

**ОЖИВШИЕ ПРИЗРАКИ МАРСОВА ПОЛЯ**

2496

№35 сентябрь 2016

2496

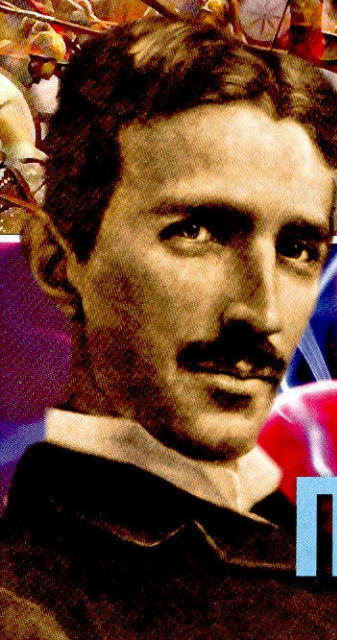
**ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК**

**XX века**

Подпишитесь! Индекс по каталогу изданий Украины 99723

# «ЖИВЫЕ ТАНКИ»

## Древнего мира



## НИКОЛА ТЕСЛА ПОВЕЛИТЕЛЬ МОЛНИЙ



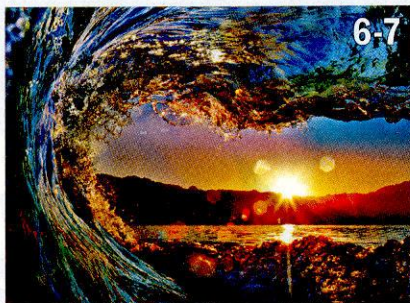


## Дорогие друзья!

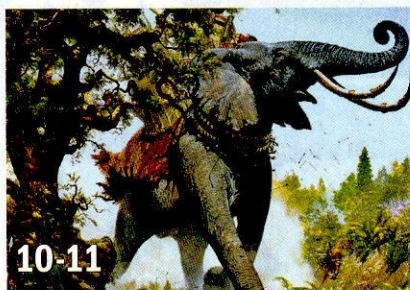
В этом году исполнилось 160 лет со дня рождения Николы Теслы. Сегодня мы и представить не можем жизнь без электричества, а ведь во многом благодаря именно Тесле в нашем мире есть мобильная и беспроводная связь, радио, генераторы, трансформаторы, электродвигатели... Его называют гением электричества и даже человеком, который изобрел XX век. Никола Тесла – автор более 700 изобретений, но у него имелось еще более 1000 идей, патенты на которые он не оформил. И еще неизвестно, как бы выглядел наш сегодняшний мир, если бы все его идеи были воплощены в жизнь. Об удивительных изобретениях гениального ученого вам расскажет Екатерина Кравцова в статье «Никола Тесла – повелитель молний».

Но спустимся с научного олимпа и вернемся на землю, где происходят, возможно, меньшие по значимости, но не менее интересные события. Взять хотя бы кампанию по борьбе с пошлостью и мещанством. Казалось бы, кому помешали коврики с изображением оленей, слоники, стоявшие на комод и олицетворявшие собой теплоту домашнего очага? Кому-то помешали... Кстати, отголоски этого крестового похода на пошлость застала и я. Помню, с каким пренебрежением относились мои молодые мама и папа к старинному бабушкиному комоду, глубоким креслам и, конечно же, оранжевому абажуру с бахромой, висевшему над обеденным столом... Сразу избавиться от всех этих пережитков было сложно, поэтому каждый раз, когда на помойку отправлялся очередной предмет антиквариата, а в доме поселялись то радиолы на тоненьких ножках, то современный секретер вместо старинного бюро, все были рады. Но что было – то было. Прочитайте лучше статью Андрея Дьякова «Мещанству – бой!» и вспомните о вещах, которые однажды были объявлены несовременными и отправлены в вечную ссылку. А также задумайтесь о том, что не всегда стоит рубить сплеча.

**Елена АНФИМОВА**



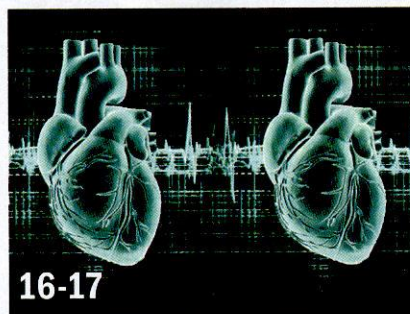
6-7



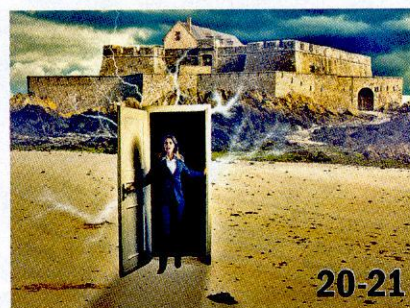
10-11



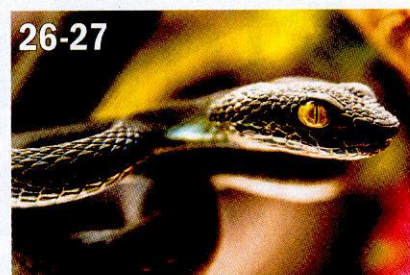
12-13



16-17



20-21



26-27

## ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ

### СЕНСАЦИЯ

Сотвори себя сам 3

### ТАЙНЫ КОСМОСА

День независимости Земли 4-5

### ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

Когда работают приливы 6-7

### ПОД ГРИФОМ «СЕКРЕТНО»

Военный объект «Ангара» 8-9

### БЕЛЫЕ ПЯТНА ИСТОРИИ

В бой идут живые танки! 10-11

### ДЕЛА ДАВНО МИНУВШИХ ДНЕЙ

Мещанству – бой! 12-13

### КУНСТКАМЕРА

14-15

### ФЕНОМЕНЫ

Люди с двумя сердцами 16-17

### ВЕЛИКИЕ ИМЕНА

Никола Тесла – повелитель молний 18-19

### НА ГРАНИ ФАНТАСТИКИ

Хронопоралы для спецслужб 20-21

### ХРИСТИАНСКИЕ ЧУДЕСА

Свет Иверской заступницы 22-23

### ЗЕЛЕНЬ МИР

Растения-мыслители 24-25

### НЕИЗВЕСТНОЕ ОБ ИЗВЕСТНОМ

Пригреть змею на груди 26-27

### МАГИЯ

Семь проклятых президентов 28-29

### ИГРЫ РАЗУМА

Сканворд 30

### ПЛАНЕТА ЧУДЕС.

ПИСЬМА ЧИТАТЕЛЕЙ 31

### МИСТИКА

Призраки Марсова поля 32-33

### НАШИ СОСЕДИ ПО ПЛАНЕТЕ

Морская свинка – друг человека 34-35

### АСТРОПРОГНОЗ

от Валерии Глобы 36





# Сотвори себя сам

**В мире уже давно проводятся эксперименты по выращиванию или искусственному изготовлению человеческих органов, спрос на которые, видимо, не упадет никогда.**

## Опыт заграничных ученых

Японские ученые создали аппарат, который за несколько часов изготавливает любую кость, «набирая» ее слой за слоем из фосфата кальция и отвердителя, на 80% состоящего из дистиллированной воды. Этот состав соответствует «живым» человеческим костям и способен регенерировать. Другими словами, после «установки на место» новой кости организм человека постепенно заменяет ее искусственные ткани настоящими.

Те же японцы не так давно разработали искусственную сетчатку глаза, представляющую собой алюминиевую матрицу с полупроводниковыми элементами из кремния. По принципу действия искусственная сетчатка практически полностью схожа с настоящей: при попадании лучей света в полупроводниках образуется электрическое напряжение, полученный сигнал идет в мозг, где и воспринимается уже в виде изображения.

Британские ученые, в свою очередь, создали искусственную кожу, изготавливать которую уже можно в промышленном масштабе из полипропиленового волокна. В материал добавляются все необходимые компоненты, способствующие свертыванию крови и приживанию на новом месте.

А специалисты из Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе смогли «построить» в своих лабораториях

искусственные мышцы из углеродных нанотрубок, способные не только самовосстанавливаться, но и вырабатывать электричество.

## В России

Российские ученые не отстают от заграничных коллег. В скором времени в Краснодаре пройдет уникальная операция по пересадке трахеи, выращенной из клеток самого пациента.

Каркас для нового органа создан из нанотрубок. В его изготовлении участвовали американские и шведские лаборатории. В ближайшем будущем каркасы для искусственных органов планируют создавать и в России. Российские врачи, в свою очередь, высаживают на этот «фундамент» клетки пациента, взятые из его костного мозга, и фактически уже через два-три дня трахея готова. Уникальность ее состоит в том, что, в отличие от донорских, этот орган не отторгается организмом пациента, потому что сам начинает подстраиваться под новые условия.

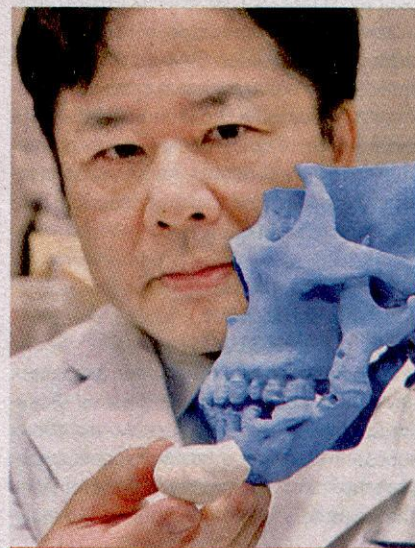
Первая подобная операция, длившаяся 12 часов, была проведена в прошлом году в Швеции. Тогда пациенту была пересажена только трахея. Сейчас, помимо трахеи, хирурги вживят двоим пациентам, которые ждут операции, еще и новую гортань.

– Во время операции будет выполнено иссечение и удалена вся рубцовая

ткань, – говорит профессор регенеративной хирургии Каролинского института (Швеция) Паоло Маккиарини. – То есть надо будет удалить часть гортани и на это место поставить новую. Это очень сложно, потому что рядом расположены голосовые связки. Зато после операции пациент сможет не только свободно дышать, но и разговаривать.

Развитие искусственного изготовления органов в скором времени приведет к тому, что «живые» человеческие органы уже не понадобятся. А это, в свою очередь, полностью уничтожит существующий сейчас черный рынок доноров.

**Игорь НИКИТИН**



**Японские ученые работают над созданием искусственной челюсти**



# День независимости Земли

Недавняя премьера голливудского блокбастера Роланда Эммериха «День независимости: Возрождение» снова вызвала дискуссию во Всемирной паутине о пользе и опасности контактов с «чужими».

## Земляне – незадачливые туземцы?

Эммерих после двадцатилетнего «почивания на лаврах» снял сиквел своего знаменитого «Дня независимости», где земляне снова вступают в битву с инопланетными захватчиками, прибывшими по сигналу бедствия, посланному разгромленными в первом фильме пришельцами.

Любопытно, что одну из главных идей «Возрождения» о полном преобразении земной цивилизации всего лишь за пару десятилетий после контакта даже с враждебным разумом взяла на вооружение российский миллионер Юрий Мильнер. Вместе с известным физиком Стивеном Хокингом он запустил масштабный проект поиска сигналов из космоса с перспективой организации канала связи.

Между тем стоило бы вспомнить предупреждения известного харьковского астронома и уфолога-селенолога А.В. Архипова, часто иллюстрирующего свои работы ссылками на фильм Эммериха: «...командование чужой эскадры, возможно, облетающей Землю, может быть спокойно – незадачливые туземцы остаются в неведении, подобно животным в охотничьих угодьях. К чему может привести такая беспечность – наглядно показано в нашумевшем голливудском фильме «День независимости»».

## Возможности «межзвездной коммуникации»

В 1961 году Национальная академия наук США предложила астроному Фрэнку Дрейку сделать на одном из своих заседаний доклад о возможностях «межзвездной коммуникации». Так появилось знаменитое уравнение Дрейка, показы-



вающее, сколько в обозримой Вселенной может существовать высокоразвитых цивилизаций. В него Дрейк ввел семь факторов, от которых это число зависит, и включил их в свое уравнение.

Первый фактор – число звезд, рождающихся за год. Второй – доля звезд, имеющих планеты. Затем идет число планет на одну звезду, расположенных в «зоне жизни», где есть жидкая вода и белковая жизнь. Следующий фактор – доля планет, где взошел «посев жизни». Еще один – доля планет с разумными обитателями, открывшими радио. И заключительный фактор – средний срок жизни достаточно развитой цивилизации.

Сегодня известно более трех тысяч «экзопланет», львиная доля которых была открыта космическим телескопом «Кеплер». Многие астрономы склоняются к мысли, что почти у каждой звезды можно найти хотя бы одну планету. Но главный вопрос: есть ли среди них обитаемые миры?

## Как решить уравнение Дрейка?

В 1961 году был известен только один фактор уравнения Дрейка – среднее количество новорожденных звезд. Сегодня мы уже можем сделать приблизительные оценки для доли экзопланет, входящих в зону жизни. Но пока неизвестно, какова доля планет, где формируется жизнь.

Еще труднее вопрос о среднем возрасте жизни цивилизации. Люди пользуются

радио лишь столетие. Сколько еще отмечено времени для существования нашей цивилизации?

Сегодня более-менее известны три из семи параметров уравнения Дрейка для Млечного Пути. Определено ежегодное количество звездных рождений. Известно, что почти нет одиноких звезд без планет и около их четверти могут обитать в зоне жизни. Таким образом, можно попытаться заново взглянуть и на вопрос о внеземных цивилизациях.

## Единственная и неповторимая?

Какие бы оптимистические прогнозы ни давал новый вид уравнения Дрейка, факт остается фактом – нас окружает «великое молчание космоса». Поэтому все чаще вспоминают о гипотезе, впервые высказанной советским астрономом Иосифом Шкловским: а может, наша цивилизация просто единственная, как минимум в Млечном Пути?

Сейчас этот эволюционный сценарий дополнен многими подробностями. Главные из них – мы единственные в своем галактическом секторе на высокой степени развития. Все окружающие инопланетяне либо самоуничтожились, либо деградировали. От других высокоразвитых цивилизаций нас отделяет пропасть сотен световых тысячелетий.

Можно вычислить, сколько во Вселенной существовало звезд от их появления на поздних этапах Большого взрыва до

В своей книге «Космос: Эволюция Вселенной, жизни и цивилизации» астроном Карл Саган утверждал, что только



текущего момента. Получается поразительная величина, превышающая 10 в 24-й степени. У Вселенной могло быть фантастическое количество шансов для порождения жизни и разума. Однако детальный анализ показывает, что для появления цивилизации, похожей на нашу, требуются еще три важнейшие вещи.

На первом этапе должен произойти таинственный процесс построения из органических веществ живой клетки с последующим образованием многоклеточных организмов. Затем должны возникнуть существа с проблеском разума. Наконец, их эволюция должна привести к возникновению технической цивилизации. На все это требуются миллиарды лет, а ведь вокруг столько космических опасностей – начиная с близкого взрыва сверхновой и заканчивая блуждающими черными дырами и гигантскими астероидами.

Где-то во Вселенной вполне могут существовать инопланетяне. Но это спорное утверждение, которое не основано на главном – достоверной вероятности рождения живого из мертвой органической материи.

## Тайна абиогенеза

Да, абиогенез, или возникновение жизни, может быть широко распространен. Либо это может быть настолько редкий процесс, что даже на миллионах копий молодой Земли ландшафты экзопланет останутся безжизненными.

Астробиологи, ищущие жизнь в иных мирах, так и не могут определиться с количеством неизвестных, вносимых в уравнение Дрейка абиогенезом. И даже если жизнь возникла, какой она должна быть, чтобы существовать и процветать миллиарды лет? Не является ли нормой катастрофический сценарий с потеплением, как на Венере? Или с похолоданием, как на Марсе? Или жизнь в большинстве случаев сама себя отравляет в процессе существования, как это едва не произошло на Земле два миллиарда лет назад? И даже если у нас есть жизнь, существующая миллиарды лет, как часто будут происходить процессы типа Кембрийского взрыва, в результате которого на планете появились разнообразнейшие многоклеточные организмы?

Впрочем, есть тут один неожиданный вопрос: а почему мы считаем, что жизнь может возникнуть только на «материнской» планете? Ведь существуют еще и бесчисленные спутники...

## Жизнь на экзоспутниках

Когда мы говорим «естественный спутник планеты», сразу же возникают ассоциации с безжизненной пыльной лунной

поверхностью с кратерами. Но на других малых планетах все может быть совсем по-другому. Например, на спутнике Сатурна Энцеладе обнаружены гейзеры, извергающие воду из океана, расположенного под поверхностью. На 150 малых планетах Солнечной системы имеются атмосфера, органические вещества, вода в виде льда, а может, даже и в жидком состоянии. Возможно, что на этих небесных телах есть какие-то условия для существования жизни.

