дж. Бил в 1879 году закопал в землю 20 бутылок с семенами распространённых сорняков. С тех пор периодически (сначала каждые пять, потом десять, а ещё позже - каждые двадцать лет) учёные выкапывают одну бутылку и проверяют семена на всхожесть. Некоторые особо стойкие сорняки прорастают до сих пор. Следующую бутылку должны достать весной 2020 года.

Самый длительный физический эксперимент начал в университете австралийского города Брисбена профессор Томас Парнелл. В 1927 году он поместил в укрепленную на штативе стеклянную воронку кусок твёрдой смолы - вары, который по молекулярным свойствам является жидкостью, хотя и очень вязкой. Затем Парнелл нагрел воронку, чтобы вар слегка расплавился и затёк в носик воронки. В 1938 году первая капля смолы упала в подставленный Парнеллом лабораторный стакан. Вторая упала в 1947 году. Осенью 1948 года профессор скончался, и наблюдение за воронкой продолжили его ученики. С тех пор капли падали в 1954, 1962, 1970, 1979, 1988 и 2000 годах. Периодичность падения капель в последние десятилетия замедлилась из-за того, что в лаборатории смонтировали кондиционер и стало холоднее. Любопытно, что ни разу капля не падала в присутствии кого-либо из наблюдателей. И даже когда в 2000 году перед воронкой смонтировали веб-камеру для передачи изображения в интернет, в момент падения восьмой и на сегодня последней капли камера отключилась!

Опыт ещё далёк от завершения, но уже ясно, что вар в сто миллионов раз более вязок, чем вода.

Биосфера-2

Это самый масштабный эксперимент из попавших в наш производный список.

В 1985 году более двухсот американских учёных и инженеров объединились для того, чтобы по-

строить в пустыне Сонора (штат Аризона) огромное стеклянное здание с образцами земной флоры и фауны. Планировали герметически закрыть здание от любых поступлений посторонних веществ и энергии (кроме энергии солнечного света) и поселить здесь на два года команду из восьми добровольцев, которых сразу прозвали "бионавтами". Эксперимент должен был способствовать изучению связей в естественной биосфере и проверить возможность длительной существования людей в замкнутой системе, например при дальних космических полётах. Поставлять кислород должны были растения; вода, как рассчитывали, будет обеспечиваться естественным круговоротом и процессами биологического самоочищения, пища - растениями и животными.

Внутренняя площадь здания (1,3 га) делилась на три основные части. В первой разместились образцы пяти характерных экосистем Земли: участок тропического леса, "океан" (бассейн с солёной водой), пустыня, саванна (с протекающей через неё "реккой") и болото. Во всех этих частях поселили отобранных ботаниками и зоологами представителей флоры и фауны. Вторую часть здания отвели системам жизнеобеспечения: четверть гектара для выращивания съедобных растений (139 видов, считая тропические фрукты из "леса"), бассейны для рыбы (взяли тля-

ри, потребляющие кислород, и за 16 месяцев его содержание в воздухе снизилось с нормальных 21% до 14%. Пришлось добавлять кислород извне, из баллонов. Урожай съедобных растений оказались ниже расчётных, население "Биосферы-2" постоянно голодало (хотя уже в ноябре пришлось вскрыть продуктовый НЗ, за два года опыта средняя потеря веса составила 13%). Исчезли заселённые насекомые-опылители (вообще вымерло от 15 до 30% видов), зато размножились тараканы, которых никто не заселял. "Бионавты" всё же неудобно смогли просидеть в заточении намеченные два года, но в целом эксперимент оказался неудачным. Впрочем, он лишний раз показал, насколько тонки и уязвимы механизмы биосферы, обеспечивающие нашу жизнь.

Гигантское сооружение используется сейчас для отдельных опытов с животными и растениями.

Сжигание алмаза

В наше время уже никого не удивляют опыты дорогостоящие и требующие огромных экспериментальных установок. Однако 250 лет назад это было в новинку, поэтому посмотреть на поразительные опыты великого французского химика Антуана Лорана Лавуазье сходились толпы народа (тем более что опыты проходили на свежем воздухе, в саду около Лувра).

Лавуазье исследовал поведение разных веществ при высоких температурах, для чего построил гигантскую установку с двумя линзами, концентрировавшими солнечный свет. Изготовить собирательную линзу диаметром 130 сантиметров и сейчас задача нетривиальная, а в 1772 году это было просто невозможно. Но оптики нашли выход: сделали два круглых вогнутых стекла, спаяли их и в промежутке между ними налили 130 литров спирта. Толщина такой линзы в центре составляла 16 сантиметров. Вторая линза, помогавшая собрать лучи ещё сильнее, была раза в два меньше, и её изготовили обычным способом - шлифованием стеклянной отливки. Эту оптику установили на огромной специальной платформе. Продуманная система рычагов, винтов и колёс позволяла наводить линзы на Солнце. Участники опыта были в затемнённых очках.

В фокус системы Лавуазье помещал различные минералы и металлы: песчаник, кварц, цинк, олово, каменный уголь, алмаз, платину и золото. Он отметил, что в герметически запаянном стеклянном сосуде с вакуумом алмаз при нагревании обугливается, а на воздухе сгорает, полностью исчезая. Опыты обошлись в тысячи золотых ливров.

Юрий ФРОЛОВ



пию, как неприхотливый, быстро растущий и вкусный вид) и отсек биологической очистки сточных вод. Наконец, имелись жилые отсеки для "бионавтов" (каждому - 33 квадратных метра с общей столовой и гостиной). Солнечные батареями обеспечивали электроэнергию для компьютеров и ночного освещения.

В конце сентября 1991 года восемь человек "замуровались" в стеклянный оранжерею. И вскоре начались проблемы. Погода оказалась необычайно облачной, фотосинтез шёл слабее нормы. К тому же в почве размножились бакте-



Людей всё чаще поражает секссомния

Канадские ученые установили, что приблизительно каждый 12-й человек в мире подвержен той или иной форме "секссомнии" - нарушения сна сексуального характера (по аналогии с "инсомнией" - бессонница). Сексуальные проявления во сне могут варьироваться от мастурбации до полноценного полового акта.

В исследовании, проведенном Научно-исследовательской лабораторией по изучению сна в Торонто, приняли участие 832 человека с подозрением на нарушение сна.

428 мужчин и 402 женщины прошли клиническое обследование, а также заполнили специальные анкеты, в которых ответили на вопросы о своих симптомах, настроении, мере усталости и поведении во время сна.

Выяснилось, что "секссомния" или "сексодрема" не настолько редкое явление, как казалось раньше. Каждый 10-й мужчина и 4% женщин признались, что занимались сексом во сне. Т.е. примерно каждый 12-й человек. При этом, далеко не все из них сами помнят о сексуальном акте того или иного рода, иногда они узнают об этом от других.

Проблема ли это? "Пока ваш партнер не против, и пока инцидент не попадает в область правового поля, это не проблема", - говорит руководитель исследования доктор Шарон Чанг.

В любом случае, секссомния это расстройство, не позволяющее людям полноценно отдыхать в собственной постели. В первую очередь жертвами этого заболевания становятся люди, имеющие склонность к лунатизму.

Более раннее исследование, проведенное доктором Карлосом Шенком, психиатром Регионального Центра расстройств сна в Миннесоте, выявило 11 разновидностей "сексодремы". Он также установил, что подавляющее большинство хронических больных составляют мужчины, которые, не открывая глаз, занимаются не только самоудовлетворением, но и удовлетворением приснившихся им желаний вполне реальным партнером. И даже успешный финал полового акта не заставляет их очнуться от сна.

Это чревато тем, что страдающий секссомнией может, в конце концов, оказаться на скамье подсудимых, так как секс без согласия партнера, деяние уголовно наказуемое. Хотя в Великобритании известен один случай, когда мужчину оправдали после того, как психиатру удалось доказать, что обвиняемый совершил изнасилование, будучи спящим.

Браки заключаются на небесах - эта расхожая мысль, присутствующая, пожалуй, во всех религиях мира, нашла неожиданное подтверждение в исследованиях биологов. Выводы, к которым пришли ученые, парадоксальны - оказывается, трагические браки необходимы природе... для совершенствования человека.

Ошибка Дарвина помогла науке

Все началось с теории полового отбора Чарльза Дарвина, которую современная наука основательно раскритиковала. Но не стоит укрывать великого естествоиспытателя, так как его ошибки помогли нынешним ученым восстановить правильную картину развития жизни на нашей планете.

Чтобы убедиться в этом, обратимся к исследованиям современной эпохи. Ведущий научный сотрудник биологического факультета МГУ профессор Геннадий Симкин, сопоставляя дарвиновские положения с данными геномной биологии, нашел, что природа заложила в человека влечение к представителям противоположного пола на геномном уровне. Причем, влечение к особям вполне определенным, генетически соответствующим друг другу.

А чтобы не произошло ошибок в выборе партнера - в гены ведь не заглянешь - природа позаботилась вывести признаки геномной совместимости, так сказать, на поверхность.

Черты лица, жесты рук, тембр голоса - таких сигналов, действующих на подсознательном уровне и свидетельствующих, что это именно твой партнер, существует множество. Они, как утверждают ученые, и обеспечивают браки по любви, дающие сильное и жизнеспособное потомство, максимально приспособленное к окружающим условиям.

Казалось бы, все теперь ясно и понятно. Но профессор Симкин задумался над вопросом: а почему все живые организмы в процессе эволюции меняют внешний облик? Тот же современный человек - достаточно сравнить его с могучим, покрытым густыми волосами питекантропом. Ведь если речь идет о жизнеспособности, то еще неизвестно, кому следует отдать пальму первенства. И физическая мощь, и волосистый покров, вашищающий от неблагоприятных погодных условий, - факторы, далеко не лишние в борьбе за существование. Тем не менее, природа повела человека другим путем.