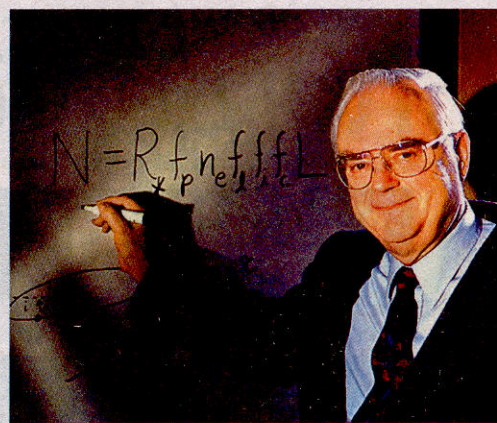
Одним из первых обратил внимание на инопланетные спутники, или экзоспутники, известный энтузиаст поиска внеземного разума Сет Шостак из Института SETI. По его мнению, вероятность существования жизни на таких космических телах очень велика. Свои соображения Шостак подкрепляет широко распространенной гипотезой панспермии. Согласно ей, многие блуждающие небесные тела, такие как ядра комет, могут нести своеобразные «споры жизни», извергая их на планеты и спутники.

Землеподобные планеты пока еще очень редки, и Шостак предлагает искать жизнь на спутниках газовых гигантов, которые астрономы называют «горячие юпитеры». Вместе со своими коллегами из Гарвардского университета, возглавляемыми Дэвидом Киппингом, Шостак считает, что множество экзоспутников находится вблизи звезд красных карликов. По его словам, почти у 1,7% всех звезд, похожих на Солнце, в их зонах жизни вращаются планеты из твердого вещества. Но если говорить о газовых гигантах, то их доля увеличивается почти до 10%. У горячих юпитеров отсутствует твердая поверхность, где могли бы прорасти «споры жизни», но она должна быть у спутников газовых гигантов.

До сих пор естественных спутников за пределами Солнечной системы найти не удалось. Но астрономы продолжают поиски. Например, профессор Киппинг возглавляет проект поиска экзоспутников с помощью телескопа «Кеплер» в других планетных системах.



Внеземная форма жизни на марке почты СССР



Астроном Фрэнк Дрейк рассказывает о возможностях «межзвездной коммуникации»

## Поиск ведет суперкомпьютер

Орбитальная обсерватория «Кеплер» предназначена для открытия экзопланет по периодическим изменениям яркости звезд, когда их прикрывают планетарные диски. Но если у экзопланеты имеется естественный спутник, то яркость звезды уменьшается еще больше, что отражается на так называемой кривой блеска. Кроме того, гравитационное поле экзоспутника вызывает небольшие отклонения планеты. Эти малые отклонения звездного светового потока и пытаются измерить ученые.

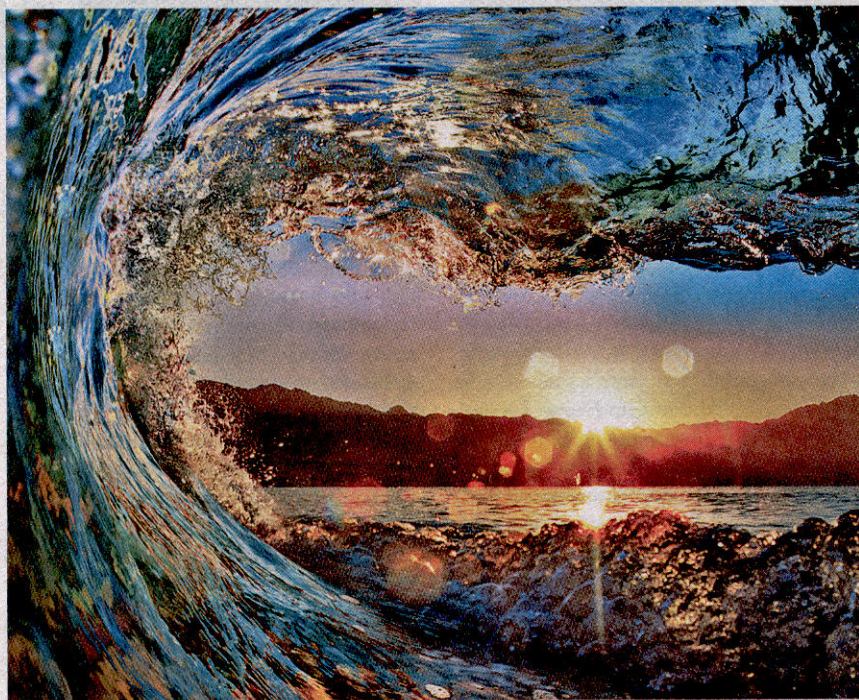
Команда исследователей под руководством Киппинга из базы данных телескопа «Кеплер» уже выбрала 400 небесных тел, вблизи которых существует высокая вероятность обнаружения подходящего экзоспутника. С помощью суперкомпьютера ученые пытаются построить модель траектории движения гипотетической экзопланеты вокруг каждой из этих планет. С помощью компьютерного моделирования можно было бы получить гипотетические кривые блеска, а затем сравнить их с реальными данными из архива наблюдений телескопа. Основная проблема – правильно определить размеры экзоспутников. Если в нашей Галактике существует множество экзоспутников, по размерам сопоставимых с Землей или их превышающих, тогда есть шанс выявить такие малые планеты в базе данных телескопа «Кеплер».

Так может ли наша планета представлять интерес для «звездных колонизаторов»? Учитывая уникальность Солнечной системы, землянам действительно надо быть очень осторожными в построении всяческих звездных «радиомостов». Иначе фантастический сценарий «Дня независимости» вполне может воплотиться в жизнь.

Олег ФАЙГ



# Когда работают приливы



**Мысли об источнике неиссякаемой энергии всегда занимали человеческий разум. Но попытки создать вечный двигатель терпели фиаско, и изобретатели переключились на поиск дешевого вида энергии. Так, на смену углеводородам пришла энергия рек, атома, солнца и ветра. Однако среди всех энергоносителей незаслуженно обделены вниманием специалисты морские приливы. А ведь их энергия, по сути, неисчерпаема и закончится лишь с остановкой вращения Земли вокруг своей оси.**

## Бор и пророка

Прилив... Прибывающая вода ежеминутно захватывает сушу и быстро покрывает все вокруг. Явление прекрасное и завораживающее. Хочется смотреть и смотреть. Однако в некоторых местах такое созерцание может закончиться печально. У крутых берегов вода поначалу прибывает не очень заметно, не более 10 миллиметров в минуту. Но потом уровень резко нарастает и вполне может отрезать наблюдателя от суши с самыми печальными последствиями. Затем скорость прилива вновь замедляется, пока вода не останавливается окончательно.

Другое дело – прилив на пологих берегах. Здесь, не встречая препятствий, вода

прибывает очень быстро, затапливая собой все вокруг. Иногда на отмели появляется стремительно несущаяся приливная волна. Впрочем, любители отдыха на мелком Балтийском море возразят, что на местных пляжах никогда не видели ничего подобного. И это действительно так. Дело в том, что до морей, отделенных от океана извилистыми проливами или группами небольших островов, приливы доходят весьма ослабленными. Так, в Балтийском море высота прилива составляет около 10 сантиметров, а в Черном море, отделенном от океана проливами Босфор и Дарданеллы, прилив еще менее заметен.

Настоящий разгул приливной стихии можно наблюдать на побережье морей,

ничем не отделенных от океана. Мощно накатывая на берег, вода сносит все на своем пути. И больше всего достается рекам, сбрасывающим свои воды в океан. Например, река Сент-Джон в Канаде сквозь узкое ущелье несет свои воды в залив Фанди. Но когда из залива навстречу идет огромный прилив, то происходит нечто прекрасное и ужасное. Узкое ущелье не дает морской пучине моментально поднять уровень воды в реке. В результате чего образуется водопад, с которого морская вода толкает вспять течение и падает на речную. Это явление получило название «бор».

Аналогичная картина происходит и при отливе. Теперь уже уровень воды в реке выше, чем в заливе, и водопад направлен в обратную сторону. Наряду с заливом Унгава на севере канадского Квебека залив Фанди занимает первое место по высоте приливов – 17 метров! Но наибольший рекорд был зафиксирован 5 октября в 1869 году. Во время тропического циклона Saxby Gale уровень местных вод повысился до отметки в 21,6 метра.

Если в заливе Фанди вода высоко поднимается за счет узкого ущелья, то в устье реки Амазонки никаких сдерживающих факторов не наблюдается. Волна высотой 5-6 метров со скоростью 40-45 километров в час напором врывается в устье и меняет течение реки, поворачивая ее в другую сторону. Морской прилив доносит свои воды на 1400 километров в глубь материка. Этот бурлящий пенный поток сносит все на своем пути. Индейцы называют его «пророка», и горе тому, кто оказался на его пути.

Кроме Амазонки, аналогичные боры наблюдаются на реках Цяньтан в Китае, Ганг в рукаве дельты Хугли, Сена вблизи Кодбека-ан-Ко и других местах. В России бор можно увидеть на реках Северная Двина, Мезень, Печора, Амур.

## Спасибо Ньютону

Первым морской прилив описал Геродот в 425 году до нашей эры: «Там каждый день отступает и наступает прилив». А вот о том, что лежит в основе этого явления, догадался древнеримский писатель Плиний Старший в 77 году: «Многое было сказано о природе вод; но самое удивительное – это попеременное наступление и отступление приливов, проявляющееся по-разному, но всегда порождаемое Солнцем и Луной». Зато ученые Средневековья считали приливы результатом... дыхания Земли. Стронником этой версии был даже знаменитый астроном Иоганн Кеплер (1571-1630 годы), открывший законы движения планет.

**Норвегия ввозит в Швецию мусор (за свой счет), Швеция, уничтожая его, получает электричество, а оставшийся**





Крупнейшая в Европе приливная электростанция Ля-Ранс, Франция

Французский математик Рене Декарт (1596-1650 годы) хоть и уловил взаимосвязь Луны и океана, тоже был далек от истины: «Луна, вращаясь вокруг Земли, давит на воду, заставляя ее понижаться».

Ключом к пониманию этого явления стало открытие в 1666 году Исааком Ньютоном закона всемирного тяготения. Он объяснял, что все тела притягиваются друг к другу с силой, прямо пропорциональной их массе и обратно пропорциональной квадрату расстояния между ними. Ближайшие соседи Земли – Луна и Солнце. Но Солнце, несмотря на огромную массу, слишком далеко от нас, а вот Луна – совсем рядом. Поэтому силы тяготения, вызванные Луной, почти в два раза сильнее, нежели «солнечные». И суша, и океан подвержены действию этих сил тяготения, но так как вода является подвижной средой, то именно она лучше всего демонстрирует этот факт. Справедливости ради надо отметить, что приливы есть и в земной коре, но их динамика настолько мала, что они регистрируются лишь с помощью приборов.

Земля поворачивается каким-либо боком к Луне, и океан на этом участке планеты поднимается вверх, образуя гигантский горб и забирая воду от побережья. Так как Земля вращается вокруг своей оси, то теоретически этот горб перебирается по океану вслед за Луной.

По сравнению с лунными явлениями солнечных приливов малозаметно. Однако, когда Солнце и Луна выходят на одну линию от Земли, то сила притяжения обоих тел суммируется и получается «супергорб», который ученые называют сизигийным приливом. Ситуация, когда приливные силы Луны и Солнца действуют под прямым углом друг к другу, вызывает наименьший прилив. Такой прилив получил название квадратурного.

## Энергия стихии

Мощный прилив с просторов океана еще в древности навел людей на мысль об использовании его энергии в созидательных целях. Еще в XVI-XVII веках в Англии и Франции ремесленники сконструировали мельницы, использовавшие энергию прилива для обращения жерновов. Впоследствии механики придумали, как заставить прилив качать воду в водопровод, пилить доски или перемещать грузы.

Позднее, когда человечество научилось использовать энергию рек, встал вопрос, почему бы не использовать и силу приливов. Однако сразу же возник ряд сложностей. Во-первых, необходимо, чтобы место, где имеются мощные приливы, было пригодно для строительства гидроустройства – такого как огромная дамба с турбинами. При отливе вода падает с дамбы на полости турбин и заставляет их вращаться. Именно такой принцип реализован на электростанции на острове Уайт близ Саутгемптона в Великобритании.

Другой фактор, препятствующий строительству приливных станций, – два вида суток. Первые – по которым живут люди, солнечные. Но приливы происходят не по ним, а по лунным суткам, которые длиннее солнечных на 50 минут. Получается, что

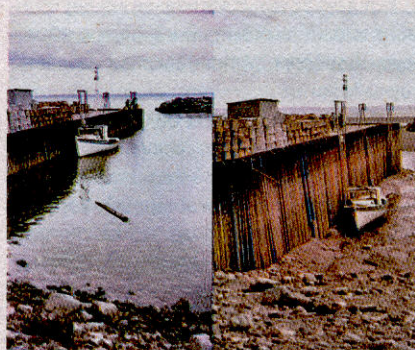
пик выработки приливной энергии выпадает на ночь, когда потребность в ней невелика.

Тем не менее количество приливных электростанций (ПЭС) увеличивается с каждым годом. Первую крупную станцию построили в 1966 году на берегу Ла-Манша, в устье реки Ране, где прилив имел высоту до 13,5 метра. Здесь строители возвели колоссальную плотину от мыса Брианге на правом берегу до мыса Ла-Бреби на левом. Ее длина 750 метров. В середине этого сооружения, словно подпорка, – небольшой остров Шабилер. Мощность этой ПЭС достигает 544 миллионов киловатт-часов ежегодно.

В СССР первая приливная электростанция (экспериментальная) была построена в Кислой губе Баренцева моря. Она вырабатывала всего 800 киловатт в час. В дальнейшем советские станции строились мощностью уже в десятки и сотни тысяч киловатт. Так, например, ПЭС в устьях рек Мезень и Кулой имеют мощность 2,2 миллиона киловатт.

Конечно, пока стоимость одного киловатт-часа приливной станции обходится дороже киловатта с АЭС. Но после трагедии на Чернобыле и «Фукусиме» человечество с опаской стало относиться к атомной энергии. А надежды экологов связаны с возобновляемыми и чистыми источниками энергии. К их числу, несомненно, относятся морские приливы. Ведь по сравнению с источниками энергии ветра и Солнца энергия приливов имеет колоссальную мощность. По приблизительным подсчетам, суммарная приливная энергия океана равняется одному миллиарду киловатт-часов. Кроме того, эффективность преобразования энергии прилива в электроэнергию (КПД) достигает 80%. Для сравнения: КПД у ветряков – 30%, у солнечных батарей – от 5 до 15% (в лучшем случае 35%). Единственный конкурент в этом соревновании – энергия течения рек. Но, в отличие от них, приливы не подвержены сезонности, а значит, более постоянны в выработке энергии.

**Глеб ЧЕРКАСОВ**



Залив Фанди во время прилива и отлива



Наводнение в Китае в 2013 году

**пепел с большим содержанием токсинов и тяжелых металлов отправляет обратно в Норвегию на захоронение.**



# Военный объект «Ангара»

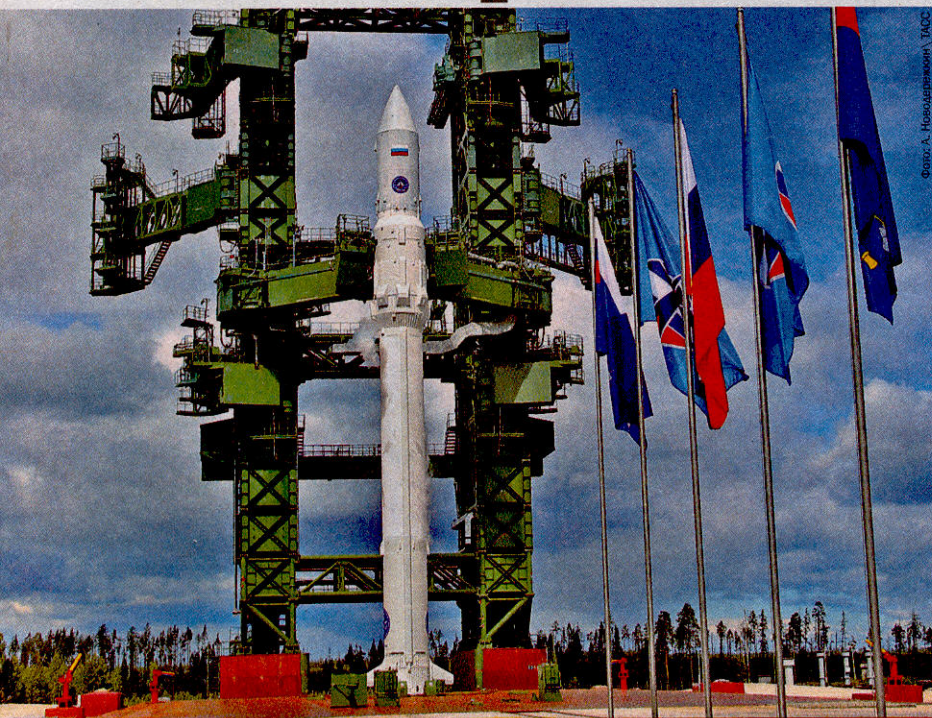


Фото: А. Мосоловский, ТАСС

Перед началом испытательного запуска ракеты легкого класса «Ангара»

Сколько секретных объектов располагается на бескрайних просторах нашей Родины? Об этом знают только компетентные органы. Рядовые граждане, как правило, не подозревают об их существовании даже сейчас, в эпоху гласности, когда многое тайное стало явным. А в советские времена люди получали от родственников письма со странными обратными адресами: Челябинск-65, Арзамас-16 и тому подобными. И попробуй догадайся, что Ленинград-200 – это сверхсекретный объект «Ангара», спрятавшийся в глухом уголке Архангельской области.