Так, может быть, задался вопросом ученые, бесконечная эволюция, постоянное совершенствование организма - не цель, а лишь средство для достижения цели? И

если так, то какова же конечная цель природы? Куда она ведет человека?

От могущества - к гармонии

Строго говоря, вопрос этот нов. Где-то с 1950-х годов в науке родилось и окрепло убеждение, что человек не остановился в своей эволюции. Что он продолжает мутировать, и, в конце концов, "человек разумный" превратится в другой вид. Ему уже и название успели придумать - "человек могущественный". Кое-кто попытался спрогнозировать и его внешний облик - огромная, яйцеобразная, голова на хилом теле, поскольку, мол, повелителю могучей техники нужны мозги, а не мускулы.

На взгляд многих ученых, заслуга профессора Симкина в том, что



он определил этот процесс не как стихийный, идущий в ногу с развитием техногенной цивилизации, а как независимый от нее - изначально запланированный природой.

"Я категорически против определения "человек могущественный", - говорит Геннадий Симкин. - Не к могуществу ведет нас природа. Могущество, которое некоторые ученые усматривают в лавине научно-технического прогресса, способно, в конце концов, привести к вырождению человека. Достаточно вспомнить рак, сердечно-сосудистые заболевания, СПИД, которые принесла нам техногенная цивилизация и которые распространяются по планете со скоростью лесного пожара. Техногенная цивилизация развивается наперекор природе, мешает ее метапрограмме. Недаром сейчас все

больше говорят о постиндустриальном обществе, где будут использоваться только те технические достижения, без которых нельзя обойтись. Это, конечно, перегиб в другую сторону, но он показателен.

Природа же ведет нас к гармонии - физической и духовной. Совершенный человек с прекрасной душой, прекрасным лицом, прекрасной фигурой - вот ее идеал. Вот та вершина эволюционной лестницы, по бесчисленным ступенькам которой она ведет нас миллион лет. И постепенно убирает из нас то ненужное, отжившее, что досталось в наследство от далеких предков".

Жизнь в поисках своей половинки

Обратившись к истории, можно увидеть, что на протяжении веков сменялось множество различных концепций гармонии и роли любви в ней. В разные времена любви давались различные определения. Это связано с господством тех или иных идей в каждый исторический период, с потребностями человека определенной эпохи, с уровнем его эволюции.

К примеру, древняя мифология утверждала, что когда мира как такового еще не существовало, когда царил хаос, когда все находилось в зародыше и ничто еще не было проявлено, - тогда родился первый импульс энергии, невероятная сила, способная все упорядочить, все объединить и всему дать форму и жизнь. Эту силу принято было называть Эросом, Любовью. Это та Перводанная Любовь, тот древний Эрос, о котором писал Платон.

И когда Эрос упорядочил всю Вселенную, он стал распространять свое действие на разные ее уровни, словно спускаясь по ступеням с небесных высот до конкретного человека, живущего на Земле. При этом Эрос заботится о том, чтобы на каждом уровне любовь выражалась в своей особой форме, соответствующей этому уровню.

Причем, на каждом из них древний Эрос, говорит мифология, выражал себя в разных формах, вплоть до превращения в ту, что известна нам сегодня, - Амура со стрелами, спутника богини Афродиты, пользующегося малейшей оплошностью людей, чтобы воспламенить сердца, которые не собирались загораться.

С точки же зрения теологии, началом мира было и есть единство дух половинки одного целого - Бога. В видимой нам Вселенной одна из половинок Бога проявляет себя одновременно и как мужская, и как женская сила. В результате этого действия, утверждают многие религии, появились сначала



Боги, а потом их дети - первые люди, жившие на Земле. Согласно теологии, души детей Богов опустились на Землю, разделенные на две половинки - женщины и мужчины. Богами было задумано так, чтобы в процессе земной жизни женщины и мужчины могли найти один другого по главным душевным качествам.

Древние философы подходили к проблеме гармоничной любви более прагматично. Они утверждали, что в жизни человек ищет то, чего не имеет сам: если бы он обладал этим, то ему не нужно было бы искать. Потому и любит человек то, чего ему недостает, - это значит, что того, что он любит, у него нет. Ощущая свою неполноту, человек тянется к тому, что считает важным для восстановления своей целостности, утверждали философы древности.

Мистики, в свою очередь, следуя учению теологов о мужских и женских душах, ввели в свои доктрины понятие звездных половинок. При этом их разделили на кармические и огненные половинки. Кармическими называются те, которые имеют друг перед другом долги в земной или космической жизни. Такие отношения между людьми строятся исключительно на зависимости одного человека от другого, отсюда и частые конфликты. А огненные половинки - это те пары, в которых люди любят сердцем, понимают друг друга без слов, почти единомышленники.

Ученые: «Любовь - залог красоты»

Но вернемся к стремлению ученых разобраться в сути земной любви. Еще на заре геной биологии, изучая основу живой материи - клетку, ученые поразились, как много в ней "лишнего", отжившего, оставшегося от глубочайшей древности. За тысячи и миллионы лет эволюции клетка менялась, обеспечивая совершенствование организма, - появлялись новые структуры, новые белки, ферменты. Но и старые не спешили сдаваться. Обломки их и сейчас прячутся в клетках, воздействуя на клеточные функции и показывая человеку его прошлое. В некотором роде - это та самая геновая память, загадку которой наука пытается решить.

"Обратите внимание, как меняется внешность человека со временем, - говорит Симкин. - К старости тело делается массивней, опускаются плечи, грубеют и искажаются черты лица, из ушей и носа начинают расти волосы. Мы считаем это естественным следствием возраста, не задумываясь, почему к преклонным годам к нам приближается облик далеких предков. И не только физический - меняется психика. Люди делаются жестче, недоверчивей, злее. Как говорят, душа черствеет..."

Правда, не у всех, тут же добавляет ученый. Многие люди и в ста-

рости остаются стройными, красивыми, с широкой и щедрой душой. Таким завидуют: мол, счастливая старость. "А я говорю: это счастливый брак, - продолжает Симкин. - Утверждаю: это дети генетически подходящих друг другу родителей, которые передали потомству только лучшие физические и душевные качества. Дети родителей, сошедшихся по любви. Давно подмечен этот закон природы: люди, красивые телом и душой, наиболее жизнеспособны, легче переносят невзгоды, уверенней добиваются поставленных целей. И я уверен: природа ведет людей именно к этому идеалу".

Для такой уверенности есть оснований, поясняет Симкин. К примеру, вспышки акселерации, примерно раз в столетие меняющие облик человечества. Последний раз акселерация прокатилась по Европе в 1960-х годах, когда дети вдруг потянулись в высоту, а красивые лица стали закономерностью. Была акселерация и в позапрошлом столетии, а в Средние века она, как можно понять из хроник, повторялась регулярно. Доказательство тому - рыцарские доспехи, украшающие нынешние музейные залы. Сейчас в них поместится разве что 10-летний ребенок.

Но попробуйте поддержать на весу копы, которым эти низкорослые рыцари виртуозно орудовали в битвах. Оно не под силу современному человеку. Также не под силу ему съесть то количество пищи, которым рыцари поддерживали свой организм. Исследователи как-то подсчитали, что рыцарь за обедом съедает столько мяса, птицы, рыбы, хлеба, овощей и фруктов, что современному человеку этой пищи хватило бы на неделю.

"Акселерация показывает, что эволюция не всегда идет постепенно, крошечными мутациями из поколения в поколение, как считал Дарвин, - говорит профессор Симкин. - В арсенале природы и могучие взрывы, которые она производит, накопив достаточно энергии. Пока еще не раскрыт механизм этого процесса, но тот факт, что акселерация всегда направлена в одну сторону - человек делается выше, изящнее, красивее, - говорит сам за себя".

Обреченные поколения

Итак, по теории профессора Симкина, только брак по любви, брак между генетически соответствующими друг другу партнерами дает жизнестойкое потомство, которое и последующим поколениям передает качества, приближающие человека к идеалу, задуманному природой. Но что тогда получается, если в брак вступают партнеры, генетически чуждые друг другу, скажем, не по любви, а по расчету? Или люди, несущие в себе качества, которые не стоит передавать потомству?

"Для таких случаев у природы разработан жесткий механизм защиты, - утверждает Симкин. - Она беспощадна и бьет больно. Начать с того, что она старается не допустить такие браки. А если они все же случаются, результаты их, как правило, трагические. Правда, люди этого зачастую не замечают: им для этого не хватает времени".

Необходимо оговориться: явления, которые изучает профессор Симкин, крайне сложны, затенены множеством приходящих факторов. К тому же, процессы, действующие здесь, растянуты во времени. Да и невозможность провести научные эксперименты заставляет ограничиваться лишь данными статистики, сведениями из хроник, полагаясь в основном на чуткую интуицию ученого.

"Большой неожиданностью, заставившей меня задуматься над "отношением" природы к бракам, партнеры в которых генетически не подходят друг другу, явился опрос, который я проводил среди людей разного возраста и общественного положения, - рассказывает Геннадий Николаевич. - Результаты его оказались парадоксальными: более половины опрошенных заявили, что не верят в любовь. Не верят, потому что никогда не испытывали ее. Обдумывая этот факт, я понял, что таким образом природа использует один из рычагов защиты: люди, не испытывающие любви, не нашедшие партнера, который соответствует им на генетическом уровне, не дадут нежелательного потомства".

Конечно, такое утверждение может вызвать улыбку: очень уж наивной, не предусмотревшей общественных устоев, выставляется здесь природа. Ведь люди, как известно, часто женятся не по любви, а потомство все равно дают.

"Далеко не всегда, - утверждает Симкин. - Очень много таких браков быстро распадается, очень многие оказываются бесплодными. Не следует объяснять это случайными совпадениями или общественным неустойчивым, когда люди предпочитают не обременять себя детьми. Это защита природы. Любящие, генетические дополняющие друг друга, супруги всегда хотят иметь и обычно имеют детей. Для других природа ставит барьер - даже если у них есть дети, нить, протянутая от такого брака в будущее, скоро оборвется".

Конечно, это "скоро" следует считать не в годах, а в масштабе эволюции - одно, два, максимум три поколения. А потом - конец, генеалогическая ветвь отпадает от древа, поясняет ученый.

Хочется верить, что природа действительно ведет нас к идеалу - гармонии телесной и душевной красоты. На этом пути пройден уже миллион лет. Сколько же еще осталось ждать?

Это не жизнь после смерти - это мозговая атака



Врачи полагают, что нашли объяснение переживаниям, описанным людьми, "вернувшимися с того света".

"Исследование электроэнцефалограмм умирающих пациентов показало подъем электрической активности перед самой смертью", - утверждает автор статьи Джонатан Лик.

Ученые полагают, что этот подъем мог быть причиной околосмертных переживаний - загадочного медицинского феномена, описанного людьми, пережившими клиническую смерть, - таких как вхождение в яркий свет и парение над собственным телом.

Многие люди относятся к этим ощущениям как к религиозным видениям и усматривают в них подтверждение теории о загробной жизни, говорится в статье. Но ученые, которые провели новое исследование, полагают, что это не так.

"Мы думаем, что околосмертный опыт может объясняться подъемом электрической энергии, высвобождаемой, когда мозгу не хватает кислорода", - отметил Лаохмир Чавла, врач реанимации в медицинском центре Университета Джорджа Вашингтона в Вашингтоне.

"Когда кровоснабжение замедляется и уровень кислорода падает, клетки мозга производят один последний электрический импульс. Он начинается в одной части мозга и распространяется лавинообразно, и это может дать людям живые ментальные ощущения", - пояснил он.

Исследование Чавлы, опубликованное в журнале Journal of Palliative Medicine, считает первым исследованием в своем роде, давшим конкретное физиологическое объяснение околосмертному опыту. Хотя оно описывает только семерых пациентов, Чавла утверждает, что видел то же самое "не менее пятидесяти раз", когда люди умирали.



Черт из Черной реки



Только ли людская глупость тому причиной? Проведя серию исследований, они пришли к выводу, что многие сказки, описывающие призрачных чертей, огнедышащих драконов, прочую нечисть, вполне могли опираться на реальные события, и по сути являются показаниями очевидцев некоего природного явления.

«В России, - рассказывает исследователь этого феномена С. Мартьянов, - в подобных историях как правило фигурирует Кербер, или Цербер (как кому больше нравится) - сатанинский пес, который согласно легендам охраняет вход в Преисподнюю. Время от времени он покидает свой пост и выходит прогуляться на поверхность земли. И горе тому, кто встретится на пути огнедышащего монстра. От человека остаются только обугленные останки.»

На нашей планете есть места, где достаточно сильно топнуть несколько раз, чтоб из-под земли полезли «огненные монстры».

Имеется в Таджикистане на берегу реки Вахш загадочный курган, сложенный из круглых камней. Загадочный, потому что эксперты так и не сошлись во мнении по поводу его возникновения. Одни говорят, будто данная восьмиметровая возвышенность - просто куча-мусорник, куда сложены камни, убранные крестьянами с окрестных полей. Остальные уверяют, будто странная куча сооружена воинами Александра Македонского, чья армия проходила когда-то в тех местах. А некоторые местные жители будут всерьез уверять вас, что под этим курганом скрывается вход в огненное подземное царство, где живут злые духи, что они до сих пор проникают иногда сквозь навальные камни и возникают на вершине в окружении черного сияния и серного запаха...

Конечно, можно посмеяться над рассказами таджиков как над нелепым суеверием: кто же сегодня верит в подземных демонов? Но и цивилизованные американские фермеры рассказывают о неведомом существе, время от времени возникающем из-под земли на берегу Черной реки возле города Лайонс-Фоллз (в 200 милях от Нью-Йорка). Начиная с 1951 года очевидцы неоднократно замечали там гигантское животное неизвестного происхождения. Рабочий местной бумажной фабрики, видевший монстра вблизи, дал ему следующее описание: «Темно-бурого цвета, с круглым, немного конусообразным телом, от которого разит серой, глаза сверкают как серебряные доллары...» Местные жители признались также, что пытались поймать существо с помощью сети, но она проходила сквозь его тело как сквозь воздух...

Последнее обстоятельство породило особенно много насмешек у журналистов: «Ловили галлюцинацию!» Но нашлись ученые, которые задались вопросом: «Почему похожие легенды существуют практически у всех народов мира?

среди дороги. В результате и человек и повозка сгорели дотла...

В Эйлсбери, что в графстве Бэкингемшир, один фермер имел неосторожность ударить палкой «черную собаку» по горящим в сумерках глазам. Свечение погасло, но сам фермер оказался парализованным...

В Дартмуте один джентльмен увидел странного черного зверя, напоминающего теленка. Он решил погладить его, о рука ощутила лишь пустоту. Тут же раздался оглушительный взрыв, отбросивший искаленного любителя животных на добрый десяток шагов...

Эти истории о «черных существах с горящими глазами», как считают исследователи, очень похожи на рассказы о проделках шаровых молний. Та же способность проникать через материальные объекты, та же «взрывоопасность»... Но бывают ли на свете черные шаровые молнии, и возможно ли их появление из-под земли? Оказывается все это вполне реально.

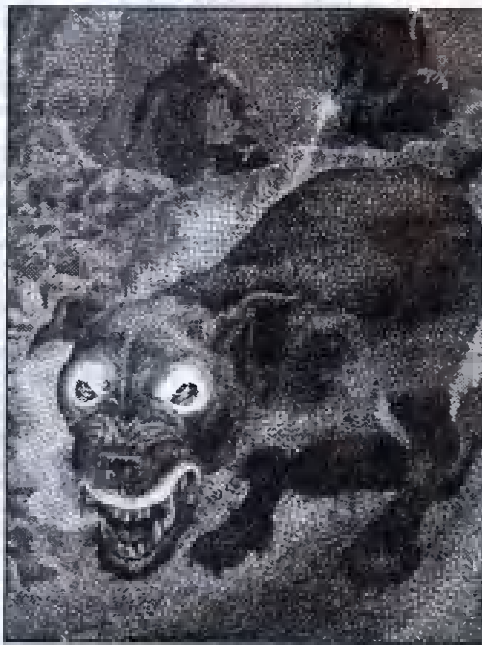
Согласно современным учениям энергия тектонических напряже-

спект» и в западной части города в направлении к аэропорту Толмачево. Огненные объекты от нескольких сантиметров в диаметре до нескольких метров появляются на разных высотах, а порой прорываются прямо из земли.

Не являются ли Кербер, леший Пука и прочие подобные мифологические существа братьями и сестрами новосибирских плазмоидов?

Вот который раз подряд мы пытаемся «поймать» это явление на видеоленку, - рассказывает С. Мартьянов. - В лесу под Псковом есть Чертова поляна, где, как утверждают местные жители, Кербер появляется особенно часто. В прошлом году я лично видел там, как из под земли возникло черное нечто, рассыпающее вокруг себя искры. При желании это действительно можно было принять за крупную собаку со светящимися глазами. Кербер, как нам удалось убедиться, обладает способностью свободно проникать сквозь деревья и камни. Темный цвет можно объяснить множеством

мелких частиц земли и пыли, которые притягивает к себе плазменный объект. Его высокая температура очевидна - он оставил за собой полосу похруля и обуглившейся травы, а столкнувшись с видеокамерой, установленной на штативе, превратил ее в сплавившийся кусок пластмассы. В последнем исследовании нам повезло меньше. Установленная на поляне аппаратура показывала «подземный штиль». Тогда, чтобы спровоцировать появление плазмоида, мы использовали мощный вибратор, которым трамбуют гравий при строительстве дорог. Зрительно феномен не проявился, но высокочувствительная пленка зафиксировала возникновение свечения на уровне земли и выделение маленьких шариков, похожих на мыльные пузыри. Похожий эффект, как



В городе Бангея (Суффолк) дьявольская собака посетила местную церковь во время службы. Прихожане дружно описывали ее удивительные, огромные как блюдца светящиеся глаза. Когда пес пробежал прямо сквозь двух молившихся на коленах людей, те упали замертво. Еще один человек от прикосновения 'адского существа' навсегда сморщился как печеное яблоко, хотя и остался жив...

В городе Блитбурге невеста откуда возникший «черный пес» невероятных размеров с багровыми глазами» с неведомой силой разметал группу прохожих, убив двоих мужчин и подростка, опалив огнем многих других...

В графстве Эссекс возница наехал на «черную собаку», выскользнув прямо из-под земли по-

ний земных недр может высвободиться не только посредством землетрясений, но и в виде электрических разрядов - электромагнитного излучения, линейных и шаровых молний. В ежегодном экологическом вестнике, выпускаемом в Новосибирске (Россия), говорится, что многочисленные НЛО, огненные шары, беззвучные вспышки, наблюдаемые в последнее время над городом ученых - следствие активизации местной сети разломов кристаллических пород. Называется даже место, где плазмоиды возникают особенно часто - в районе станции метро «Красный про-

нам удалось узнать, наблюдали специалисты Денверского университета, сжимая под прессом гранитный куб. И понятны становятся моменты из местных легенд, где рассказывается о колдуне, который мог вызывать Кербер, топнув ногой в центре поляны. При напряженном состоянии разлома (а приборы показали, что под поляной проходит геологический разлом) достаточно легкого сотрясения, чтобы спровоцировать выброс подземной энергии.