## Незадачливый пассажир

В 60-70-х годах прошлого века ходила по Питеру такая байка. В один из дождливых осенних дней в железнодорожные кассы на набережной канала Грибоедова пришел мужичок провинциального вида. Отстояв очередь, он попросил у кассирши плацкартный билет на архангельский поезд до города Мирный. Кассирша ответила, что такой станции нет.

– Как это нет? – возмутился гражданин. – Да у меня там сын служит, ракеты в космос запускает!

И в доказательство извлек из внутреннего кармана помятый конверт с обратным адресом: Архангельская область, город Мирный.

– Так вам надо брать билет до станции Плесецкая! – дружно воскликнула очередь.

Есть и не столь счастливый вариант концовки этого эпизода. Никакой подказки из очереди мужик не получил, продолжал настаивать и возмущаться. И тут к нему подошли два гражданина неприметной наружности в одинаковых шляпах и пальто, подхватили под белы

руки, вывели из касс, посадили в черную «Волгу» и увезли в неизвестном направлении.

Есть все основания усомниться в правдоподобности этой байки. Прежде всего, конверт с таким обратным адресом никак не смог бы покинуть пределов города Мирный: недреманное око военной цензуры не допустило бы такого вопиющего нарушения режима секретности. А если бы сынок как-то ухитрился бы выдать отцу военную тайну о месте дислокации и роде занятий, и это стало известно секретчикам, то у него однозначно были бы крупные неприятности.

И все же эта «военная тайна» была секретом Полишинеля не только для местных аборигенов, регулярно наблюдавших необычные небесные явления, но и для американской разведки и даже... английских школьников.

## Гимназисты-шпионы

В Кеттеринге – небольшом городе в центральной Англии – была ничем не примечательная мужская гимназия, которая в 1960-х годах прославилась на весь мир благодаря одному из своих преподавателей. Что такое ракета, Джеффри Перри узнал в 1944 году, когда недалеко от его дома упала немецкая «Фау-2». В 1950-х годах юноша запоем читал фантастику Артура Кларка и буквально бредил космическими путешествиями. А 4 октября 1957 года в Советском Союзе был запущен первый в мире искусственный спутник Земли, и у скромного учителя физики появилось хобби – наблюдение за искусственными небесными телами. Ему удалось увидеть и сфотографировать второй советский спутник, который летал с собакой Лайкой. А вскоре учитель химии Дерек Слейтер, увлекающийся радиотехникой, предложил Джеффри Перри и его ученикам участвовать в экспериментах по радиослежению за спутниками.

Энтузиасты приобрели за 25 фунтов стерлингов старый армейский приемник СР-100 времен Второй мировой войны и установили его в дальнем углу кабинета физики. Между двумя зданиями гимназии натянули провод, служащий антенной. В свободное от занятий время гимназисты могли работать на этом оборудовании, ловить и записывать сигналы со спутников.

**Плесецк является самым северным космодромом на планете. Между тем космические аппараты выгоднее всего**



17 марта 1966 года юные исследователи поймали сигнал, отличающийся от фиксировавшихся прежде. Проследив маршрут этого спутника, они пришли к выводу, что запущен он не с космодрома Байконур.

Через месяц с небольшим после этого Перри опубликовал статью «Новое место космического старта?» в журнале Flight International. В ней он сделал вывод, что советский спутник «Космос-112» был запущен из точки, находящейся где-то на севере страны. Однако точное место старта учитель физики определить не смог. Он предположил, что спутник был запущен с южного берега острова Новая Земля. К такому же выводу английские наблюдатели пришли и после запусков «Космоса-114» и «Космоса-121», наклонения орбит которых были близки к «Космосу-112». Но 14 октября 1966 года стартовал «Космос-129» с новым наклонением орбиты, и анализ проекции орбит этого и предыдущих космических аппаратов на Землю позволил определить точное месторасположение секретного космодрома к югу от Архангельска. О чем Перри не преминул сообщить в очередной статье, опубликованной 10 ноября в том же журнале.

Вскоре после этого в школьный кабинет физики нагрянули тележурналисты, и команда Джеффри Перри прославилась на весь мир. СМИ взахлеб вещали о том, как скромный учитель гимназии «на кончике пера» открыл новый советский космодром.

## Прерванный полет Пауэрса

Впрочем, американская разведка о космодроме Плесецк знала задолго до открытия английских школьников, только держала это в тайне.

Сверхсекретный военный объект «Ангара» был создан в 1957 году на берегу реки Емцы в Плесецком районе Архангельской области. В дремучей тайге посреди непролазных болот вырос город Мирный, близ которого располагались стартовые площадки Р-7 и Р-7а – межконтинентальных баллистических ракет (МБР) с термоядерными боеголовками, созданных в ОКБ-1 под руководством Сергея Королева. Ранее это грозное оружие базировалось и испытывалось на полигоне «Тайга», впоследствии известном как космодром Байконур. В 1960 году ракеты были перевезены в «Ангара», поскольку дальность их полета – 9500 километров – не позволяла достичь территории США из Казахстана. Кроме того, с Плесецка было удобнее производить за-

пуск ракет, поражая цели на камчатских полигонах.

Американская разведка догадывалась, что дивизия термоядерных МБР размещена где-то на севере Советского Союза, но долгое время не удавалось установить точное место ракетного полигона ни с помощью суперразведывательного самолета U-2, ни с помощью спутников-шпионов Corona. Мешали почти постоянная облачность и особенности рельефа этой местности. К тому же поиски американцев были сосредоточены в районе Приполярного Урала. Но, как говорится, шила в мешке не утаишь. Ведь необычные световые явления в северном небе видели не только местные жители.

1 мая 1960 года с американской базы в Пешаваре (Пакистан) стартовал самолет-разведчик U-2, пилотируемый летчиком Пауэрсом. Его маршрут был проложен над Тюра-Тамом (Байконуром), ядерными объектами, расположенными вокруг Свердловска, и, наконец, Плесецком. Американцы были уверены в безнаказанности этой наглой акции, поскольку U-2 шел на высоте свыше 21 тысячи километров, недоступной для советских самолетов. Но до Плесецка Пауэрс так и не добрался. Через 4,5 часа полета шпион был сбит в районе Свердловска ракетой «земля-воздух» (что стало полной неожиданностью для американцев).

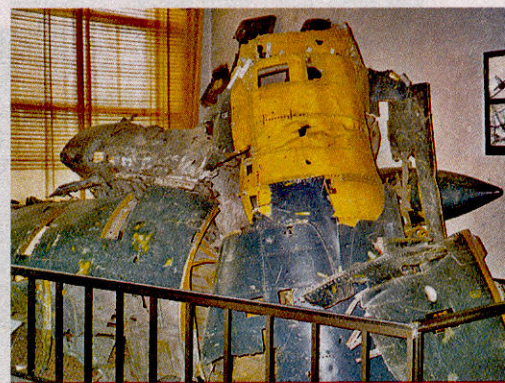
Тем не менее впоследствии, анализируя перехват советского трафика связи, а также фотоматериалы спутников-шпионов, разведка США смогла установить точные координаты ракетного комплекса «Мирный». Но точного количества стартовых площадок и базирующихся здесь МБР американцы узнать так и не смогли.

## Мировой космический лидер

Официально рассекретили космодром после появления 20 июня 1983 года в газете «Правда» статьи спецкора Владимира Губарева «Место старта – Плесецк». А в 1990-х годах в средствах массовой информации было опубликовано немало интересных сведений об этом космодроме. Рождение космодрома состоялось 17 марта 1966 года, когда в 13 часов 28 минут по московскому времени с пусковой установки №1 стартовала ракета-носитель «Восток-2» с искусственным спутником Земли «Космос-112» на борту. С 1970-х годов и до начала 1990-х «Плесецк» удерживал мировое лидерство по числу запусков ракет в космос (с 1957 по 1993 год здесь было осуществлено 1372 запуска, тогда как с находящегося

на втором месте Байконура лишь 917). В общей сложности отсюда было запущено больше 1600 ракетоносителей; более 1950 объектов космической авиации выведено на орбиту. И в настоящее время космодром Плесецк является одним из ключевых элементов национальной транспортной космической системы и гарантирует России независимый доступ в космическое пространство.

**Николай ВАЛЕНТИНОВ**



Обломки сбитого самолета U-2 Гэри Пауэрса, выставленные в Центральном музее Вооруженных сил в Москве



Объективы аэрофотоаппарата, установленного на самолете

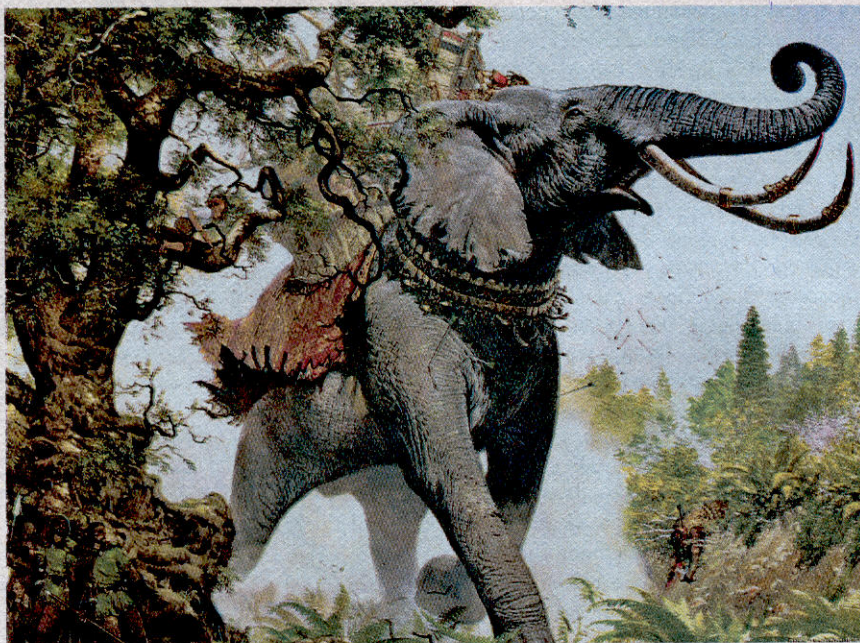


Транспортировка ракеты «Циклон» с космическим аппаратом «Ресурс» к стартовой площадке космодрома в Плесецке

**запускать с экватора, где стартующий носитель полнее всего может использовать энергию вращения Земли.**



# В бой идут живые танки!



Слоны, без преувеличения, были самыми настоящими танками древности, поскольку обладали всеми необходимыми для этих боевых машин качествами – «броней», «огнем», подвижностью. Они успешно обращали в бегство неподготовленного противника. Впрочем, не менее шустро животные убегали от упорно сопротивляющегося и стойкого врага. Однако сражаться на поле боя именно со своими собратьями им доводилось нечасто. За исключением, быть может, битвы диадохов (потомков Александра Македонского) при Ипсе в 301 году до нашей эры, о которой слишком мало данных, да боев местного значения в Индии, пожалуй, самым известным «танковым» противоборством стала битва при Рафии. Здесь с помощью слонов, а также пехоты и конницы в 217 году до нашей эры противоборствовали правитель Сирии Антиох III Великий и царь Египта Птолемей IV Филопатор.

## Оперативная обстановка

В то время как в Средиземноморье, в рамках Второй Пунической войны между Римом и Карфагеном, решалось, кто станет ведущей страной Древнего мира, на традиционно беспокойном Ближнем Востоке выясняли, кто круче, беспокойные правнуки уже упомянутых диадохов.

Четвертую сирийскую войну затеял селевкидский царь Антиох, который предполагал, пользуясь занятостью «супердержав» того времени, несколько расширить свое «жизненное пространство» за счет египетских владений. В свою очередь, тог-

дашний правитель Египта – Птолемей IV не разделял его устремлений и возражал самым решительным образом. Поначалу возражения не принимались. Селевкиды, сумев вернуть важный военный и торговый порт Селевкию в Пиерии, продолжили наступление в Финикии и Палестине, стремясь отвоевать еще и Келесирию (историческая область в долине Бекаа).

## Силы и средства

Окончательно выяснить отношения оба правителя решили возле города Рафия (Палестина), куда и привели все свои

«аргументы»: у Антиоха было 62 тысячи пеших воинов и 6 тысяч конницы, Птолемей располагал 70 тысячами пехотинцев и 5 тысячами кавалеристов. Однако главной ударной силой сирийцев считались 103 индийских слона, которым египтяне смогли противопоставить только 73 африканских гиганта.

Слонами управляли люди, сидевшие у них на спинах. Размещались животные в обеих армиях перед рядами пехоты и конницы. В сражении было принято отправлять слонов первыми под прикрытием легких стрелков, на некотором отдалении от главных сил. При успешной атаке «танки» расстраивали вражеское построение и неприятельского полководца, а в случае их неудачи «танкисты» выводили их из строя, если, конечно, сами еще оставались в живых.

Традиционно слоны атаковали пехоту или конницу врага, которым для отражения их натиска приходилось прибегать к древним «противотанковым» средствам. Среди них были прообразы современных средств борьбы: «бронейные» – копья-сариссы, дротики, стрелы, которыми старались пробить толстую слоновью кожу, «зажигательные» – шесты с горящими наконечниками, которыми тыкали в морду животного, «мины» – доски с гвоздями, которые подкидывали живым «боевым машинам» под «гусеницы» – ноги. Существовали и реже используемые экзотические «системы» типа свиней, которых обмазывали смолой, поджигали и пускали в сторону слонов. Воспламенить противника эти неуправляемые «фугасы», конечно, не могли, но камикадзе поневоле очень пугали впечатлительных противников своим визгом. А кроме того, их печальная судьба была своеобразным мрачным предостережением врагу: если с родными пороссятами так безжалостно обходятся, то что же противник сделает с вражескими слонами? Ушастые гиганты были не в силах вынести этой «психической атаки» и в расстроенных чувствах покидали поле боя, не считаясь с мнением и пожеланиями их полководца и «захребетников», то есть «экипажа».

Однако в битве при Рафии свиней никто никому не подкладывал, точнее, не направлял на врага. Подразделения «танков» Антиоха и Птолемея оказались друг напротив друга, что, собственно говоря, и предопределило их столкновение.

## Диспозиция

Выстроив одних слонов против других, полководцы на этом и завершили нововведения в военном деле. Далее все было по классике жанра: в центре – пехота, на флангах – конница.

Так как в африканских джунглях никто не находил бивни умерших слонов, появилась легенда, будто слоны уходят



У Антиоха между конными отрядами пехота выстроилась следующим образом. На его правом фланге стояли критяне и греческие наемники. Центр – фаланга из пяти тысяч воинов в македонском снаряжении. К ним примыкали кардаки, индийские застрельщики, легкая пехота и воины из различных представителей азиатских народов.

Птолемей же усилил свой левый фланг агемой – личной гвардией, критскими лучниками и ливийскими пельтастами (средней пехотой). Устойчивость построению придавали сразу две фаланги – македонская (в ней находились ливийцы в македонском вооружении) и египетская. На правом фланге разместились греческие наемники, а также фракийские и галатские союзники. То, что последние две народности, географически гораздо более близкие к Сирии, пришли сражаться не за нее, а за Египет, само по себе кое-что говорило об отношении соседей к Антиоху.