Группа С.Мартьянова продолжает исследование феномена, названного ими Кербер-эффект.



Куда виляет хвост собаки?

Вероятно, сами собаки учатся понимать движения хвоста собратьев уже "с пелёнок", а людям для этого понадобилось серьёзное научное исследование.

Бывает так, что хвост виляет собакой, но в большинстве случаев, однако, всё наоборот. Именно на движущийся туда-сюда собачий хвост обратили своё внимание исследователи наших четвероногих друзей, чтобы разобраться с проявлением эмоций у собак и связью этих эмоций с полушариями мозга. Псов изучили от носа до хвоста, и получилась любопытная картина.

Каждый хозяин и просто любитель собак знает, как они дают знать о своём настроении. Если уши прижаты к голове, всё туловище в напряжении и хвост вытянут, это означает "Со мной лучше не связываться". Уши вашего питомца стоят торчком, а он, не переставая, вьётся у ваших ног и при этом так машет хвостом, что тот того и гляди оторвётся? Каждому должно быть понятно, что это значит "Я так рад тебя видеть!".

И вот недавно учёные обнаружили одну очень интересную особенность поведения собак, о которой не знали не только лучшие собаководы (с их рекомендациями), но даже эксперты-кинологи.

После проведения серии опытов на 30 собаках различных пород выяснилось, что если пёс настроен в целом положительно, то он машет хвостом больше в правую сторону. Если же он чем-либо расстроен или рассержен, то движения смещены в левую сторону от крестца.

Ну что ж, интересное наблюдение. Но где же здесь наука?

Всё дело в том, что многие исследователи до сих пор спорят - может ли проявляться эмоциональная асимметричность мозга у кого-либо из животных кроме человека, у которого левая часть мозга стала эволюционировать вместе с развитием речи.

Предыдущие работы различных учёных показали, что у большинства животных, включая птиц, рыб и лягушек, левое полушарие мозга отвечает за положительные эмоции и так называемое обогащение энергией. К примеру, у людей левое полушарие связано с такими чувствами, как любовь, привязанность, спокойствие и безопасность, при их появлении сердечный ритм замедляется, и организм испытывает чувство покоя и удовлетворения.

Правое полушарие, напротив, отвечает за поведение, связанное с расходом, выходом энергии. Для людей это: испуг, депрессия, бегство, физиологически выражающиеся учащённым сердцебиением

и остановкой работы пищеварительной системы.

Поскольку правое полушарие контролирует левую сторону тела, а левое - правую сторону, то асимметричность движений тела противоположна активности полушарий мозга.

Видимо, по этой причине многие птицы ищут еду, используя в большей степени правый глаз (левое полушарие, насыщение организма), а наличие вокруг хищников контролируют левым.

Правая часть человеческого лица тяготеет к выражению счастья, в то время как мускулатура левой части показывает все горести и печали. У левшей, правда, всё наоборот.

"Но хвост собаки находится на средней линии туловища, ни на левой, ни на правой её половине.



Может ли он проявлять эмоциональную асимметрию?" - вопрошает доктор Ричард Дэвидсон, руководитель лаборатории эмоциональной нейрофизиологии университета Висконсина. Итальянцы Джорджио Валлортигара, нейрофизиолог из университета Триеста, и его коллеги-ветеринары из университета Бари Анджело Куаранта и Марчелло Синискальчи ответили на вопрос Дэвидсона и показали, что - может. Для этого они поместили домашних питомцев в клетки, снабжённые камерами, которые точно фиксировали угол отклонения хвоста от средней линии тела. Затем им представляли 4 различных стимула: их хозяина, незнакомого человека, кошку и незнакомую "доминирующую" собаку. В каждом случае собака наблюдала за человеком или животным в течение одной минуты. Затем экспериментаторы делали перерыв на полторы минуты, и далее следовала следующая картинка. Опыты длились 25 дней по 10 сеансов ежедневно. При виде хозяев собаки усиленно махали хвостами со смещением в правую сторону, при виде незнакомого человека движения также смещались вправо,

но были не столь частыми. Вид kota вызывал движения хвоста, смещённые вправо, но с меньшей амплитудой. Если же рядом появлялась агрессивная незнакомая собака (большая бельгийская овчарка), хвосты немедленно реагировали движением влево. Таким образом, можно предположить, что мускулатура правой части хвоста отвечает за выражение положительных эмоций, а левой - отрицательных.

Австралийский нейрофизиолог Лесли Роджерс из университета Новой Англии добавляет, что асимметричность мозга наблюдается не только у млекопитающих, но и у многих низших животных, от которых жизнь эволюционировала к высшим формам.

Например, пчелы обучаются лучше, если используют правый усик, говорит Лесли, а самцы хамелеона проявляют агрессию, изменяя цвет тела, когда смотрят на другого хамелеона левым глазом. Жаба с большей вероятностью постарается скрыться от хищника, если он появится слева (правое полушарие - страх), при этом она предпочитает выбрасывать язык вправо при ловле насекомых (левое полушарие - насыщение).

Куры пользуются левым глазом для поиска пищи, а правым для наблюдения по сторонам и контроля опасных ситуаций. Однако если куры выращены в темноте, замечает Роджерс, то нормальная асимметрия мозга у них не развивается.

Овцы очень хорошо различают лица и, чтобы отличить Долли от Молли, они используют правое полушарие мозга.

"У шимпанзе эмоциональная асимметрия мозга такая же, как и у людей", - говорит Уильям Хопкинс, исследователь из Йеркского национального центра приматов. По его словам, когда обезьяны возбуждены, они часто как будто чувствуют левую часть своего тела, выдавая тем самым сильные негативные эмоции. Более того, шимпанзе-левши более пугливы, чем правши. Их доминирующее правое полушарие делает их более осмотрительными.

"Асимметрия мозга, по-видимому, является древней характерной чертой, - делает общий вывод Роджерс. - Эта асимметрия даёт организму определённое преимущество для выживания вида. Ведь животным, которые могут делать два важных дела одновременно (например, есть и следить за хищниками), выжить проще, чем тем, которые поглощены только одним делом. Кроме того, у животных с двумя полушариями головного мозга не дублируются функции, и нервные ткани используются с максимальной пользой".

Тараканы принимают коллективные решения

Тараканы передают друг другу информацию о том, где лежит вкусная еда, при помощи некоего химического обмена, полагают британские учёные. Кроме того, похоже, что эти насекомые, которых мало кто переносит на дух, принимают коллективные решения по поводу источников пищи; считают специалисты из колледжа королевы Марии, входящего в структуру Лондонского университета. Результаты исследования учёные делятся на страницах журнала "Поведенческая экология и социобиология". Выводы учёных позволяют лучше понять природные механизмы, благодаря которым люди нередко обнаруживают огромные скопления тараканов на своих кухнях по ночам.

Руководил работой доктор наук Матье Лихоре из школы биологических и химических исследований колледжа королевы Марии, который замечает: люди куда чаще убивают тараканов, чем занимаются их изучением. "Я могу это понять, - признал исследователь. - Но это приводит к тому, что мы не очень хорошо разбираемся в их поведении".

В целом есть представление о том, что неприятные насекомые питаются отдельно друг от друга. "Но это определено неправда, - говорит доктор Лихоре. - Любой, у кого в доме есть тараканы, скажет вам, что это не так: они встречаются группами".

Чтобы подтвердить или опровергнуть предположение о том, что насекомые общаются друг с другом, Лихоре и его коллеги провели тест, в ходе которого предложили этим созданиям пищу на выбор. "Мы выпустили их на небольшую арену, на которой было два идентичных источника пищи, - рассказывает он. - Если бы они не общались, то, скорее всего, разбились бы на две равные группы".

Однако на деле вышло иначе: большинство голодных тараканов устремились к одному куску пищи, тогда как второй остался практически нетронутым. Кроме того, наблюдая за отдельными особями, экспериментаторы заметили: чем больше тараканов собирается у одного источника пищи, тем дольше каждый из них останется у этого источника.

"Мы не знаем, как они общаются, но понимаем, что они используют химические вещества, - говорит доктор Лихоре.



Подземные лабиринты майя

Ранее безызвестную систему лабиринтов с каменными пирамидами с маленькими храмами нашли на полуострове Юкатан мексиканские археологи. Специалисты подозревают, будто племена майя были строителями не только уникальных наземных, однако и подземных сооружений, многие из которых только предстоит найти.

“У нас есть практически полная схема подземных тоннелей и лабиринтов, часть которых выходит к воде, а часть проходит даже под водоёмами”, - рассказывает руководитель археологического раскопок Гильермо де Анда. Лабиринты являются довольно длинными, так как соединяют сразу 14 пещер, часть из которых затоплены. Учёные говорят, что согласно повериям майя, души умерших людей должен был сопровождать по подземным тоннелям пёс, который помогал умершим проходить через многочисленные испытания, после которых душа наконец-то могла перейти в загробный мир.

Необычным учёные называют тот факт, что некоторые пещеры, расположенные на территории современной Гватемалы, имеют выходы на поверхность. Единой точки зрения в отношении того, зачем умершим понадобился выход наружу, у специалистов нет. Однако по мнению Уильяма Сатурно, эксперта по культуре племён майя из Бостонского университета, древние обитатели этих мест верили в реальность “со многими слоями”. “Эти порталы между жизнью и смертью, где можно было потерять живых и найти мёртвых, имели важное общественное и религиозное значение для майя”, - уверен он.

В одной из частей системы лабиринтов учёные обнаружили 90-метровую дорогу, которая заканчивается постройкой из колонн и водоёмом. Лабиринты проходят по территории сразу нескольких государств: юга Мексики, всей Гватемалы и севера Белиза. По оценкам археологов, большинство лабиринтов были построены в период с 250 по 900 год нашей эры. Отметим, что все следы цивилизации майя обнаружены именно около последней временной отметки. Сейчас мексиканские археологи исследуют храмы и пирамиды, объединённые системой лабиринтов вблизи города Мериды (столица штата Юкатан).

Самая старая здешняя постройка имеет возраст 1 900 лет, другие были построены в период с 750 до 850 года нашей эры.

Таинственная сила волос

Издавна у разных народов бытовали поверья о том, что волосы являются одним из мест сосредоточения жизненной силы человека.

Так, например, франкские короли ходили нестриженными с самого детства, стрижка была равносильна отказу от прав на престол.

Молодые древнегерманские воины не стригли волосы и бороду до тех пор, пока не убивали первого врага. У жителей Маркизских островов было принято при стрижке оставлять одну длинную прядь, в которой могла бы спрятаться душа. В Древнем Египте детям также оставляли так называемый “детский локон” - длинную прядь на виске, которую состригали, когда ребенок достигал совершеннолетия. Маги, колдуны, а также священнослужители не стригутся, так как длинные волосы являются проводниками тонких энергий.

Еще в Ветхом Завете рассказано о богатыре Самсоне, вся сила которого была заключена в его волосах - предавшая его возлюбленная остригла их, и он лишился своей силы. Враги победили его, сделали рабом и приковали цепью, но в бесчеловечности своей не заметили, как волосы Самсона отросли. И тогда богатырь решил жестоко отомстить ослепившим его - он обрушил своды здания, под которыми враги пировали.

Они помнят

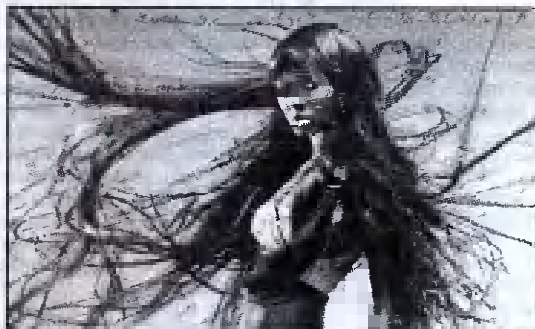
Есть гипотеза, что волосы обладают собственной памятью. Именно поэтому, например, существует студенческая примета, которая запрещает стричься перед экзаменом: это к неудаче. Иначе все знания отстригут вместе с волосами и тогда придется учить все заново или дожидаться, пока не отрастет прежняя шевелюра. По той же причине стараются не стричься беременные женщины - волосы хранят информацию, которая необходима будущему ребенку.

Вечером, перед сном, рекомендуется расчесывать волосы, чтобы снять с них накопленную за день негативную информацию. Использовать для этого лучше деревянные расчески из березы, сосны, а лучше из дуба или можжевельника.

Стрижка и прически

Восточная астрология, в отличие от западной, обращает внимание на то, что любое действие человека влечет за собой изменение качества жизни. Даже самая обычная стрижка волос может коренным образом изменить судьбу. Тибетцы разделяют лунные дни на благоприятные и неблагоприятные для стрижки (бритья) волос. Дни

обрезания волос имеют как благотворное воздействие на дальнейшую судьбу человека - влияя позитивно на долголетие, удачу и внешнюю привлекательность, так и негативное, поскольку стрижка в эти дни может повредить жизненной силе человека и навлечь беду. Стрижки также могут влиять и на



чувства. Бывает поверье, что для того, чтобы избавиться от неразделенной любви, достаточно обрезать волосы, и чувство уйдет вместе с ними.

А некоторые народы считают, что прически могут изменить жизнь. В Средней Азии у девушек принято заплетать сорок косичек, а потом привязывать к ним золотые монеты, жемчуг в качестве оберегов. В иных регионах к волосам подкрепляли диадемы, венки, металлические кольца, шнурки. Тибетские женщины заплетают волосы аж в сто восемь косичек. В давние времена незамужние женщины носили волосы распущенными и длинными. Древние славяне считали, что распущенные волосы придают их обладательнице магическую, чародейскую и даже колдовскую силу.

Посмотрите на женщину: стараясь очаровать мужчину, она распускает волосы по плечам, действуя их магической энергетикой на избранныка. Она время от времени встряхивает гривой волос, усиливая их энергетическое действие и расширяя поле, в котором должен оказаться интересующий ее мужчина. Накручивая локоны на палец и призывно улыбаясь, женщина ведет незримый разговор энергетикой с энергетикой противоположного пола. Так уж устроено природой, что каждая женщина немножко колдунья - одна больше, другая меньше.

Кстати, отсутствие волос, как показали эксперименты, помогает человеку не болеть и... скрывать информацию о себе! Не здесь ли таится разгадка бритых голов буддийских монахов и древних воителей? Отсутствие болезни в походе и меньшая вероятность ранения в битве, а также определенная гарантия “закрытости” от вражеского мага, пытающегося проникнуть в твои мысли.

Магия волос

Для колдунов, чтобы наслать на кого-то чары, не было ничего лучше, чем прядь волос жертвы. Множество магических ритуалов связано с волосами - считалось возможным навести порчу, причиняя вред состриженным волосам жертвы. С другой стороны, обладая прядью волос, можно заручиться хорошим отношением со стороны их хозяина. Не отсюда ли возник романтический обычай средневековья - носить в медальоне прядь волос возлюбленного?

По волосам гадали. Во время крестин первые отрезанные волосы младенца закатывали в воск и кидали в воду. Если они тонули, то велика была вероятность, что ребенок умрет.

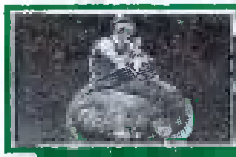
По тому, как растут волосы на голове, можно предсказать судьбу. Общеизвестно, что тот, у кого две макушки, будет удачлив. Также волосы на затылке могут расти навстречу друг другу, образуя как бы косицу - родничок. Обладателей родничка всегда ведет по жизни судьба, в которой они вряд ли могут что-то изменить.

С волосами связывали множество примет. Существует древний запрет разбрасывать свои волосы где попаало, а того хуже - пускать остриженные волосы на ветер - это может привести к серьезным заболеваниям мозга и души, так как через них на вас могут навести любое черное колдовство, ведь волосы - часть вашего тела и несут его энергетику. Никогда не нужно пренебрегать основным правилом древних и не остригать волосы в полнолуние. А если вы заболели, попробуйте поступить по совету древних славянских волхвов - слегка подравнять волосы, чтобы с подстриженными кончиками ушла негативная энергия болезни и организм мог легче исцелиться.

Волосы, подстриженные на растущей Луне, будут быстрее отрастать, но, если вы хотите, чтобы ваша стрижка сохранилась дольше, лучше пойти к парикмахеру, когда Луна будет в ущербе. Нельзя подстригать волосы самому - отсекается удача. Если при стрижке парикмахер по рассеянности оставил вам длинную прядь, то вас вскоре ждёт дорога.

Укромное место

После того как волосы благополучно остригли, трудность заключается в том, чтобы от них избавиться. Представление о том, что человека можно околдовать с помощью прядей его волос, обрезков ногтей или какой-либо другой



части его тела, распространена едва ли не по всему миру. Это суеверие покоится на общей идее симпатической связи, якобы существующей между человеком и всем тем, что когда-либо составляло часть его тела или с ним сколько-нибудь тесно соприкасалось. Ограничимся несколькими примерами. Они относятся к области симпатической магии, называемой контактной. В прошлом жители Маркизских островов испытывали особый страх перед колдовством. Колдун поднимал волос, плевком или что-либо оставшееся от человека, которому он хотел повредить, заворачивал все это в зеленый лист и помещал сверток в мешок, завязанный сложным узлом. Сверток он с соблюдением определенных обрядов зарывал, после чего его жертва умирала от изматывающей болезни, которая продолжалась 20 дней. Жизнь такого человека можно было спасти, найдя и выкопав ногти, волосы и т. д., так как после этого магическое средство теряло свою силу.

Когда австралийский абориген хочет избавиться от своей жены, он срезает у спящей прядь волос, привязывает ее к копьему металлу и направляет в соседнее племя, где передает ее другу. Тот каждую ночь вытаскивает копьему металл в землю перед огнем: признаком того, что женщина умерла, служит падение копьему металла. Способ действия этого магического средства объяснил исследователям один туземец племени иррадиори. "Видите ли, - сказал он, - когда наш знахарь захватит что-то принадлежащее человеку и поджаривает это с заклинаниями, огонь вбирает в себя запах того человека, и это добывает беднягу".

Гуцулы, живущие в Карпатах, считают, что, если мыши завладеют чьими-то состриженными волосами и соорудят из них свое гнез-

до, владелец их будет страдать головными болями или, больше того, повредится в уме. Немцы также верят, что, если срезанные волосы попадутся птицам и они построят из них гнездо, у обладателя волос начнутся головные боли или на голове выступит сыпь.

Считается также, что состриженные или вычесанные волосы могут оказывать влияние на погоду: вызвать дождь, град, гром и молнию. У шотландских горцев сестра, как говорят, не должна расчесывать волосы ночью, если брат ее ушел в море. Когда умирал член племени мани из Читомбэ, или Джумбы, люди толпами подбегали к трупу и вырывали его волосы, зубы и ногти: все это они хранили как магическое средство для вызывания дождя, который в противном случае не выпал бы. Для того чтобы предохранить состриженные волосы от повреждения и от опасности со стороны колдунов, нужно спрятать их в надежное место. Таитяне, например, зарывали срезанные пряди своих волос в храмах.

Когда жители Сиамы с большой торжественностью срезают хохолок с головы ребенка, прядь волос помещают в небольшой сосуд из банановых листьев и пускают по течению ближайшей реки или канала. Длинные же волосы сохраняют до тех пор, пока ребенок не совершит паломничество к следу Будды на священном холме в Прабате. Там волосы отдадут жрецам, которые, сделав из них щетку, якобы подметают ею след Будды. Однако фактически ежегодно в дар жрецам приносится столько волос, что они не в силах использовать их целиком. Поэтому излишек волос они преспокойно сжигают, как только паломники пускаются в обратный путь.