Предполагалось, что главные события развернутся на правом фланге сирийцев – и, соответственно, левом египтян. Об этом говорит то, что Антиох расположил здесь большую часть своей кавалерии – четыре тысячи воинов и самых надежных наемников, а Птолемей – больше половины своих «танков»: 40 слонов из 73, и даже разместился тут сам с охраной. Центры обеих армий были крепкими, а вот правый фланг египтян оказался посерьезней «солянки» сирийцев.

## И грянул бой, слоновий бой!

Согласно описанию древнегреческого историка Полибия, непосредственно «танковое» сражение началось на левом фланге построения войск Птолемея – и, соответственно, на правом Антиоха. Африканские слоны сошлись в битве со своими индийскими «соплеменниками». Причем дрались не только «танковые экипажи», но и сами «боевые машины». По словам историка, это выглядело так: «Некоторые слоны Птолемея бросились на врага; помещавшиеся на спинах воины доблестно сражались с башен, действуя сариссами на близком расстоянии, они наносили удары друг другу, но еще лучше дрались животные, с ожесточением кидаясь одни на других. Они дрались следующим способом – сплетая бивни, толкали друг друга со всей силой, пытаясь заставить противника уступить, пока один, который сильнее, не отталкивал в сторону хобот другого. И тогда, заставив его повернуться боком, он пронзал его бивнями, как бык бодает рогами».



Слонов использовали для казни преступников

Ничего не напоминает? Чем вам не танковая битва XX века? Только вместо гула моторов, лязга гусениц и грома пушек – грохот от ударов бивней, свист стрел и рев слонов.

Четвероногие индийцы в противостоянии оказались более стойкими. «Большинство же слонов Птолемея трусливо уклонилось от боя, как поступают обычно африканские слоны. Они не выносят запаха и голоса индийских слонов, но, как мне кажется, пораженные их величиной и силой, они сейчас же, как только завидят их, обращаются в бегство. Так это случилось и теперь, когда слоны (египтян) в беспорядке оттеснены были к своим», – сообщает Полибий.

Выяснилась одна особенность – слон, почувствовав неуверенность, внутренне сдается, и никакая сила не может заставить его идти в повторную атаку. Правда, возникает вопрос: с чего автор взял, что «индийцы» были больше «африканцев»? Оставим это на его совести. Но, быть может, слоны сирийцев, видя, что африканские сородичи несколько больше их в размерах, взяли врагов превосходящим числом и пресловутым «трубным ревом»? Тогда все становится ясно: это как у людей – кого больше и кто горластей, тот и прав.

Итак, египетские «танки»... побежали. За ними увязались индийцы, которые смяли левый фланг войск Птолемея. Но вместо того чтобы развить успех, правифланговые воины Антиоха увлеклись преследованием бегущего противника.

А вот на правом фланге египтяне решили прибегнуть к проверенному еще при Александре Македонском способу – глубокому кавалерийскому рейду. Птолемеева конница ударила во фланг и тыл врагов, внеся в их ряды смятение.



Доспех слона. Индия, около XII-XIV веков

Тем временем, покинув свои левифланговые бегущие войска, Птолемей отправился в более спокойный и устойчивый центр, где возглавил «македонскую» фалангу. Египетские голлиты, ведомые царем, решительной атакой исправили неудачу на своем левом фланге.

Точку в сражении поставила конница египтян, которая обошла вражеские «танки» и атаковала правый фланг Антиоха. Он проиграл сражение, несмотря на то что его слоны многое сделали для победы.

## Итоги

Войска Антиоха потеряли 10 тысяч пехотных воинов и 300 всадников, в плен попали 4 тысячи человек. Слонов в сражении полегло лишь пять. А вот египтяне лишились 700 конников, 1500 пехотинцев и целых 16 «танков»! Зато им досталась не только победа, но и – бонусом – Палестина, которую Антиох со своим разбитым войском был вынужден оставить.

Таким образом, перефразируя известную поговорку, скажем: на слонов надейся, а сам не плошай.

Олег ТАРАН



В Первую мировую войну слоны иногда служили тягловой силой. Этот слон работал на базе боеприпасов в Шеффилде

умирать на таинственные слоновьи кладбища. Только в XX веке выяснилось, что эти бивни съедают дикобразы.



# Мещанству – бой!

На рубеже 1950-1960-х годов в СССР была развернута кампания против мещанства. Она затронула в первую очередь интерьер советских квартир, из которого предстояло искоренить предметы, свидетельствующие о дурном вкусе хозяев. При этом несправедливо пострадали талантливые мастера художественных промыслов, изготовители матрешек, вышивальщицы... Возможно, читатели старшего поколения помнят, какие предметы в доме считались образцом дурновкусия.

## Коврики с оленями

Когда был провозглашен курс на построение коммунизма, в СМИ можно было встретить публикации, объявлявшие бой предметам, которые советский народ ни в коем случае не возьмет с собой в светлое будущее. Совершенно неожиданно в этом списке оказались изделия художественных промыслов: деревянные матрешки, самодельные вышивки, выпиленные из дерева полочки с выжиганием.

Подобное движение имело место в СССР в 1920-е годы. Оно называлось «борьба с домашним хламом» и преследовало цель разгромить мещанство путем высмеивания его внешних атрибутов. В эту борьбу внес свой вклад поэт Владимир Маяковский. Вспомним его стихотворение «О дряни»:

*Скорее  
головы канарейкам сверните –  
чтоб коммунизм  
канарейками не был побит!*

В конце 1950-х годов это движение искусственно реанимировали. В своей картине «Переезд на новую квартиру» художник Александр Лактионов изобразил лишь нужные предметы, среди которых не место «домашнему хламу». Правда, фикус, который тоже считался символом мещанства, все же оставил.

Сатирики принялись высмеивать «советский китч». Больше всего досталось коврикам с изображениями оленей и других животных. После ковриков обычно называли наборы из семи слоников, последовательно уменьшавшихся от первого к последнему, которые симво-



Александр Лактионов. «Переезд на новую квартиру». 1952 год

лизировали достаток и уют в доме. Между прочим, среди таких наборов были настоящие шедевры, изготовленные из мрамора и слоновой кости. Слоников закрепляли то на мраморной основе, то на поверхности большого рога. Они хорошо смотрелись в интерьерах квартир и, казалось бы, не должны были никого раздражать. Однако наряду с ковриками они стали символом пошлости и мещанства. Их почему-то стали называть накомодными, хотя стояли они не только на комодах.

Гонениям подвергались не только коврики с оленями и великолепная слоновья семерка. Сам интерьер начала XX века называли «мебель наших прабабушек», забывая, что в этой обстановке жили герои, например, Антона Павловича Чехова. Да и вождь мирового пролетариата Ленин был человеком эпохи модерна и, останавливаясь в разных местах, жил в интерьерах, украшенных фикусами и картинами в рамах, а свою шляпу не раз вешал на резные деревянные вешалки.

В брошюрах об украшении жилищ, призывавших советских людей быть современными, не раз упоминались такие атрибуты старого мира, как большие фарфоровые вазы, декоративные ширмы, растения в кадках и медвежьи шкуры на полу. К счастью, борцы с мещанством ничего не имели против аквариумов, но оговаривали: модель подводного замка на дне аквариума (грот) – признак плохого вкуса.

Многие предметы мебели начала XX века высмеивались, их предлагали заменить чем-то современным. И вскоре нашлись предметы и стили, способные осчастливить строителей коммунизма.

## Ее величество линогравюра

Во второй половине 1950-х годов в СССР получила широкое распространение гравюра на линолеуме. Она пришла из ГДР, где эта техника была очень популярна, и хорошим тоном стало укра-

Звезда французской эстрады Ив Монтан, во время гастролей прогуливаясь вечерами по Москве, заметил в городских



шать жилища скромными эстампами в тонких рамках. Именно они символизировали собой хороший вкус и современность.

Мастера линогравюры любили Пикассо и Матисса. Они часто упрощали форму, стилизовали свои эстампы под одноцветные абрисные изображения, в которых почти не было деталей или же детали были нарочито грубоватыми. Появилось даже понятие «суровый стиль», которое относилось как к



Подобные открытки считались «эталонами» пошлости

графике, так и к живописи. Грубоватые очертания предметов пришли на смену фотографически точным изображениям и смотрелись очень современно.

В фильме Василия Шукшина «Живет такой парень» поэтесса Белла Ахмадулина, сыгравшая роль молодой журналистки, в беседе с главным героем хвалит современный интерьер и называет образцом хорошего вкуса эстамп. Линогравюра действительно сыграла свою прогрессивную роль в истории интерьера. Через нее в искусство России пришли не только приемы живописи Пикассо, но и некоторые традиции стран Востока, например, техника китайского силуэта. Рука об руку с модой на линогравюры шло увлечение икебаной, которую вначале называли в СССР зимним букетом.

Наряду с эстампами важными элементами современного вкуса стали керамика и стекло. Они влились в жилой интерьер, однако прославление жилищ нового типа – отдельных квартир, украшенных линогравюрами, икебаной и модными керамическими вазами, – часто сопровождалось неоправданно жесткой критикой прошлого.

## Искоренить всех русалок

Борцов против дурновкусия особенно раздражали русалки: как дореволюционные, послужившие образцами для вышивок, так и нарисованные художниками-примитивистами в XX веке. Наивные живописцы рисовали хвостатых водяных дев идеально симметричными, они представляли перед зрителем в окружении аккуратно выписанных кувшинок и зеленых водорослей. Некоторые русалки выглядели из огромного яйца посреди зеленого леса.

Это был настоящий символ пошлости и мещанства. В фильме «Операция „Ы“ и другие приключения Шурика» (1965 год) сатирический персонаж Георгия Вицина

продает китчевые изображения русалок на базаре. Это был настоящий апофеоз гонений на «озерных дев».

Но ведь существовали и картины символистов на мифологическую тему. К ним относились, например, полотна швейцарца Арнольда Бёклина, копии которых украшали квартиры старых интеллигентов, или петербургского символиста Владислава Измайловича. Они тоже попали в число «пережитков прошлого».

Русалки надолго исчезли из культурной панорамы СССР. Их не упоминали ни в советских детских книгах, ни в поэзии. Их нельзя было увидеть в фильмах. С ними можно было познакомиться только через мировую классику, читая немецких романтиков или А.С. Пушкина.

## Куда убрать лунную дорожку?

Еще одной темой, которая раздражала ревнителей хорошего вкуса, был популярный у художников мотив лунной дорожки на воде. Ее называли сентиментальным атрибутом примитивных ковриков и картин, написанных на клеенке.

Но такая дорожка существовала и за пределами китча. Она действительно была неотъемлемой частью пейзажа, мы найдем ее у таких великих пейзажистов, как Иван Айвазовский, Архип Куинджи, Константин Коровин. Она могла иллюстрировать сборники поэтов-романтиков, страстно любивших море.

Нельзя не признать, что на незатейливых ковриках и стенках для календарей лунные блики и впрямь выглядели грубовато, а порой и нелепо. Кустари писали их широкими мазками, стараясь сделать пейзаж как можно более эффектным. Пейзажные композиции ковриков и картин, написанных на клеенке, могли включать не только лунные отсветы на воде, но и кипарисы, ротонды, искусственные пещеры из камней и многое другое. Ремесленные работы такого типа и впрямь смотрелись комично, но, как и в случае с русалками, отношение к этому мотиву невольно переносилось на вполне профессионально написанные виды Крыма или Средиземноморья, которые украшали жилища советских граждан. Боясь прослыть несовременными, недальновидные люди порой расставали с хорошими картинами, отдавая их задешево в комиссионные магазины.

## Океан базарных открыток

После войны с Германией в СССР были завезены сотни тысяч немецких почтовых открыток. Наряду с этим в нашу страну хлынули трафареты для печати поздравительных и видовых открыток. Некоторое количество этих трафаретов попало в руки кустарей, и они, заменив немецкие тексты на русские, стали печатать фотоспособом черно-белые открытки. Самыми популярными жанрами были поздравления и виды городов.

Эти неприхотливые произведения печати получили название «базарные открытки», хотя продавались они не только с лотков кустарей, но иногда и в киосках. Целую группу таких открыток составляли изображения животных, которые держали в лапах какие-то предметы быта, например, телефонные трубки или фотокамеры.

Не меньшую популярность получили и портреты известных зарубежных киноактеров, которые были перенесены из иностранных киножурналов. Их имена и фамилии были подписаны корявыми буквами, что выдавало кустарное происхождение открытки.

На видовых открытках часто имелась надпись «Привет из...» (и название города), а мелкие виды городов в рамках располагались вокруг надписи россыпью или веером. Борцы за хороший вкус почему-то объявили веерную композицию признаком мещанства. К изображенным на поздравительных открытках людям они придаться не могли – эти персонажи были прекрасно одеты и причесаны, ведь они были взяты из мира немецкой моды. Но привычные объекты нападок апологетов хорошего вкуса – лебеди, кувшинки, русалки и лунные отсветы – по-прежнему были предметом жесткой уничтожающей критики.

Историкам культуры до сих пор неизвестно, кто был архитектором этого движения и какие конечные цели оно преследовало на самом деле.

Андрей ДЬЯЧЕНКО



Борцов с дурновкусием особенно раздражали русалки





## Дар богов

Знаменитая «Песнь о Гайавате» была написана американским поэтом Генри Лонгфелло. Он говорил: «Я написал поэму на основании легенд, господствующих среди североамериканских индейцев. В них говорится о человеке чудесного происхождения, который был послан к ним расчистить их реки, леса и научить народы различным ремеслам. У разных племен он был известен под различными именами: Мичабу, Чиabo, Фаренавайгон и Гайавата, что значит – пророк, учитель». В этих легендах упоминается, что Гайавата подарил людям различные зерна, например, кукурузу (маис). «...показал зеленый маис – дар небесный всем народам, что для них быть должен пищей». Кстати, давно доказано, что именно кукуруза, способная приносить огромные урожаи, дала возможность для развития цивилизации древних индейцев.

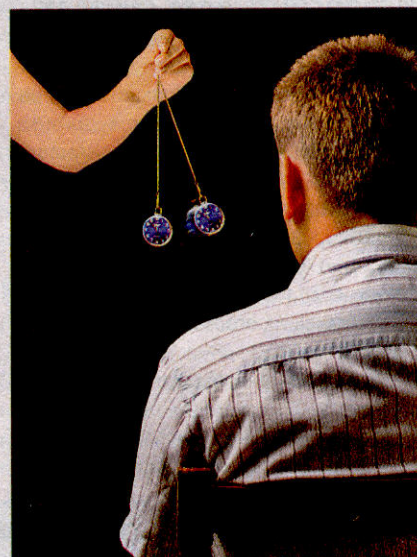


## Две жизни Фелиды

Сложный случай раздвоения личности произошел с молодой француженкой по имени Фелида, жившей в начале XX века. У нее было две ипостаси, отличавшиеся друг от друга, как день и ночь. Одна была очень болезненной, робкой, закомплексованной и грустной девушкой. А другая – веселая, энергичная, кокетливая и уверенная в себя. Переход из одного состояния в другое был не таким уж частым и сопровождался обмороком, после которого Фелида забывала все, связанное с другим своим «я». Так, однажды, перейдя в другую свою личность, она с удивлением обнаружила, что беременна, причем уже на девятом месяце.

## Память прошлого

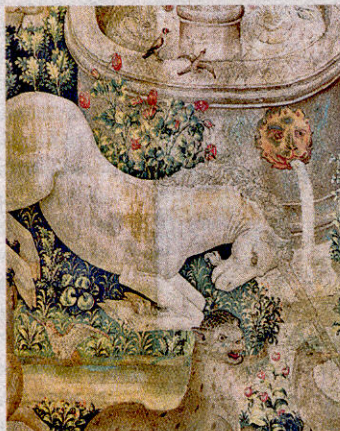
Иногда у людей под гипнозом проявляются удивительные способности, о которых они и не подозревали. Например, человек, и родным-то языком владеющий не блестяще, оказывается знатоком какого-либо мертвого языка. В начале 1978 года во время гипнотического сеанса, проводимого в США доктором Моррисом Нетертоном, произошел случай, описанный в дальнейшем в книге Нетертона «Терапия прошлых жизней». Одиннадцатилетний мальчик, находясь в гипнотическом сне, вдруг заговорил на непонятном наречии. Позже сеанс гипноза повторили в присутствии университетских преподавателей. Выяснилось, что мальчик разговаривает на древнем языке, которым изъяснялись на Среднем Востоке. Слышать этой речи он не мог нигде и никогда. Так же в состоянии гипнотического транса мужчина из Канады вдруг «вспомнил», как он был викингем и участвовал в военных походах. Но что самое интересное, затем он рассказал о том, как жил в Месопотамии в 650 году до нашей эры, и даже записал несколько фраз на каком-то загадочном языке. Специалисты-филологи определили, что это наречие сессамид павлави, которое действительно существовало в незапамятные времена на Востоке. В начале 1980-х годов руководитель отделения психиатрии при Вирджинском университете (США) описывал случай, когда некая женщина из Пенсильвании во время сеанса гипноза стала отвечать на его вопросы по-шведски, хотя раньше этого языка не знала. При этом она говорила басом и называла себя Йенсенем Якоби, жителем Швеции, родившемся в XVII веке.





# Индийский осел

Судя по преданиям и легендам, единороги в давние времена активно населяли планету, причем в разных ее уголках. У очень многих народов есть сказания об этой удивительной белой лошади с длинным острым рогом, закрученным в виде спирали. Впрочем, есть и исторические «показания очевидцев», которые наблюдали единорогов в природе. Ктесий Книдский, лекарь персидского царя Артаксеркса, оставил свои заметки, в которых идет речь о некоем индийском осле: «У него белое тело, коричневая голова и синие глаза. На голове у него рог длиной около локтя. Порошок, полученный из этого рога, используют в качестве средства против смертоносных зелий... Животные сии чрезвычайно скоры и сильны, так что ни одно существо, будь то конь или кто иной, не справится с ними».



# Гадание по стрелам

Все мы помним сказку о Царевне-лягушке: три брата-царевича выпустили по стреле в разные стороны, чтобы найти свою судьбу. Оказывается, речь здесь идет о беломантии – старинном вавилонском способе гадания, добравшемся и до Древней Руси. При помощи стрел определяли направление движения отрядов во время военных походов и прочие важные вещи. Существовало и такое гадание: стрелу отправляли в мишень, и если она точно попадала в цель, это означало, что грядущее будет благоприятным, а если стрела пролетала мимо со звоном, то вскоре гадающий должен был услышать неприятные вести. Если стрела пролетела мимо мишени беззвучно – это предвещало печаль. А если ломалась, это говорило о скорой смерти или тяжелой болезни стрелявшего.



# Революционер и гувернантка

Мужем известной писательницы Этель Лиан Войнич, автора романа «Овод», был американский антиквар Вилфрид Войнич. На самом деле звали его Михаил Войнич, а родился он в 1865 году в Российской империи. После гимназии он учился в Московском университете на химическом факультете, а затем стал террористом-подпольщиком, вступив в движение «Народная воля». Он был замешан во многих кровавых операциях, за что был арестован и сослан в Сибирь, но умудрился бежать и в 1890 году оказался в Лондоне. Здесь его ждала Этель Лиан Буль, дочь знаменитого математика Джорджа Буля. Познакомились молодые люди в России, где Этель работала гувернанткой и имела тесные связи с российскими революционерами.

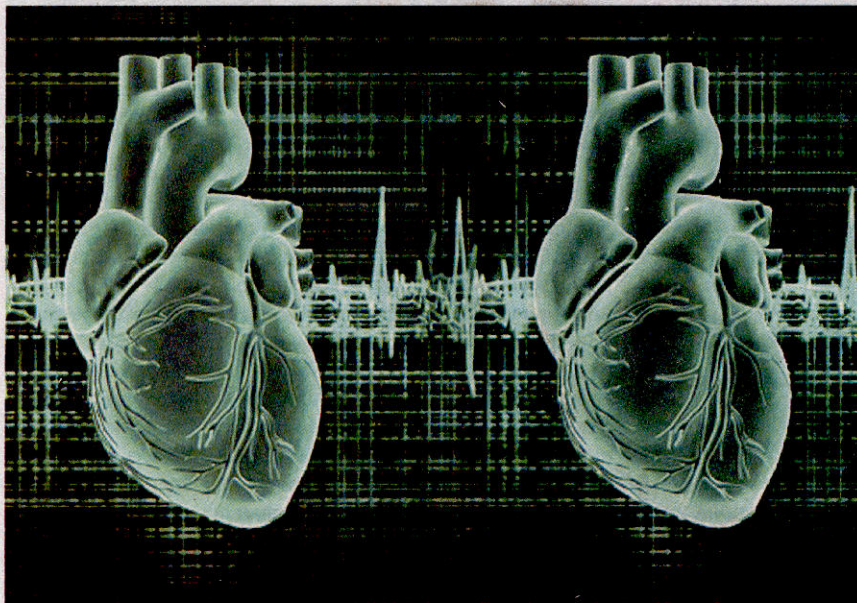


# Предсказание Распутина

В Санкт-Петербургских архивах хранится запись, сделанная в 1913 году Анной Вырубовой, ученицей ясновидящего и чудотворца Григория Распутина: «Как-то учитель озлобился на немцев, кричал в лицо одному из них, что нутро у них гнилое, требуховое. А затем повернулся ко мне и сказал: "Знаю, знаю, окружат Петербург, голодом морить будут! Господи, сколько людей умрет, и все из-за этой немчурь!.. Но не видать им Петербурга! Накось, смертью голодной ляжем, а не пустим!" После чего успокоился и попросил чаю, а на вопрос, когда все случится, ответил: "От моей смерти – год 25-й". Распутин погиб в 1916 году, а спустя четверть века фашистская Германия вторглась в СССР и началась блокада Ленинграда».



# Люди с двумя сердцами



**Способности человеческого организма не перестают удивлять медиков и ученых. Один из таких загадочных феноменов – люди... с двумя сердцами. Причем некоторые обладатели дублирующего органа долгое время жили, даже не подозревая о своей уникальности – их здоровье позволяло не обращаться к врачам, а организм благодаря наличию второго сердца становился более выносливым и легче справлялся с физическими нагрузками. Как и почему такое происходит?**

## В дополнение к лишней ноге

В 1905 году 35-летний американский плотник по фамилии Дурр разместил в газетах объявление о том, что готов завещать свое тело с двумя сердцами любому, кто заплатит большие деньги. Его обследовали несколько экспертов, и выводы были единодушными – у Дурра действительно два сердца, при этом плотник абсолютно здоров. Группа врачей предложила ему 10 тысяч долларов за проведение операции с целью извлечения одного из сердец при жизни. Но человек-уникум благоразумно отказался, опасаясь последствий хирургического вмешательства.

В 1844 году в Германии родился Джордж Липперт – знаменитый человек с тремя ногами. Он работал в цирке круп-

нейшего американского мистификатора Финеаса Тейлора Барнума, где показывали многих необычных людей (к примеру, русского мальчика Федора Евтищева, появившегося на свет с волосатым лицом, напоминающим собачью морду). Только в 1906 году, когда Джордж Липперт умер, вскрытие тела показало, что в его груди размещались два сердца – ни он сам, ни его окружение об этом даже не догадывались.

Есть свидетельства о существовании подобного человека в дореволюционной России – в 1911 году в Екатеринбург был выпущен справочник по хирургии, где сообщалось о сельском фельдшере Владимире Огнивцеве, у которого имелось два сердца, и даже приводилась схема движения крови в его организме.

## Запись в медицинской карте

С развитием медицинской техники свидетельства о людях с двумя сердцами оказались подкреплены авторитетными экспертизами с применением точнейших приборов.

В 1967 году в югославском городе Жаркове, расположенном недалеко от Белграда, во время обычного врачебного осмотра в школе у мальчика Рамо Османи обнаружили второе сердце, находившееся справа и имевшее форму зеркального отражения основного органа. Проведенное рентгеновское обследование выявило, что оба сердца меньше нормы для такого возраста, но их четкая совместная работа обеспечивает стабильное хорошее кровообращение. Мальчик выглядел более здоровым и крепким, чем его сверстники.

Сейчас Рамо Османи уже взрослый. Его по-прежнему регулярно обследуют и изучают медики. Но, кроме данного феномена, организм Рамо отличается от других не слишком значительно. Рамо выносливее, чем обычные люди, но, почувствовав усталость, нуждается в более длительном отдыхе.

В 2004 году второе сердце было обнаружено у годовалого мальчика из Грузии, а через несколько лет – у 50-летнего мужчины из Украины. Причем у грузинского малыша один орган кровообращения находился в грудной клетке, а второй – в брюшной полости. Но это никак не мешало их совместному нормальному функционированию.

В январе 2004 года в ряде российских газет опубликовали новость о 47-летнем Зяудине Яндиеве, жителе селения Инарки Малгобекского района Ингушетии, у которого обнаружили два сердца. Он редко обращался к докторам, хотя когда-то служил в армии и, конечно, проходил медосмотр. Но никто из врачей не обратил внимания на удивительную аномалию организма Яндиева. Все привычно прикладывали стетоскоп к левой стороне груди – и определяли параметры органа кровообращения, не подозревая, что он не является единственным. Только в конце 1999 года, когда Зяудина поместили в стационар Нальчика из-за заражения крови, врач обратила внимание, что во время снятия кардиограммы один из электродов резко переместился вправо, и обнаружила, что у пациента два сердца!

После излечения Зяудин Яндиев прошел полное обследование, которое не выявило никакой другой патологии. В его медицинской карте появилась запись: «У больного Яндиева 1956 года ро-

**В 2008 году американской школьнице Джиианне Симмонс пересадили сердце, но оно не прижилось. Девочку**



ждения обнаружены два сердца – справа и слева».

В 2004 году Зяудин Яндиев попал в больницу с инфарктом обоих сердец. Он довольно быстро поправился, но медики, комментировавшие это событие в прессе, отметили: одновременный инфаркт подтверждает, что два сердца в организме ведут себя как одно и составляют единую систему.

## Двойная остановка

В 2010 году в Вероне в отделение неотложной помощи поступил пожилой мужчина. Его имя и фамилия из соображений врачебной тайны в средства массовой информации не попали. Пациента обнаружили на улице, у него наблюдались потеря сознания, затрудненное дыхание и пониженное давление. Врачи предположили инфаркт и провели лекарственную терапию.

Во время осмотра обнаружилось, что у мужчины два сердца. Выбранное лекарство из-за врачебной ошибки оказало противоположное действие – оба сердца остановились. Но медикам с помощью дефибриллятора удалось заставить их биться снова, через некоторое время мужчина выздоровел и покинул клинику.

Выяснилось, что он не родился с двумя сердцами – второй орган был донорским, пересаженным несколько лет назад. Трансплантированное сердце хорошо прижилось и в итоге вызвало стабильную работу «родного» органа кровообращения, состояние которого резко улучшилось. Введенное неправильное лекарство спровоцировало остановку «родного» органа, вслед за этим последовал сбой в работе сердца-дублера.

## Уникальные операции

Операции, когда врачи оставляют сердце пациента на месте и трансплантируют другое в правую сторону груди, случаются нечасто. Одна из них была проведена в Лондоне в 1996 году. Знаменитый кардиохирург Магди Якуб делал пересадку чужого сердца двухлетней Ханне Кларк. Собственное сердце девочки было вдвое больше обычного размера и не выдерживало нагрузок. Магди Якуб оставил его на месте и трансплантировал донорский орган в правую сторону груди.

Ханна Кларк жила с двумя сердцами 10 лет. Но в 2006 году у нее началась реакция отторжения донорского органа (именно из-за возможности такой ситуации хирург не стал удалять «родное» сердце).

Магди Якуб уже был пенсионером и не проводил операцию, а лишь консультировал врачей. Результаты операции по-



Ханна Кларк имела сердце в два раза большего размера

разили медиков. Предполагалось, что им удастся либо подавить реакцию отторжения, либо запустить собственное сердце девочки. Операция прошла на удивление легко, вместо запланированных нескольких месяцев Ханна после нее пролежала в клинике всего пять дней. Оказалось, что за 10 лет работы донорского органа сердце девочки отдохнуло и поправилось, но главное – функционируя в паре с «двойником», оно постепенно стало таким же по всем показателям! В результате донорское сердце оказалось ненужным – и организм стал его отторгать.

После удаления лишнего второго сердца Ханна быстро поправилась и даже начала активно заниматься спортом.

В марте 2009 года подобная операция была проведена в бразильском городе Сан-Паулу. Хирург Альфредо Фиорелли выполнил трансплантацию донорского сердца, оставив на месте сердце 53-летнего пациента и соединив оба центра кровообращения сосудами. Сейчас бывший больной чувствует себя нормально, наблюдающие его врачи отмечают, что изношенное «родное» сердце работает гораздо лучше, чем прежде.

## Удивительные братья

Уникальный случай произошел в Иркутске. О нем через газеты поведала Эльвира Черникова, которая разыскивала двоюродного брата. Мальчик родился у ее тети Валентины Дедюхиной в 1937 году. Обследовавший его врач уговорил женщину отказаться от ребенка, поскольку у него было два сердца, и доктор заверил мать, что малыш с такой патологией просто не выживет. Валентина Дедюхина подписала отказ, но буквально через несколько месяцев пожалела об этом и начала разыскивать сына. Выяснилось, что мальчик исчез вместе с тем самым врачом-гинекологом, который предположительно его усыновил. Время было непростое, и мать, оформившая отказ от сына, не стала обращаться в органы правопорядка.



Джордж Липперт – человек с тремя ногами

Через несколько лет у сестры Валентины Дедюхиной тоже родился сын с двумя сердцами! Эльвира Черникова говорит, что сейчас он хоть и довольно пожилой, но здоровый мужчина, и оба сердца работают исправно. Теперь она пытается разыскать того двоюродного брата, который пропал в 1937 году.

Эта история дает повод предположить, что феномен двух сердец может иметь какую-то связь с генами – ведь рождение людей-феноменов случилось у родных сестер.

## Зарождение новой расы?

Людей с двумя органами кровообращения долгое время изучала антрополог Ратгерского университета (США) Сюзанна Качель. Она утверждает, что система одного сердца и двух легких зародилась примерно 300 миллионов лет назад, когда животные начали переселяться из воды на сушу. Первоначально у находящегося в чреве человеческого эмбриона имеются два двухкамерных сердца, потом они как бы сливаются в одно четырехкамерное. Наличие двух сердец у сформировавшегося человеческого организма, по мнению Сюзанны Качель, – это проявление генной памяти, когда процесс срастания двух парных зачатков по какой-то причине нарушается и каждый из них развивается в самостоятельное сердце. И если работа обоих органов кровообращения является слаженной – человек живет нормальной здоровой жизнью.

Вместе с тем ученые обратили внимание, что количество людей с двумя сердцами постепенно увеличивается. Может быть, природа начинает создание новой человеческой расы?

Виктор СВЕТАНИН

подключили к аппарату «сердце – легкие», и она жила без сердца 118 дней, пока не нашелся новый донор.



# Никола Тесла – повелитель молний

Про гениев часто говорят, что они рождаются не вовремя. Часто их идеи оказываются преждевременными для той эпохи, в которую они живут, и тогда современники теряются в догадках – гений перед ними или сумасшедший. Кем был Никола Тесла, его биографы не могут понять до сих пор.

## Двое великих людей

Гении могут рождаться где угодно, причем далеко не всегда в больших городах. Вот и будущий «бог электричества» появился на свет в селе Австрийской империи в семье православного священнослужителя. Произошло это 160 лет назад.

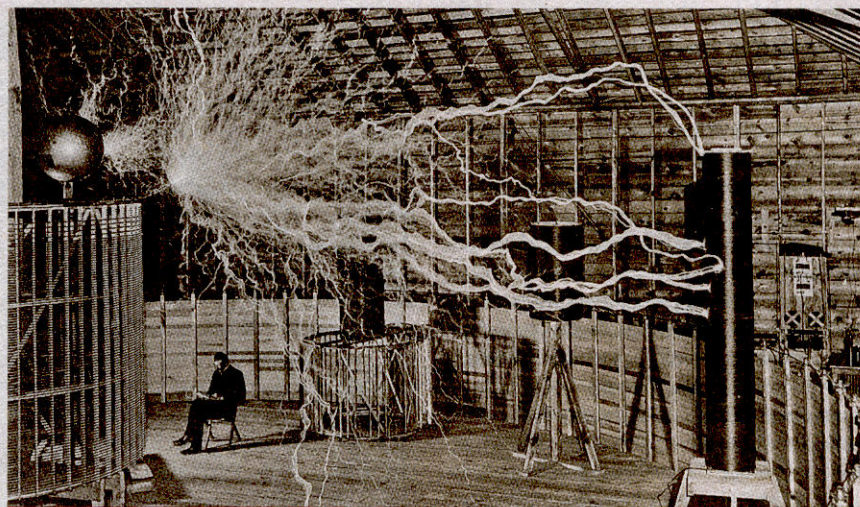
На фоне обыденной провинциальной жизни мальчик выглядел странным: с ранних лет ему чудились яркие лучи света, которых никто, кроме него, не видел. Временами он полностью уходил в собственные миры и очень неохотно возвращался затем в реальность. Возможно, эти видения и привели Николу в будущем на путь изучения природной силы электричества.