Срезанные пряди и обрезки ногтей часто прячут просто в укромном месте. Так, в Швабии срезанные пряди волос рекомендуются

положить в таком месте, где на них не падал бы солнечный или лунный свет, например в землю или под камень.

В других случаях состриженные волосы и ногти сохраняют не для того, чтобы они не попали в руки колдуна, а для того, чтобы при воскресении тела, на которое рассчитывают некоторые народности, они были в распоряжении владельца. Так, перуанские инки с крайней тщательностью сохраняли обрезки ногтей и состриженные или вычесанные гребнем волосы; они вставляли их в углубления в стенах и ниши. По их поверьям, все родившиеся люди должны возвратиться к жизни, и их души вместе со всем, что принадлежало их телам, должны восстать из могил. Так вот, для того чтобы не быть вынужденными разыскивать свои волосы и ногти в такое время, когда и так будет много спешки и беспорядка, инки складывали их в одно место, с тем чтобы было удобнее собрать их воедино.

В деревне Друмконрат в Ирландии когда-то жили старухи, которые, узнав из священного писания, что все волосы на их голове пересчитаны всевышним, ожидали, что в Судный день дадут за них отчет. Чтобы быть в состоянии это сделать, они прятали срезанные волосы в соломенные крыши своих домов.

Берегите волосы

Специалисты считают, что волосы - сильная энергетическая субстанция человека, своеобразная антенна, связывающая его с Космосом и выполняющая ряд еще непознанных нами функций. Это же подтверждает и опыт многих народов, поэтому лучше относиться к волосам бережно, защищать от негативных воздействий, ухаживать за ними, а вдруг и правда - в них кроется вся наша сила.

Секрет прочности Великой китайской стены

Китайские ученые узнали секрет крепости и долговечности Великой стены. Химики установили, будто в состав раствора, скрепляющего каменные блоки сооружения, входила клейкая рисовая каша:

По словам доктора университета провинции Чжэцзян, рабочие, строившие Великую китайскую стену во время правления династии Мин, около 600 лет назад, готовили раствор для скрепления блоков из вареного риса и гашеной извести - стандартного компонента строительных смесей. Внедрение рисовой каши для того времени весьма современным и новаторским шагом.

"Секрет раствора для строительства Великой китайской стены заключается в особом сочетании органических и неорганических веществ, объединившихся в составе смеси. Амиллопектин из риса и карбонат кальция из извести, соединяясь, дают вещество, которое обладает высокой механической прочностью", - пояснил ученый. На участках почвы, куда попадали капли этого раствора, до сих пор не могут прорасти травы.

Примечательно, что тот рис, из которого варился "клейстер" для Великой стены, китайские рабочие также употребляли в пищу. Профессор университета провинции Чжэцзян отметил, что клейкая рисовая каша использовалась не только для возведения стены, но и для строительства гробниц и храмовых комплексов времен династии Мин.

Необычные захоронения: лицом вниз

Раньше ученые считали, что захоронения людей лицом вниз необычны и, чаще всего, случайны. Но недавно археологи провели глобальное исследование подобных погребений и выяснили, что ничего случайного в них нет. Этот обычай выражал неуважение к мертвому и считался унижающим.

Группу исследователей возглавила Каролина Арсини из шведского Национального совета по наследию. Она заметила общие черты во всех погребениях, которые изучала: «Общество таким образом санкционировало негатив-

ное отношение к покойному. Судя по всему, поведение человека при жизни не укладывалось в нормы определенного сообщества». Опозорить мертвого — возможно, одна из самых древних и укоренившихся традиций человеческого рода.

Арсини изучила всю существующую литературу и создала каталог погребенных лицом вниз по всему миру. В итоге она обнаружила более 600 описаний отдельных скелетов, которые археологи нашли в 250 погребениях, расположенных от Перу до Северной Кореи.

Эти захоронения насчитывают от 26 тыс. лет до одного столетия (времена Первой мировой войны). Так хоронили мужчин, женщин и даже детей, хотя в основном встречались все-таки мужские останки. Захоронения лицом вниз прослеживаются во всех типах могил - индивидуальных, двояных и в массовых погребениях.

Что касается расположения таких скелетов, то чаще всего они лежали в неглубоких могилах ближе к границам кладбища. Большинство из них не были положены в гроб.

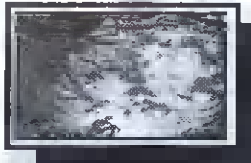
По словам Арсини, этот феномен может иметь несколько объяснений в зависимости от места и времени погребения. Однако суть та-

кого ритуала одна - неприязнь и неуважение к мертвому.

У некоторых людей руки и ноги были связаны, что обозначало их принадлежность к преступникам или военнопленным. В других случаях подобная практика указывает на социальное положение похороненных. Например, в случае с 80 телами, найденными на мексиканском кладбище и датированными периодом между 1150 и 850 годами до н. э. Там шесть человек оказались похоронены в сидячем положении, а 74 - лежали ничком. «Вполне возможно, что люди, захороненные в сидячем положении, принадлежали к классу служителей культа, а остальные занимали более низкие социальные позиции», - отметила Арсини.

В качестве другого возможного фактора археологи выдвигают религиозные и культурные конфликты. Например, в Швеции захоронения лицом вниз чаще всего датируются пограничным периодом, когда этими территориями управляли викинги, но уже началось распространение христианства (XI век). Викинги-язычники могли не принимать тех, кто крестился, и хоронили их тела так, чтобы выразить свою неприязнь к новоявленным христианам.





«Берисальские звуки»

Феномен таинственных, словно бы исходящих из пустого пространства звуков впервые привлек к себе внимание общественности в 1903 году после статей английского натуралиста Т.Б. Смита в журнале «Nature».

Будучи в Индии, он в тихую солнечную погоду прогуливался по берегу Ганга. Вдруг откуда-то раздался звуки, похожие на залпы артиллерийских орудий. Никакой артиллерии в тех местах быть не могло, даже огнестрельное оружие у жителей окрестных деревушек встречалось редко. Когда Смит вошел в деревню Берисаль, грохотало совсем рядом. Деревенские жители от мала до велика в испуге кинулись прочь из своих домов. Англичанин направился в сторону источника звуков, но обнаружил там лишь дикую местность. Через короткое время те же звуки раздались с другой стороны.

Невозможно объяснить

Недоумевающий Смит обратился за разъяснениями к властям. Но местное начальство лишь разводило руками. В своей статье Т.Б. Смит писал, что звуки то приближались, то удалялись, слышались то справа, то слева. Никакие артиллерийские орудия невозможно было бы перетаскивать с места на место с такой быстротой. Публикация Смита вызвала широкий резонанс. Появились свидетельства очевидцев, которые тоже слышали звуки, не имевшие источника. В начале XX века исследование феномена, получившего название «берисальские звуки», занялся молодой бельгийский физик Эрнест ван ден Брук, который считал его результатом разрядов атмосферного электричества.

Брук приезжал на места, где проявлялся феномен, изучал научные и философские труды, связанные с вопросами природных явлений. В частности, он выяснил, что о феномене «берисальских звуков» писали еще средневековые авторы.

«Пушки озера Сенека»

В последующие годы к собранным им свидетельствам добавилось немало новых. С 1920 по 1930 годы жители окрестностей Нью-Йорка успели привыкнуть к периодически повторяющимся звукам, которые они прозвали «пушками озера Сенека». Как утверждали очевидцы, направление, откуда доносились звуки, всегда было неясным.

В 1922 году звуки, похожие на грохот сотен работающих станков огромного завода, слышали жители пригорода Нижнего Новгорода (Россия), о чем писала местная га-

зета. В штате Коннектикут звуки невидимых взрывов между городами Мадус и Ист-Хаддам были настолько сильны, что многие сочли их предвестниками землетрясения. «Берисальские звуки» не раз фиксировались над океаном. В 1980 году капитан корвета «Сан-Марино» Д. Вергани сделал запись в судовом журнале по поводу странной канонады, раздавшейся ясным днем над Атлантикой в районе тропика Рака.

Он приказал отклониться от курса и обследовать прилегающую акваторию, но ничего такого, что могло бы произвести подобные звуки, найдено не было.

Не только грохот, но и свечение

Таинственные звуки иногда сопровождаются световыми эффектами. В 1974 году в горах Беруайн (Уэльс, Великобритания), вечером, на безоблачном небе наблюдалась большая зелено-голубая полоса, после чего раздался ужасные, закладывающие уши раскаты грома. Решив, что в гору врезался метеорит, полиция направилась к возможному эпицентру катастрофы, но не нашла ничего необычного. Позже там побывало несколько экспедиций, преследовавших ту же цель, и тоже безрезультатно.

Самое удивительное, что этот случай, который так и не нашел своего объяснения, повторился там же 6 августа 1976 года. Световое излучение, которое длилось несколько минут, видели чуть ли не во всем Уэльсе, грохот был слышен в радиусе 10 миль. В самом эпицентре он был настолько мощным, что, по выражению одного из очевидцев, «землю трянуло так, будто бы произошел очень сильный подземный толчок».

Это был артобстрел?

Только недавно достоянием общественности стал случай с самолетом индийских ВВС, который произошел в 1971 году в долине Ганга, там же, где в начале века Смит слышал «берисальские звуки». Пилот сообщил по радию, что видит странное розовое свечение в небе. Командование приказало осторожно приблизиться к нему и попытаться определить его причину. Спустя несколько минут встревоженный пилот заявил, что его обстреливают с земли. Он отчетливо слышит зенитные залпы. Диспетчер, который вел с ним переговоры, тоже слышал в динамиках посторонние звуки. Внезапно связь прервалась, а затем самолет стал стремительно терять высоту и врезался в землю. Пилот катапультироваться не успел. Обследование обломков не выявило признаков обстрела. К тому же в

этом районе никаких зенитных установок быть не могло. Авиакатастрофа так и осталась загадкой.