Однако юность изобретателя оказалась наполненной поисками своего места под солнцем. Прежде всего его не привлекала идея продолжить семейную династию и стать священником. Посвящать жизнь Господу Никола не собирался ни под каким видом, а потому стал подыскивать себе другое дело. В своих поисках Тесла едва не пошел по кривой дорожке: он увлекся карточной игрой, и один из проигравшей оказался настолько крупным, что родителям пришлось занимать в долг деньги для его выплаты. С тех пор в азартные игры юноша никогда не играл.

В какой-то момент Тесла понял, что больше всего на свете хочет получить хорошее образование. Семья была против, но Никола проявил упорство и отправился учиться электротехнике в Высшую техническую школу Граца. После этого он попро-



23-летний Никола Тесла



Никола Тесла в лаборатории в Колорадо-Спрингс. Начало 1900-х годов

бовал заняться философией, однако быстро потерял к ней интерес – пора было получить работу, и не любую, а такую, которая помогла бы ему обуздать непокорное электричество.

Молодой человек нанялся электриком в будапештскую телеграфную компанию, а спустя пару лет получил лестное предложение – потрудиться в должности инженера в парижском филиале Континентальной компании Эдисона, тогдашнего электрического короля. Тесла давно мечтал уехать за океан и поработать с Эдисоном в Нью-Йорке. Тем более что один из администраторов выдал ему для Эдисона письмо с уникальной рекомендацией: в нем он писал, что знает только двух величайших людей, первый из которых – сам Эдисон, а второй – рекомендуемый инженер Тесла.

## «Война токов»

Путешествие получилось непростым: по дороге у Теслы украли все деньги, и к месту назначения он прибыл без гроша в кармане. Правда, чужая страна оказалась благосклонной к приезжему – прямо на улице он отремонтировал

электромотор и получил за это пару десятков долларов. Эдисон принял молодого инженера на работу, хотя фраза о гениальности из рекомендательного письма его насторожила. Выходило, что он сам давал зеленый свет потенциальному конкуренту.

Позже все опасения электрического воротилы оправдались, в том числе потому, что два изобретателя подходили к работе с абсолютно разных позиций. Эдисона занимала прибыль и только прибыль, а Тесла, наоборот, делал лишь то, что вызывало его интерес. Кроме того, все изобретения маститого американца основывались на постоянном токе, Никола же в своих идеях признавал лишь ток переменный. Чтобы доказать иммигранту его несостоятельность, Эдисон поручил Тесле доработать свои машины, работающие на постоянном токе, и пообещал в случае успеха выплатить колоссальную премию в полсотни тысяч долларов. Вскоре Тесла представил боссу 24 разновидности машины, а к ним в придачу – еще новый коммутатор и регулятор, делающие их эксплуатацию более рентабельной. Все новшества Эдисон одобрил, а по поводу премии объявил, что Тесла недостаточно знает английский язык и потому не способен оценить американский юмор. Обиженный инженер

«Война токов» длилась более столетия и закончилась меньше десяти лет назад – в 2007 году, когда



моментально уволился и решил открыть собственную электрическую компанию. Его известность в промышленных кругах к тому времени была уже достаточной для начала собственного дела.

Дальнейшие события получили название «война токов», и победу в этой схватке со временем одержал Тесла. Очень кстати покровительство талантливому электрику оказал промышленник Джордж Вестингауз: он выкупил несколько десятков патентов Теслы, заплатив за каждый значительную сумму, да еще пригласил того консультантом на свои заводы.

## Гений или безумец?

Ради прибыли и радужных технических перспектив Вестингауз готов был терпеть любые причуды «электрического гения», а список его чудачеств насчитывал множество пунктов. Тесла страдал мизофобией (панической боязнью микробов), отчего избегал рукопожатий, а руки мыл раз двадцать в день, а то и больше. В номерах гостиниц странный постоялец требовал по 18 полотенец в сутки, а селился лишь в те номера, на двери которых красовался номер, кратный трем. Персоналу отеля строго воспрещалось приближаться к гостю, а если в ресторане на его стол садилась муха, он требовал заменить весь обед.

Интересы Теслы, как у многих выдающихся личностей, были разносторонними. Кроме электричества, его живо интересовали языкознание и стихи; он владел восемью языками, разбирался в философии и музыке. На все эти занятия нужно было время, а потому на отдых ученый выделял только четыре часа, два из которых посвящал обдумыванию экспериментов и два оставлял на сон. Он был чрезвычайно внимателен к собственному физическому здоровью, ежедневно совершал многочасовые прогулки, в ходе которых от избытка энергии мог несколько раз сделать сальто на глазах у потрясенных прохожих. Прогуливаясь, Тесла часто вслух декламировал «Фауста» Гёте – по его утверждению, стихи служили ему проводником для технических замыслов.

Бывали у изобретателя и случаи предвидения. После одной вечеринки на вокзале Никола силой удержал своих друзей от посадки в поезд, за что позже они были ему очень признательны – состав потерпел крушение, и те, кто в нем ехал, погибли или были ранены.

Даже демонстрацию своих изобретений ученый умудрялся превращать в шоу. На одной из выставок Тесла взялся на себе продемонстрировать безопасность переменного тока для человеческого организма. К ужасу публики он пропустил через себя около двух миллио-

нов вольт и совершенно не пострадал от рискованного эксперимента. Вообще он всегда наглядно доказывал состоятельность своих идей.

Ни тяжелый характер, ни явные психические отклонения не могли помешать самородку совершать все новые открытия, каждый раз вызывавшие сенсацию в научном мире.

## Вдохновенный пророк электричества

Всего на счету Теслы около трех сотен патентов на изобретения. Это не считая идей, которым он не дал хода из-за их опасной природы, способной уничтожить человечество. Многие открытия в мире были сделаны в результате десятков и сотен опытов. Тесла поступал иначе: свои изобретения он сначала моделировал в голове и лишь затем проверял их на практике. Даже краткий перечень его изобретений весьма внушителен. Ученый исследовал влияние электрической энергии на человека, на результатах его опытов по сей день базируются и техника безопасности, и некоторые медицинские методы (например, рентгеновские лучи).

Лампа накаливания была уже изобретена Эдисоном, а Тесла добавил к ней люминесцентные и неоновые лампы. Уже в конце XIX столетия он сконструировал волновой радиопередатчик, на десятилетия обогнав Маркони и Попова. Вслед за радио гениальный ученый изобрел пульт дистанционного управления, который действовал с помощью радиоволн.

В список работ Теслы входят и неподтвержденные изобретения, за которые, как сплетничали современники, он продал душу дьяволу. До сих пор существует мнение, что «бог электричества» причастен едва ли не ко всем научным тайнам XX века. Согласно одной из версий, именно в день падения Тунгусского метеорита Тесла экспериментировал с передачей энергии на дальние расстояния, а незадолго до того интересовался картами малозаселенных областей Сибири (где и упал метеорит). Около 1931 года ученый якобы демонстрировал модель автомобиля, движущегося за счет силы электричества, получаемого прямо «из эфира». Никаких следов этой работы не сохранилось. Незадолго до начала Второй мировой войны Тесла, как считается, создал проект «лучей смерти», которые, по его заявлению, могли уничтожать тысячи самолетов на расстоянии сотен километров. А в самом конце жизни изобретатель работал над созданием искусственного разума и планировал начать фотографировать сигналы человеческого мозга. Но отмеренный ему срок уже истек.

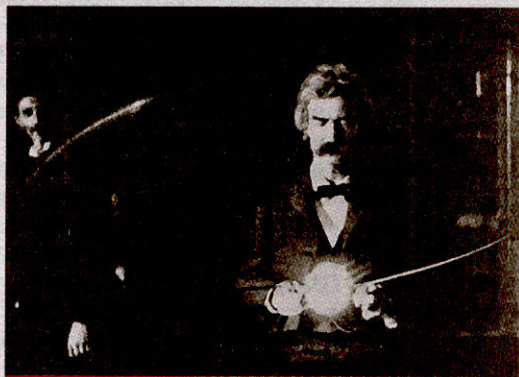
## Жизненный финал

Многие опыты Теслы были опасны, но сгубил его самый обычный механизм – пожилой ученый попал под автомобиль. Сломанные ребра и последовавшее за ними воспаление легких надолго задержали его в постели, а бездействия он не выносил.

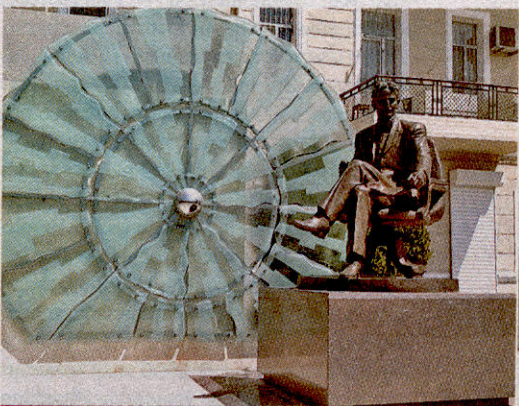
В Европе шла война, родина Теслы оказалась под фашистами, а всемирно известный изобретатель не мог ничего сделать для спасения человечества от коричневой чумы. Все его разработки в области вооружения затерялись в кабинетах командования армии США, и это буквально убивало деятельного ученого. В начале 1943 года Никола Тесла скончался в номере одной из Нью-Йоркских гостиниц в возрасте 86 лет. Причина смерти – сердечная недостаточность.

Согласно последней легенде о великом Тесле, сразу после его кончины сотрудники ФБР изъяли все бумаги, которые им удалось обнаружить в номере. Документы до настоящего времени остаются засекреченными и, возможно, скрывают еще не один десяток гениальных изобретений ученого. Тесла не оставил после себя денег, но подаренные им миру знания невозможно оценить в денежном эквиваленте, потому что они бесценны.

**Екатерина КРАВЦОВА**



Марк Твен в лаборатории Теслы

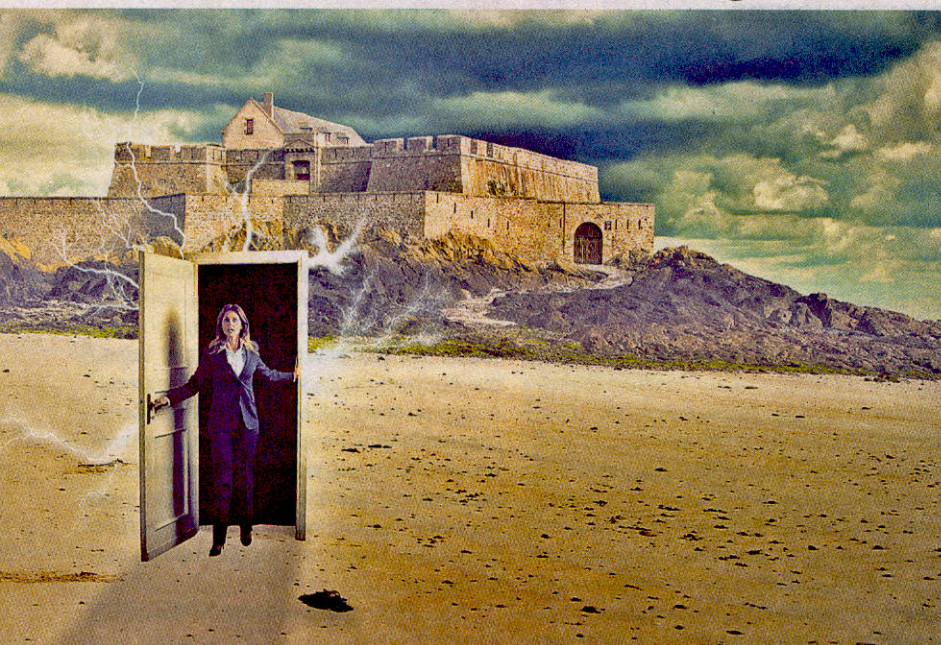


Памятник Николе Тесле в Баку (Азербайджан)

**Соединенные Штаты Америки окончательно перешли с употребления постоянного тока на переменный.**



# Хронопорталы для спецслужб



Существуют теории о том, что через черные дыры можно попасть в другие пространственно-временные измерения. Но только ли теории? Возможно, такие путешествия уже давным-давно осуществляются, причем на официальном уровне? Только вот информация о них может быть строго засекречена.

## «Уорденклиф»: спасти президента!

Наверное, многие читали роман Стивена Кинга «11/22/63», герой которого отправился в прошлое, чтобы уберечь от гибели Джона Кеннеди. А ведь подобное чуть не осуществилось в действительности! Только спасти пытались другого американского президента – Авраама Линкольна. Эту миссию взяли на себя два серьезных ученых – Никола Тесла и Герман Холлерит.

Тесла и Холлерит вместе работали над проектом «Уорденклиф». При этом Холлерит вовсе не был физиком, как его компаньон. Он вошел в историю как создатель электрической табулирующей системы. Это ему мы обязаны изобретением перфокарт для ЭВМ и оборудованием для работы с ними. В 1896 году Холлерит основал компанию Tabulating Machine Company, впоследствии преобразован-

ную в IBM. Он же придумал первый девиз для этой компании – «Люди должны думать, машины должны работать».

По натуре Герман Холлерит был авантюристом, и его заинтересовала идея Николая Теслы о путешествиях во времени. Так возник «Уорденклиф». Холлерит не просто участвовал в проекте, а инвестировал в него деньги. Он мечтал улучшить мир и ни с кем не хотел делить славу. Но без Теслы, обладавшего необходимыми знаниями, ему было не обойтись. В конце концов они собрали устройство, способное генерировать... черные дыры! Последние должны были служить порталами в прошлое. О путешествиях в будущее речь пока не шла. Машину Холлерит назвал «Перфоратором времени».

Работа над устройством была завершена осенью 1903 года. Решили, что первым в прошлое отправится Герман. Это произошло 17 декабря 1903 года. Холлерит

побывал в эпохе мезозоя и вернулся. Весь вояж занял четверть часа.

В следующий раз решено было переместить Холлерита в апрель 1865 года. Теперь перед исследователями стояла конкретная задача – предотвратить смерть от рук убийцы президента Линкольна. Чтобы получить необходимую для нового путешествия энергию, компаньоны нелегально подключились к линии электропередачи соседнего поселка. В поселке вырубилось электричество, а Герман оказался в театре Форда, куда в это время прибыл Линкольн, чтобы посмотреть пьесу «Мой американский кузен». По возвращении Холлерит с воодушевлением рассказывал, как запустил в убийцу Джона Бута бутылкой виски и пробил ему череп. Однако, когда на следующий день Холлерит и Тесла посетили библиотеку, чтобы заново ознакомиться с биографией Линкольна, оказалось, что она осталась без изменений. Дата смерти президента была прежней – 15 апреля 1865 года, убийцей значился актер Джон Бут.

За последующие три года приятели провели еще несколько экспериментов, но результат оставался тем же. В конце концов Тесла заподозрил Холлерита в элементарной лжи: может, он просто сочинял свои истории о путешествиях во времени?

Холлерит больше к проекту не возвращался. А Тесла еще 15 лет занимался теоретическими выкладками. И вот к какому выводу он пришел: при попытке изменить прошлое реальность разветвляется. Но со временем «ветки» начинают стремиться к идентичности, «синхронизируются» между собой. Так, в параллельной реальности, созданной вмешательством Холлерита, Линкольн перепил во время спектакля виски и сломал себе шею, споткнувшись на лестнице при выходе из театральной ложи. Чтобы не оглашать истинную причину смерти, мертвому президенту прострелили голову и свалили это все на того же Бута.

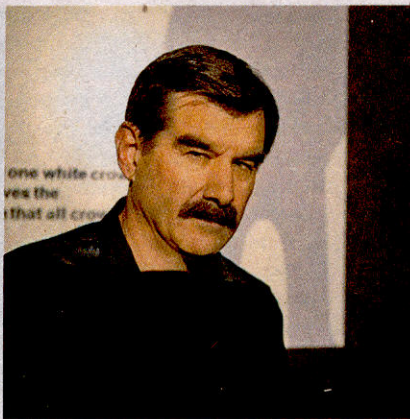
Так или иначе, проект «Уорденклиф» посчитали проваленным. Почти вся документация по нему была уничтожена при пожаре в лаборатории Теслы (скорее всего, специально).

## Портал на Марс

По словам некоего Майкла Релфи, одно время он работал на ЦРУ и участвовал в экспериментах, связанных с хрональными путешествиями. Несколько лет подряд его телепортировали на Марс, используя портал, построенный по чертежам Теслы. Туда отправляли и других людей. В обстановке строжайшей секретности они построили на Красной планете колонию. Тем, кто выходил из проекта, стирали память, но Релфи каким-то чудом сумел все вспомнить...

**В 1890 году «отец» кинематографа Луи Лепренс собрался в Америку оформлять патенты на свое изобретение.**





Дэвид Паулидес выяснил, что люди чаще всего исчезают у водоемов в парках

Еще один «очевидец», доктор Басьяго, рассказывает, что в засекреченном проекте по «телепортации на Марс» принимали участие даже школьники, правда, проявившие повышенные способности в науках. Правительство США считало, что колонизация Марса даст стране политическое превосходство над другими государствами.

## Странные исчезновения

Недавно Дэвид Паулидес, до 2009 года служивший в полицейском участке в Сан-Хосе, обратил внимание на странную закономерность, связанную с исчезновениями людей в Северной Америке. Проанализировав более двух тысяч случаев, он выяснил, что в основном люди исчезали в определенных местах, чаще всего у водоемов в парках. Если людей находили живыми, то у них наблюдалась потеря памяти. Если же находили мертвые тела, то причину смерти было сложно определить. При этом нередко люди или трупы оказывались в труднопроходимых местах или их обнаруживали на территории, которая до этого была тщательно прочесана поисковиками. Так, однажды тело маленького мальчика нашли на стволе упавшего дерева, перегораживавшем тропу, которую до этого неоднократно обследовали.

На найденных людях часто не было одежды и обуви. Собаки, как правило, не могли взять след пропавших. В некоторых случаях ищейки странно себя вели: они ходили вокруг предполагаемого места исчезновения кругами, а потом просто усаживались на землю.

В некоторых случаях человек исчезал в одном месте и спустя очень короткое время появлялся уже в другом, на значительном расстоянии от первого.

Так, 10 апреля 1952 года со двора своего дома в Риттере пропал двухлетний Кейт Паркинс. В последний раз видели, как он забежал за сарай. Через 19 часов



Места исчезновений, идентифицированные Дэвидом Паулидесом

ребенка нашли в 24 километрах от дома лежащим вниз лицом на покрытой льдом поверхности пруда. К счастью, малыш был жив.

13 июля 1957 года в районе близ гор Сьерра-Невада исчез ровесник Кейта Паркинса Дэвид Аллен Скотт. Его отец всего на пару минут отошел к автофургону, а когда вернулся – ребенка уже не было. Дэвида нашли только три дня спустя на вершине одной из гор. Сам он подняться туда никак, разумеется, не мог.

## Мужчины в воде

В тех случаях, когда людей находили мертвыми, тела нередко оказывались лежащими в воде. Так, 24-летний студент Желани Брисон поздно вечером 17 апреля 2009 года ушел из дома своих друзей. Через несколько дней его труп обнаружили в пруду на поле для гольфа в городе Анока, штат Миннесота. В одном из окрестных дворов нашли его кепку, в другом – ботинки. Хотя поле из-за дождей было забрызгано грязью, носки Брисона остались совершенно чистыми. Медицинская экспертиза показала, что причиной

смерти не было утопление. Кстати, в районе были и другие подобные случаи.

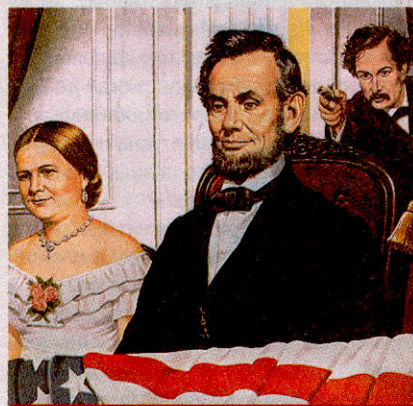
В своей книге «Пропавшие без вести: странные совпадения» Паулидес рассматривает феномен исчезновения молодых мужчин, которые, как правило, пропадали в городских районах у воды. Больше всего таких инцидентов имело место в штатах Миннесота и Висконсин. Все происходило по одному сценарию: парень выпивал в баре с друзьями, никто не помнил, как он уходил из бара, а через несколько дней пропавшего находили в воде мертвым. При этом экспертиза показывала, что тело пролежало в воде всего день или два, тогда как с момента исчезновения до обнаружения проходило гораздо больше времени.

Паулидес интересовался и делом о «смертях в Манчестерском канале», которое широко освещали британские СМИ. За последние годы в канале Манчестера было обнаружено несколько десятков покойников, в основном мужского пола. Официальной версией было то, что все эти люди погибли от рук серийного убийцы, который якобы толкал своих жертв в воду. Предполагаемому маньяку даже дали прозвище – Сбрасыватель.

Но Паулидес скептически отнесся к данной гипотезе. Канал слишком мелкий для того, чтобы сильные здоровые мужчины запросто в нем тонули, утверждает он.

– Конечно, для многих случаев легко найти рациональное объяснение, но когда речь идет о сотнях одинаковых инцидентов, перспектива меняется, – считает исследователь.

А что, если предположить, что все эти люди стали вольными или невольными участниками экспериментов по открытию порталов в пространстве-времени? Это может объяснить все «странности».



Джон Ки. «Убийство Авраама Линкольна».

2012 год

Дина КУНЦЕВА

он сел в Дижоне (Франция) в поезд до Парижа, но по пути исчез вместе с багажом. С тех пор его никто не видел.



# Свет Иверской заступницы

На протяжении многих веков во всем мире этот образ особо почитался православными людьми. В каких бы странах, монастырях или храмах ни находились даже самые «молодые» списки этой иконы, к ним всегда выстраивается очередь верующих. Ведь, подходя к Иверскому образу Богородицы, каждый из просителей знает, что она не останется глуха к его молитве и непременно избавит от бед и напастей.

## Икона с пронзенным ликом

Первое явление Иверского образа Божией Матери связано с трагической страницей в истории православия. В первой половине IX века правитель Византии Феофил объявил самую настоящую войну иконам. По всей империи из монастырей и храмов изымались и безжалостно сжигались древние образы и расписные алтари. Чтобы спасти старинные святыни, верующие люди укрывали их своих домах, но зачастую и эти убежища оказывались ненадежными.

Однажды в дом бедной вдовы, жившей близ города Никеи, где был спрятан образ Богородицы, написанный, по преданию, самим апостолом Лукой, ворвались солдаты императора. Обшарив жилище несчастной женщины, иконоборцы нашли чудесную икону, и тогда один из воинов проткнул лицо Божией Матери мечом. И тут произошло чудо – из раны на щеке потекла ярко-алая кровь. Увидев это, солдаты упали перед святым ликом на колени и стали

просить Богородицу о прощении. Затем, покидая дом вдовы, раскаявшиеся солдаты посоветовали ей понадежнее спрятать образ, чтобы его не нашли другие иконоборцы.

Ночью женщина принесла образ на берег моря и опустила его в воду. Вдова думала, что волны на время укроют Богородицу от преследователей, но икона вдруг встала вертикально над морской гладью и быстро уплыла вдаль.

## Видения старца Гавриила

Спустя 200 лет после этих событий иноки Иверского монастыря на горе Афон увидели, как к их обители по морю движется столп пламени. Когда чудное пламя приблизилось к берегу, иноки были удивлены тем, что в его центре находится прекрасная икона Богородицы с раной на правой щеке. Хорошо зная историю о чудесном спасении в море образа из Никеи, монахи спустили на воду лодку и попытались достать икону, но Богородица ускользала от своих спасителей, не позволяя им даже прикоснуться к себе. Ночью Богородица явилась во сне благочестивому иноку монастыря – старцу Гавриилу – и сказала, что взять ее сможет только человек с истинной верой в сердце. Когда на другое утро монахи Иверской обители пришли на берег, Гавриил ступил на воду и, дойдя по глади волн до иконы, без труда взял ее в руки.

Обретенный образ иноки поместили в главный храм обители, но на следующий день он вдруг покинул придел собора и вознесся над монастырскими воротами. Ночью Богородица вновь явилась к старцу Гавриилу и сказала ему, что теперь она будет охранять Иверский монастырь, а потому икону не следует снимать со стены обители.



Икона из Иверского монастыря

Не смея ослушаться Царицы Небесной, монахи не стали тревожить образ и оставили его над входом в обитель. Спустя несколько лет насельники возвели на этом месте надвратную церковь, где чудесный лик находится и по сей день.

Монастырь, где Богородица нашла прибежище, дал иконе название – Иверская, а верующие прозвали ее Портаитиссой – Вратарницей.

## Всемосковская святыня

За свое долгое пребывание на горе Афон Иверская икона Богородицы совершила немало чудес, даря обрадовавшимся к ней людям исцеление и разрешая их беды. К XVII веку слава об ее благотворной силе достигла Русской земли. В 1648 году архимандрит Новоспасского монастыря, будущий патриарх Никон, послал письмо настоятелю Иверской обители с просьбой прислать в Москву список с чудесного образа. Копия была изготовлена в течение нескольких месяцев. После того как ее доставили на Русскую землю, икона была выставлена в домовую церковь царицы Марии Ильиничны Мстиславской. Вскоре о чудесном образе, прибывшем с Афона, стало известно всей Москве, а потому решили с него снять список, который поместили в часовне у Воскресенских ворот – у главного въезда на Красную площадь,



Иверский монастырь (Афон)

Иверскому образу Богородицы, хранящемуся в муромском Благовещенском монастыре, верующие принесли



дабы она охраняла столицу от всевозможных бед и напастей.

Спустя несколько лет Иверская икона Божией Матери стала одной из самых почитаемых святынь Русской земли. Со всех уголков и весей приходили к ней люди со своими просьбами, и всем обратившимся к ней икона даровала помощь независимо от их вероисповедания. Более всего славился образ чудесами исцеления. Долгие годы его даже привозили в дома тяжелобольных людей, которые, приложившись к этой иконе, избавлялись от своих недугов.

В 30-е годы прошлого века Воскресенские ворота и часовня Иверской иконы Богоматери были разрушены, а чудотворную икону передали в собор Воскресения Христова в Сокольниках, где древний образ находится в настоящее время.

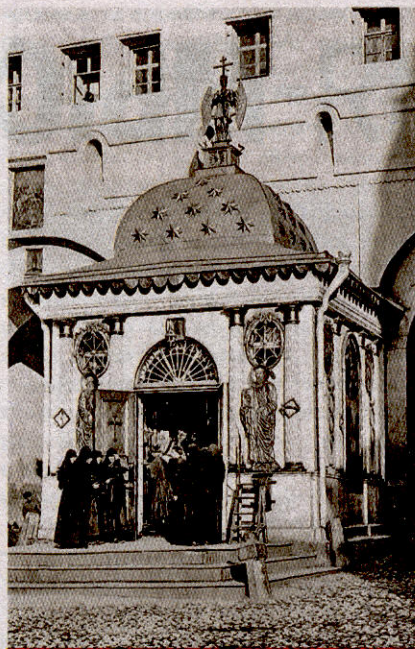
В 1994 году было решено вновь восстановить ворота и часовню на их исконном историческом месте. Когда же строительство было закончено, с Афона доставили новую копию Иверской иконы Богоматери, которая ныне, как и ее предшественницы, является хранительницей русской столицы.

Образ же из царской домово́й церкви после смерти Марии Мстиславской был перенесен в Новодевичий монастырь. Когда в советское время в его кельях разместились экспозиции исторического музея, Иверская икона Богоматери, как и другие святыни обители, стала одним из его экспонатов. И только несколько лет назад образ вновь занял свое место в главном монастырском храме.

## Целебное миро

И в наши дни Иверская икона Божией Матери загадывает исследователям немало загадок. Примером тому служит таинственная история Монреальской копии – самого известного списка с этой иконы.

В 1982 году канадец Иосиф Кортес привез с Афона копию иконы, написанную в Иверском монастыре. Не прошло и нескольких недель, как с рук Богоматери и Младенца потекло благовонное миро, обладающее целебными свойствами. Удивленный таким явлением, Кортес передал икону в православный храм Николая Чудотворца – кафедральный собор Монреаля. Здесь, на глазах множества очевидцев, благоуханные капли стекали с образа, которые священнослужители собирали при помощи салфеток, раздавая их затем верующим. Собрано немало свидетельств о том, что после прикосновения такой ароматной



Иверская часовня у Воскресенских ворот. 1900-е годы

тряпочки затягивались глубокие кровоточащие раны, исчезали опухоли...

За 15 лет Монреальская икона посетила немало стран, в числе которых были Австралия, Австрия, Франция, Германия и Бразилия, и в каждой из них чудесное миро исцелило множество страждущих. Но самая большая тайна ждала современников в конце этой истории.

В октябре 1997 года в Афинах трагически погиб хозяин и хранитель иконы Иосиф Кортес, а месяц спустя мироточивая икона бесследно исчезла, будто растворилась в воздухе.

## Хранительница и заступница

Надо сказать, что не только старинные списки Иверской иконы Богоматери, но даже самые простые современные ее копии являются настоящим талисманом для своих обладателей. Замечено, что маленький образок, хранящийся в доме, надежно защищает его от грабителей, а закрепленный над передним стеклом автомобиля оберегает водителя от аварий. Также считается, что искренняя сердечная молитва этой иконе может исцелить от любой, даже самой безнадежной болезни. Кроме того, Иверская икона Божией Матери почитается как покровительница всех женщин. Многим просительницам она помогла наладить семейную жизнь, а «засидевшиеся» в невестах девушки с ее помощью не раз находили свою половинку.

Старается чудотворный образ предупредить людей и о масштабных ката-



Часовня Иверской иконы Божией Матери у Воскресенских ворот

строфах. Так, летом 1914 года монахи Иверского монастыря на Афоне заметили, что лик Младенца на иконе вдруг стал грозным, а несколько месяцев спустя разразилась Первая мировая война. Служители некоторых храмов, где находятся чудотворные списки Иверской иконы Богоматери, не раз отмечали, как накануне мировых потрясений лампы перед образами вдруг начинали сами по себе раскачиваться, как бы предупреждая о надвигающейся опасности.

Однако, если верить старинному церковному преданию, сила Иверской иконы не бесконечна. Накануне второго пришествия Богородица чудесным образом покинет Афон, и ее иконы больше не смогут помогать людям.

**Елена ЛЯКИНА**

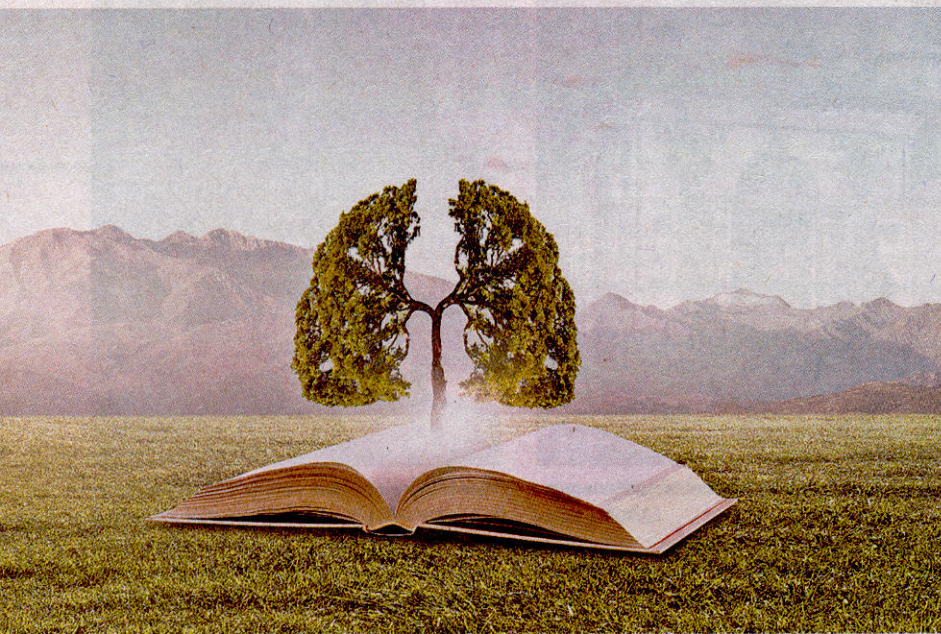


Священнослужитель возле чудотворной иконы Иверской Божией Матери в Успенском соборе в Кремле

множество даров. Денег, вырученных от продажи этих даров, хватило на богатый оклад для этой иконы.