Звон цепей

По мере накопления сведений стали выявляться некоторые особенности феномена. Странные звуки могут возникать не только в нижних слоях атмосферы, но и в верхних. Очевидцы рассказывают о странном грохоте, раздававшемся в безоблачном небе у них над головой. Есть сведения о грохоте в небе, затанутом плотным слоем облаков, причем грохот никак не походил на знакомый всем природный гром.

«Берисальские звуки» могут исходить даже из-под земли, причем в этих случаях они иногда сопровождаются вибрацией почвы. Люди при этом ощущают страх, иногда даже впадают в панику.

Но откуда бы эти звуки ни исходили, все без исключения очевидцы отмечают их ярко выраженный «техногенный» характер, разительно отличающийся от известных природных шумов.

В местности под Харьковом регулярно слышатся доносящиеся из-под земли удары, повторяющиеся через равное количество секунд. Кажется, огромный молот бьет по наковальне.

На Алтае есть место, где под землей слышен лязгающий звук, словно там работает гигантская камнедробильная машина. Причем лязг сопровождается звоном волочатых цепей.

Ночные страхи

Разнится и интенсивность самих звуков. Помимо грохота, напоминающего артиллерийскую стрельбу, канонаду, взрывы бомб, удары молота или треск фейерверка, в последнее время все чаще говорят о другой разновидности «берисальских звуков». Речь идет о звуках негромких, долгих и гудящих. Эти последние имеют странную особенность: часто их слышат не все люди, находящиеся в зоне действия. В январе 1992 года от подобных гудящих звуков, раздававшихся по ночам, стали просыпаться жители шахтерского городка Хьюитаун (Алабама, США). Не слышал их лишь один человек из десяти. Звуки были не очень громкими, но назойливыми. У слышавших эти звуки начиналась головная боль и тошнота. Дело доходило до нервных расстройств.

В связи с этим общественность стала требовать у мэра найти и устранить звуковой источник. Но сделать это оказалось трудно. Те, кто слышал звуки, не могли понять, откуда они исходят.

Специалисты терялись в догадках об их источниках и причинах

возникновения. Одна за другой отпадали техногенные версии, поскольку по ночам все промышленные производства закрывались, а транспорта на дорогах было мало. Выдвинули версию, что гул может идти из глубины угольных шахт, которых имелось немало в самом городке и его окрестностях. Но и ее, после тщательных проверок, пришлось отбросить.

В конце концов в 1993 году странные ночные звуки внезапно и без всякого объяснения прекратились, оставив исследователей в недоумении.

Кто виноват?

От этого феномена страдали в разные годы жители некоторых районов Западной Европы. В Глостершире (Англия), где несколько тысяч человек слышали странный гудящий звук и испытывали вышеупомянутые недомогания, подозревание пало на электронные коммуникации местного военного комплекса. Но после тщательной проверки эту версию пришлось отбросить. Центр работал уже многие годы, не причиняя никаких неприятностей окружающим.

Как и в алабамском случае, глостерширский шум закончился так же неожиданно и беспричинно, оставив без ответа множество вопросов. Например: почему шум слышится только в определенных районах? Почему никогда не удается в точности определить его эпицентр? Почему он начинается и прекращается внезапно и в одно и то же время для всех, кто его слышит?

К настоящему времени развечены все гипотезы, которыми пытались объяснить феномен (за исключением, разумеется, оккультных, о которых мы здесь говорить не будем). С помощью специальных экспериментов доказано, что никаких электрических разрядов, сторонником которых был Эрнест ван ден Брук, в тех местах, где раздавался странный шум, не наблюдалось.

Достаточно полно сейчас изучены и тектонические колебания почвы, однако еще не было случаев, чтобы они совпадали с «берисальскими звуками». Не оправдывается возможность «слухового синдрома» у тех, кто слышит сторонний назойливый шум. Медики в подавляющем большинстве случаев не обнаруживают у таких людей нарушений в работе органов слуха.

Еще четверть века назад английское правительство выделило Департаменту экологии 50 тысяч фунтов стерлингов, чтобы его сотрудники могли полнее изучить феномен. Однако и по сей день загадка «берисальских звуков» остается неразгаданной.

Подписка-2017: надежно, доступно, экономно...

«Каталог видань України - 2017 рік (перше півріччя)»

Індекс	Назва видання	Вихід на місяць	ів МХХСправка			
			1 міс	3 міс	6 міс	12 міс
			Вартість приймання передплати			
			0.95	2.15	2.60	4.00
			Вартість видання з доставкою			
95595	ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА В УКРАИНЕ. ЗАГАДКИ ЦИВИЛИЗАЦИИ Маловідомі сторінки історії людства. Мова російська	2 рази на місяць	4.55	13.65	27.30	54.60
95593	ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА В УКРАИНЕ. ИСЦЕЛЕНИЕ Все про здоров'я, рецепти народної медицини (рос.)	2 рази на місяць	4.55	13.65	27.30	54.60
95594	ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА В УКРАИНЕ. КРИМИНОГЕН Кримінальне життя України, світу (рос.)	2 рази на місяць	4.55	13.65	27.30	54.60
95591	ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА В УКРАИНЕ. МАГИЯ, МИСТИКА Магічні, містичні явища у нашому житті (рос.)	2 рази на місяць	4.55	13.65	27.30	54.60
94823	ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА В УКРАИНЕ. МИР НЕПОЗНАННОГО Феномени природи, таємничі явища. Мова російська.	2 рази на місяць	4.55	13.65	27.30	54.60
95592	ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА В УКРАИНЕ. НЕВЕРОЯТНОЕ Неймовірні події у всіх сферах життя. (рос.)	2 рази на місяць	4.55	13.65	27.30	54.60
94838	ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА В УКРАИНЕ. ТАЙНЫ ИСТОРИИ Історичні події, архіви без грифу «секретно» (рос.)	2 рази на місяць	4.55	13.65	27.30	54.60
09770	ПОПУЛЯРНАЯ ГАЗЕТА. ЧУДЕСА. ЗАГАДКИ. ТАЙНЫ Неймовірні факти за межею реального (рос.)	2 раз на місяць	4.55	13.65	27.30	54.60
09771	ПОПУЛЯРНАЯ ГАЗЕТА. ЗДОРОВЬЕ И ДОЛГОЛЕТИЕ Народні рецепти лікування та поради цілителів (рос.)	2 рази на місяць	4.55	13.65	27.30	54.60
99205	КОМПЛЕКТ у складі: ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА В УКРАИНЕ. ЗАГАДКИ ЦИВИЛИЗАЦИИ ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА В УКРАИНЕ. ИСЦЕЛЕНИЕ ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА В УКРАИНЕ. КРИМИНОГЕН ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА В УКРАИНЕ. МАГИЯ, МИСТИКА ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА В УКРАИНЕ. МИР НЕПОЗНАННОГО ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА В УКРАИНЕ. НЕВЕРОЯТНОЕ ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА В УКРАИНЕ. ТАЙНЫ ИСТОРИИ 2 рази на місяць кожне видання. 168 випусків на рік. Мова російська.	2 рази на місяць кожне видання	24.86	74.58	149.16	298.32
			Індекс 99205 Справка редакции: стоимость одного экземпляра газеты при условии подписки на разные сроки составит:			
			1 мес	3 мес	6 мес	12 мес
			1.84	1.83	1.81	1.80
99631	КОМПЛЕКТ у складі: ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА В УКРАИНЕ. ОРАКУЛ Пророки, провидці, яснобачення. 1 раз на місяць ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА В УКРАИНЕ. І. ПСИ-ФАКТОР Таємниці підсвідомості, гіпноз, екстрасенси. 1 раз на місяць ПОПУЛЯРНАЯ ГАЗЕТА. ЧУДЕСА. ЗАГАДКИ. ТАЙНЫ Неймовірні факти за межею реального (рос.) 2 рази на місяць ПОПУЛЯРНАЯ ГАЗЕТА. ЗДОРОВЬЕ И ДОЛГОЛЕТИЕ Народні рецепти лікування та поради цілителів (рос.) 2 рази на міс. У складі цього комплекту передбачено вихід 6 випусків на місяць, 72 - на рік.	6 випусків на місяць у складі комплекту	10.65	31.95	63.90	127.80
			Індекс 99631 Справка редакции: стоимость одного экземпляра газеты при условии подписки на разные сроки составит:			
			1 мес	3 мес	6 мес	12 мес
			1.93	1.90	1.84	1.83
37629	КОМПЛЕКТ у складі: ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА В УКРАИНЕ. ЗАГАДКИ ЦИВИЛИЗАЦИИ - 2 р. на міс. ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА В УКРАИНЕ. ИСЦЕЛЕНИЕ - 2 р. на міс. ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА В УКРАИНЕ. КРИМИНОГЕН - 2 р. на міс. ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА В УКРАИНЕ. МАГИЯ, МИСТИКА - 2 р. на міс. ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА В УКРАИНЕ. МИР НЕПОЗНАННОГО - 2 р. на міс. ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА В УКРАИНЕ. НЕВЕРОЯТНОЕ - 2 р. на міс. ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА В УКРАИНЕ. ТАЙНЫ ИСТОРИИ - 2 р. на міс. ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА В УКРАИНЕ. ОРАКУЛ - 1 р. на міс. ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА В УКРАИНЕ. І. ПСИ-ФАКТОР - 1 р. на міс. ПОПУЛЯРНАЯ ГАЗЕТА. ЧУДЕСА. ЗАГАДКИ. ТАЙНЫ - 2 р. на міс. ПОПУЛЯРНАЯ ГАЗЕТА. ЗДОРОВЬЕ И ДОЛГОЛЕТИЕ - 2 р. на міс. У складі цього комплекту передбачено вихід 20 випусків на місяць, 240 - на рік. Мова російська.	20 раз на місяць у складі комплекту	35.51	106.53	213.06	426.12
			Індекс 37629 Справка редакции: стоимость одного экземпляра газеты при условии подписки на разные сроки составит:			
			1 мес	3 мес	6 мес	12 мес
			1.82	1.81	1.80	1.79

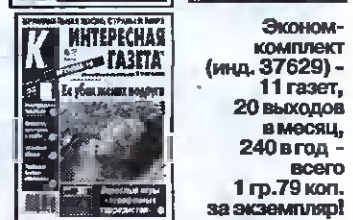
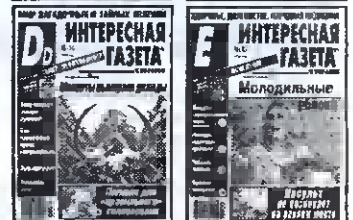
Немного арифметики: 426,12 (стоимость издания с доставкой) + 4,00 (оформление подписки на 12 мес.), сумму делим на 240 (количество получаемых выпусков за 12 месяцев) = 1 гривна 79 коп. - это стоимость одного экземпляра газеты при условии подписки комплекта под индексом 37629 сроком на один год. Если учесть, что цена газеты в розничной продаже составляет в среднем 2 гривны 50 коп., то читатель-подписчик явно в выигрыше. Экономия составит: 600 гр. (240 экз. умножаем на 2 гр. 50 ко.), минусуем оформление квитанции и доставку газеты 430, 12 (4,00+426,12) = 169 гривен 88 коп. Кроме того, подписка защищена от инфляции,

а это значит, что на протяжении 2016 года ее стоимость не будет меняться, а государственное предприятие «Пресса» обеспечит своевременную доставку изданий сразу же после их выхода.

Надеемся, что таблицы, сопровождающие условия подписки, помогут подобрать наиболее приемлемый ее вариант и разобраться в преимуществах того или иного выбора, в том числе и на отдельные издания, выходящие 2 раза в месяц:

Стоимость одного экземпляра газеты в гривнах при условии подписки на...	1 мес	3 мес	6 мес	12 мес
	2.75	2.63	2.49	2.44

Эконом-комплект
Индекс 99205

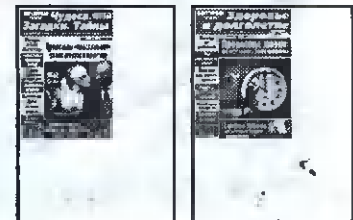


Эконом-комплект (инд. 37629) - 11 газет, 20 выходов в месяц, 240 в год - всего 1 гр.79 коп. за экземпляр!

Эконом-комплект
Индекс 99631

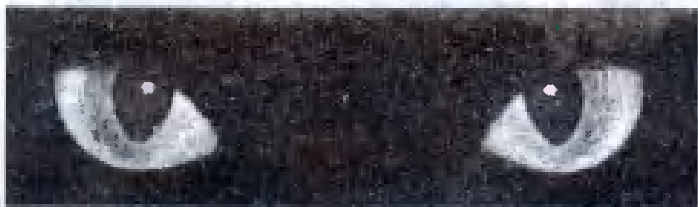


Приложения: инд. 09770, 09771





Колдовство и кошка



В разных культурах кошки ассоциируются с представлениями о сверхъестественном, об удаче или несчастье, с целительством либо нанесением вреда. В фольклоре кошки – одно из любимых животных, сопровождающих ведьм, колдунов и предсказателей судьбы. С кошками связано очень много суеверий.

Древние египтяне считали кошку священным животным и связывали ее с Луной и богиней Баст – покровительницей браков. Также кошка имела непосредственное отношение к Богине-Матери, Исиде. В египетском искусстве бог солнца Ра изображался в виде кота, убивающего Змея Тьмы. Черные кошки ассоциировались с тьмой и смертью.

Согласно поверьям, у каждого колдуна, ведьмы и цыганки-гадалки должна непременно быть кошка. Кошки были спутницами ведьм; в них вселялись демоны, которые выполняли приказы своих хозяек. Элизабет Франсис из Челмсфорда, Англия, осужденная как ведьма в 1556 году, говорила, что держала белого в пятнах кота по кличке Сатана, который, когда выполнял для нее какую-нибудь работу, получал за это в качестве вознаграждения каплю ее крови.

Считалось, что ведьмы способны девять раз превращаться в кошку, вероятно, потому, что, как считалось, у кошки девять жизней. О черных котах говорили, что это – воплощение самого дьявола. По всей средневековой Европе черных кошек отлавливали и сжигали, особенно в четверг на масленичной неделе и на Пасху. Кошку, обвиненную в том, что она является спутницей ведьмы, обычно казнили, сжигая заживо.

Кошки также участвовали в заклинаниях ведьм. На процессе Джона Файана, одного из самых известных шотландских руководителей ведьм, который состоялся в 1590-1591 годах, Флайя и его община ведьм обвинялись в попытке утопить Якова VI и королеву Анну во время их путешествия в Данию. Ведьмы распряли кота, привязали к нему куски расчлененного человеческого тела и бросили в море, произнеся при этом соответствующие заклинания. На море поднялся сильный шторм, заставивший королевский корабль вернуться в Шотландию, однако король и королева при этом несколько не пострадали.

Согласно преданию, распространенному в шотландском нагорье, там водится большая стая диких кошек, называемых кошками-эльфами, которые, как говорят, являются замаскированными ведьмами. Кошки-эльфы размером с собак, черные, с белым пятном на

груди. У них подняты хвосты и вздыблена шерсть – стереотип кошки Хэллоуина (Дня Всех Святых).

Хотя черную кошку повсеместно связывали с колдовством, тем не менее в некоторых районах Европы, Англии и Соединенных Штатов считается, что она приносит удачу. Однако и там верят, что черная кошка, пересекающая дорогу, приносит несчастье. По другому поверью, если кошка прыгает на труп, то покойник становится вампиром. Чтобы предотвратить это, когда кто-либо умирал, кошку убивали. Кошки связаны и с чарами, накладываемыми во имя плодородия: захороненная на поле кошка обеспечивала обильный урожай.

Кошки играют важную роль в религии вуду, распространенной в южных районах США. Чары, наложенные при помощи кошек, особенно при помощи их усов, могли вызвать неудачу, болезнь и смерть жертвы. И наоборот, в фольклоре кошки обладают многими целительными способностями. Говорят, что суп из черной кошки излечивает туберкулез. В XVII веке считали, что кошка, целиком сваренная в масле, обеспечивала защиту от ран.

Считается, что болезни можно передавать кошкам, и те уносят их прочь из дома. Полагают, что глаза кошек обладают способностью видеть привидения. В Западной Азии камень под названием "кошачий глаз" – красноватый с белыми пятнами – имеет дурную репутацию; считается, что он приносит беду.

У современных ведьм кошка остается любимым спутником; ее ценят за необычайную психическую чувствительность.



«Интересная газета в Украине» представляет:



- A «Магия и мистика» (2 раза в месяц),
- A+ «Оракул» (1 раз в месяц),
- D «Невероятное» (2 раза в месяц),
- Dd «Мир непознанного» (2 раза в месяц),
- E «Исцеление» (2 раза в месяц),
- G «Загадки цивилизации» (2 раза в месяц),
- i «Пси-фактор» (1 раз в месяц),
- J «Тайны истории» (2 раза в месяц),

- K «Криминоген» (2 раза в месяц)

А также:

- Приложения к «Популярной газете»:
 - ◆ «Чудеса. Загадки. Тайны» (2 раза в месяц)
 - ◆ «Здоровье и долголетие» (2 раза в месяц)

Dd ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА

№ 19, 2016 р.

«Интересная газета в Украине. Мир непознанного».

Зарегистрирована Министерством юстиции Украины
31 жовтня 2006 року
Реєстраційний номер
КВ № 11908-779Р

ЗАСНОВНИК,
Олександр КОРОЛЬОВ

ДИРЕКТОР
Марина КОРОЛЬОВА
ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР
Володимир КОРОЛЬОВ

РЕДАКЦІЙНО-ВИДАВНИЧА
РАДА:

Олександр СТАШЕНКО,
начальник відділу
комп'ютерного дизайну
та верстки,
Валентина ДВОРЕЦЬКА,
головний бухгалтер

ВИДАВЕЦЬ:
ООО «ИНТЕРЕСНАЯ ГАЗЕТА»
ТОВ «ИНТЕРЕСНА ГАЗЕТА»
— укр. мовою

Адреса редакції:
01135, Київ-135,
вул. Золотоустівська, 10-12
Тел.: (044) 569-30-86,
Факс: (044) 569-36-86
E-mail: igplus@ua.fm
igplus@mail.ru
korolev@svitonline.com

• Відділ реклами -
тел. 044-569-30-86
e-mail: interesnaya_gazeta@ukr.net

- Друкується мовою оригіналу
- За зміст і достовірність публікацій відповідальність несе автор (рекламодавець)
- Листування з читачами - тільки на шпальтах газети
- Рукописи не рецензуються і не повертаються
- При передруку посилання на "Интересную газету в Украине" обов'язкове
- Малюнки та фотографії не є безпосередніми ілюстраціями до тексту.

Віддруковано з готових фотоформ у друкарні ТОВ «Поліграфцентр». Київ, вул. Фрунзе, 86
Наклад 400 000
Зам. № від 03.10.2016 р

Продолжается подписка на
«Интересную газету в Украине.
Мир непознанного»
Газета виходить 2 раз в місяць
Підписний індекс - 94823