# Растения-мыслители



**Мы уверены, что являемся самыми умными на Земле, допускаем наличие интеллекта у животных и считаем, что его совсем нет у растений. О человеке, потерявшем разум, мы говорим, что он ведет растительный образ жизни. Но, оказывается, наши представления о растениях примитивны и нелепы.**

## Правота древних

Знаменитый врач Средневековья Парацельс в своем трактате «Окультная ботаника» писал, что каждое растение обладает душой. В этом были уверены и древние мудрецы.

По нашим же понятиям, растения не могут чувствовать и страдать, в них просто идут химические реакции, и они безвольны и покорны судьбе. Зачем переживать или волноваться, когда на-

брасываются гусеницы, тля или жуки-древоточцы, если нельзя убежать или защититься? На самом ли деле растения абсолютно лишены сознания?

Последние данные ученых говорят, что это не совсем так. Вначале появились сведения, что растения чувствуют боль при нанесении им ран и испускают «крик», который регистрируют гальванометры исследователей и воспринимают соседние растения. Мы просто не слышим и не понимаем их необычный язык. В результате опытов в ведущих университетах мира выяснилось, что растения страдают от голода и жажды, у них есть своего рода иммунная система и структуры, аналогичные нервным волокнам. Они могут даже обмениваться информацией. Многие растения в ходе эволюции научились вырабатывать вещества, смертельно ядовитые для травоядных животных. Как объяснить, почему листья ловушки венериной мухоловки захлопываются только в том случае, когда насекомое дважды коснется их чувствительных волосков в течение 40 секунд, и не реагируют, например, на лист, слетевший с



Рослянка на охоте

дерева. Мы только начинаем понимать, как живут растения.

## «Химический эсперанто»

Использование современных химических приборов показало, что в саду или поле звуки или слова растениям заменяют ароматы. Язык ароматов спасает их от смерти, как человека – крик о помощи. Этот «химический язык» понятен не только растениям, но и ползающей и летающей вокруг них многочисленной и свирепой хищной «братии».

По словам американского исследователя Эрика Дэвиса, когда атаке насекомых-вредителей подвергаются растения, все их части узнают об этом. Оказывается, мир растений тоже наполнен хитростью и борьбой, они реагируют на десятки внешних раздражителей и мобилизуют свои силы, призывают нужных союзников, придумывают коварные ловушки и умело маскируются. Даже представляют, что их ждет, и стараются избежать беды, изменить свою судьбу. Некоторые растения выделяют специальные химические вещества для привлечения хищников, которые съедают часть травоядных животных, тем самым способствуя выживанию растений. Кусты и деревья, если на их листьях или стеблях появляются опасные вредители или личинки, срочно приглашают хищных насекомых, сигнализируя ароматами, и те торопятся на зов запахов. Порой поведение растений настолько сложно и хитроумно, что возникает крамольная мысль: а не дарован ли им разум, не могут ли стволы и листья думать?

## Огурцы и другие хитрецы

Нидерландский ученый Марсель Дикке заметил удивительный факт. Многие растения умеют призывать к себе на помощь защитников. В момент нападения паутинных клещей на поверхности огуречных листьев выделяются ароматные вещества – терпеноиды. Почуввав этот запах, на него собираются хищные насекомые. То есть огурцы зовут своих «телохранителей», которые и уничтожают их врагов.

Это сообщение вызвало живой интерес у биологов, проводятся опыты в этой области. Уже выявлено 25 видов растений, вызывающих к себе «охранников» и «мобилизующих» на помощь целые отряды хищных насекомых. Те только рады, ведь им не надо подолгу рыскать

**Широко известны плотоядные растения, но, помимо них, существуют также и плотоядные грибы. Большинство**



в поисках добычи. В ходе эволюции «телохранители» научились улавливать и понимать сигналы беды – ароматические вопли ужаса, испускаемые страдающими растениями при нападении полчищ вредителей, и правильно их истолковывать.

Еще нетронутые вредителями ткани растений вырабатывают жасминовую кислоту (метилжасмонат) и готовятся встретить врагов во всеоружии. Гусеницы еще ползут, а предупрежденные растениями хищники уже насторожились. Когда ученые наносили механические повреждения растениям, резали, царапали и кололи их, те терпели, как бы плохо ни приходилось, и не выделяли вещества, которые привлекают защитников-насекомых. Выходит, что растения понимают характер повреждений и отличают грызущую гусеницу от ножа или иголки.

Стоило мотыльку отложить яйца на листьях вяза, как дерево забеспокоилось и, не дожидаясь, пока из них выползут вредные и прожорливые гусеницы, на химическом языке призвало своих защитников. Гусеницы не успели вырасти, как были съедены прибывшими на зов вяза «телохранителями». А на страстоцвете, произрастающем в Америке, появляются наросты, напоминающие яйца насекомых. Прилетевшая бабочка видит, что кто-то уже успел отложить в этом месте яйца, и улетает, чтобы не делать обреченную на уничтожение кладку, так как гусеницы бабочек, вылупившиеся раньше, поедают других, появившихся позднее. Так страстоцвет обманывает своих врагов.

## Успехи ученых

Индийский физик Джагадиш Чандра Бос в 1926 году установил, что в ответ на раздражение в тканях растений вырабатываются электрические импульсы. Но на этот факт электрической активности растений долгое время почти не обращали внимания. Теперь установлено, что электрические сигналы обрабатываются в клеточных мембранах. Точно доказано, что растения чутко следят за изменением внешней среды, учитывают эту информацию и отвечают на нее, изменяя сроки цветения, скорость роста и количество распускаемых листьев.

О разуме растений разгораются споры. Франтишек Балушка из Боннского и Стефано Манкузо из Флорентийского университетов ввели в ботанику понятие «нейробиология растений». Долго считалось, что у растений нет органов чувств, но оказалось, что они переговариваются с насекомыми, им дарован язык ароматов, недоступный нашему обонянию. Насекомые – прирожденные «парфюмеры» – улавливают микроскопи-

ческие дозы ароматических веществ, им понятны любые химические «вскирики» растений. Современная техника не так совершенна, но позволяет частично «подслушать» и изучить их лексикон. Оказалось, что растения могут даже сообщить своим защитникам о том, какой враг на них напал. Для каждого вредителя, например, долгоносика или точильщика, у них свой букет запахов. Хищники прекрасно их понимают и спешат на помощь, где на листьях их ждет любимая добыча. Кукуруза различает даже возраст личинок, пожирающих ее листья. Чем они моложе, значит, и прожорливее, тем больше кукуруза выделяет ароматических веществ, спешно призывая защитников, скармливая им напавших вредителей.

Есть комбинации и похитрее. Например, акация в своих кустах специально создает муравьям «и стол, и дом». За это они защищают акацию от любых посягателей. Есть враги, способные поедать листья ядовитых растений. Когда они начинают это делать, в листьях резко повышается содержание яда, и не готовые к такому повороту событий вредители погибают. Часть ученых считают, что у растений все-таки есть толика интеллекта.

## К новой агрономии

Еще в далеком прошлом наши предки знали, что выращивание растений связано с человеческим к ним отношением. Присмотритесь, на дачных участках при одних и тех же условиях, при одинаковом уходе у дачников с так называемой легкой рукой все культуры растут и плодоносят намного лучше, чем у других. Садовод из Калифорнии (США) Лютер Бербанк вывел новый вид кактусов без колючек, просто



Лютер Бербанк вывел новый вид кактусов без колючек, просто беседуя с ними

беседуя с ними и создавая «вибрацию любви». Этим же способом был выведен белый прозрачный тутовник.

Много хлопот у огородников и садоводов с инсектицидами. Уж очень беззащитны культурные растения перед своими врагами – различными вредителями, которые за пару лет привыкают к инсектицидам и начинают снова беспрепятственно размножаться. Нам надо учиться у диких растений. Если мы изучим и применим на практике команды, которыми они привлекают «на работу» хищных насекомых, то перехитрим вредителей. Не придется опылять грядки и сады ядохимикатами, загрязнять землю и нарушать экологию среды. Надо с помощью селекции или генетических манипуляций научить изнеженные культурные растения тому, что умеют делать их дикие сородичи, – самостоятельно защищать себя, «криком» привлекать своих защитников, и тогда наступит новая эра агрономии. Если бы дикие растения не умели этого делать, то Земля была бы голой и пустынной. Наличие на ней зеленого ковра говорит о том, что растения могут мыслить, и о нашей излишней самоуверенности и невежестве в этом вопросе.

Валерий КУКАРЕНКО

## ВНИМАНИЕ: НОВИНКА!



## Не пропустите!

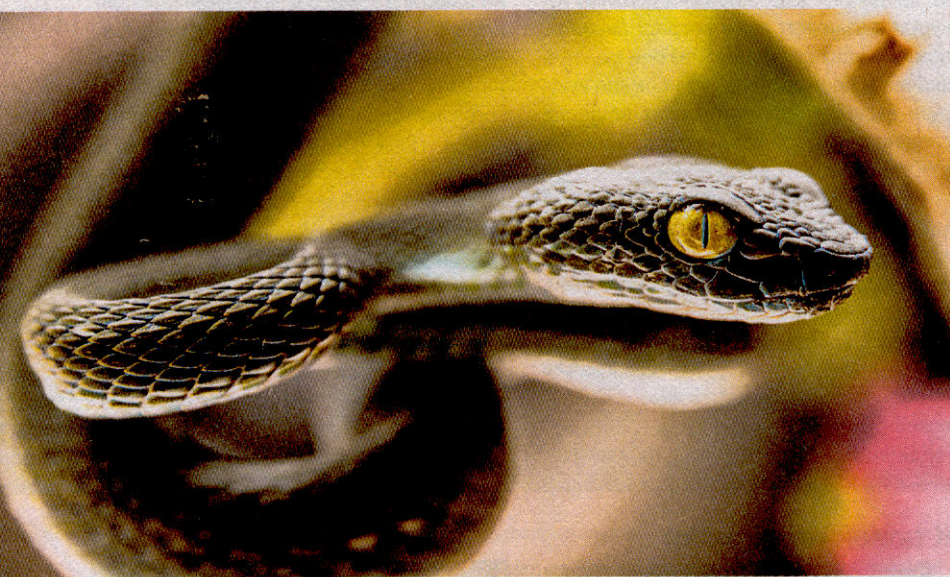
Деньги – это чистой воды мистика! Не надо боготворить деньги, но и не стоит относиться к ним с презрением, и тогда они сделают вас по-настоящему счастливым человеком.

**УЖЕ В ПРОДАЖЕ!**

идов этих грибов охотятся на червей, заманивая их в ловушку и стягивая своей грибницей.



# Пригреть змею на груди



**Знают ли те, кто покупает серьги, браслеты и кулоны с изображением змей, носителями какой символики являются? А как чувствует себя тот, кто носит змею на груди? Опасности он подвергается или, наоборот, попадает под защиту сильного покровителя? Со времен Адама и Евы человек так и не решил, кем для него является змея.**

## Муж узнает последним

Выражение «пригреть змею на груди» означает черную неблагодарность. Считается, что автор выражения – живший около 600 года до нашей эры древнегреческий поэт Эзоп: в одной из басен он описал крестьянина, который на своем участке нашел замерзшую змею и решил отогреть ее за пазухой. Придя в себя, змея вспомнила свою хищную натуру и ужалила спасителя. Перед смертью бедняга плакал, причитая:

– Поделом мне: зачем я спас умирающую тварь, когда ее и живую-то надо было убить?

Мораль зависит от точки зрения. Пессимист делает свой вывод: не делай добра – не получишь зла. Оптимист – свой: будь готов к предательству, даже когда абсолютно уверен в обратном.

Она мудра, опасна, осторожна, предсудителна. Всегда предупреждает о своей атаке, если кто-то вторгся в ее

пространство. Жалит или обвивает кольцами только тогда, когда чувствует голод или опасность. Вылупляется из яйца, как птица, но бывает и живородящей, как млекопитающие, передвигается бесшумно, словно кошка. Ее ненавидят и боготворят, у нее учатся и ей поклоняются.



Браслет в виде переплетенных змей

В народном сознании сохранилось двойственное отношение к змее. Ее многоликая природа известна с библейских времен. Змея стала ключевым персонажем в истории об Адаме и Еве. Правда, она была тогда мужского рода – нахаш, говоря на иврите, змей-искуситель. Нахаш соблазнил Еву вкусить от запретного плода с древа познания добра и зла. Сделав это, женщина поняла силу своего очарования и немедленно склонилась к грехопадению Адама, за что оба были изгнаны из сада Эдемского. Кстати, лишь благодаря этому случаю мы с вами и появились на свет.

Но что получается: Ева – такой же искуситель, как и ее учитель, обвинивший древо познания. Ну не змеюка ли?!

Впрочем, мужчина может говорить так с оттенком тайной зависти: по праву первородства ему бы полагалось знать разные секреты прежде женщины, изготовленной из его бока (в Торе указан именно бок, а не ребро). Но, как известно, муж всегда узнает обо всем последним.

## Знак плодородия и ясновидения

Древняя вера в то, что змея может защитить, получила отражение в ювелирном искусстве. В эпоху бронзы змея стала одним из главных зооморфных мотивов. Эксперты уверены: еще задолго до формирования «звериного стиля» в культуре праскифов зооморфные образы помогали древним создавать свое представление о мире. Эта система взглядов окончательно оформилась в скифской модели, где существовала вертикаль: птицы – копытные – змеи – рыбы.

Змея стала олицетворением силы подземного царства смерти, которое противостояло трем верхним царствам: небу, земле и воде. И не просто противостояло.

Использование символа змея как социального знака, отличающего священного царя, характерно для убранства правителей в Древнем Египте. Так воплощались архаические тотемические представления, обозначающие союз фараона со змеем как залог плодородия в стране, хозяйство которой основано на искусственном орошении. Этот отличный знак убранства фараонов дублировался у искусственных водоемов, где устанавливали изображения священных змей.

Как еще можно было «приманить» воду? Изображением змеи на серьгах, кольцах, браслетах. Чаще всего их надевали женщины в семьях земледельцев, чье благополучие напрямую было связано с наличием воды на поле и в саду.

**В Средние века популярным аксессуаром стали пуговицы. По их количеству на одежде судили о статусе**



Неудивительно, что постепенно змея начала олицетворять идею плодородия и бессмертия. Изображение ее стало привычным на ювелирных изделиях периода энеолита трипольской культуры (VI-III тысячелетия до нашей эры). Считалось, что оно гарантировало женщине многочисленное и здоровое потомство.

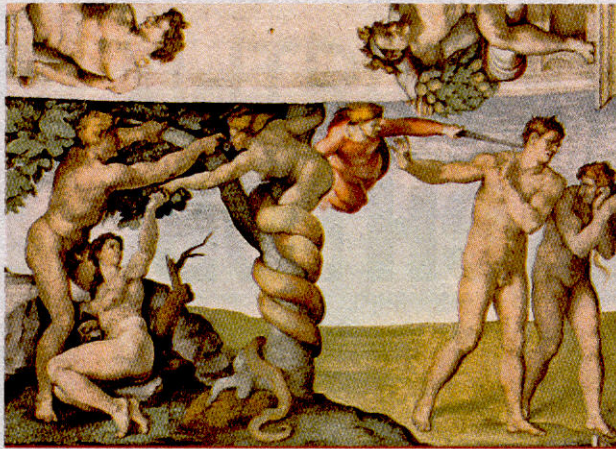
Браслет в виде обвитой вокруг руки змеи был фирменным знаком прорицателей. Об этом говорят исследования в Дальверзин-Тепе – городище на юге Узбекистана, где обнаружен такой предмет, принадлежавший, по мнению ученых, жрице, жившей в I-III веках. Древние оракулы, которые использовали такие браслеты в ритуалах, верили, что змея как бы передает им свою прозорливость и точность в пророчествах.

## Молчалива, мудра и плодovита

В районе Чиназа, в 60 километрах от Ташкента, в ходе раскопок были обнаружены древние браслеты в виде переплетенных змей. Изображения со змеей служили узбекам и их северным соседям-каракалпакам оберегом. В каракалпакском прикладном творчестве закрепился даже особый термин – один из узоров ювелирных украшений называли «змеиный след». В представлении жителя таджикского кишлака, расположенного высоко в горах, образ змеи оберегает людей от нечистой силы, ворожбы, заклинаний, дурного глаза и зависти. Нередко у этих народов в качестве свадебного подарка невесте преподносили украшения с изображением змеи.

– Чтобы невеста была молчалива, мудра и плодovита, – говорили при этом.

Змея, обвившая шею, – символ богини Земли в мифах Востока. Так она и запечатлена на многочисленных ювелирных украшениях. Частота появления змеи на серьгах, кольцах, кулонах, бра-



Микеланджело Буонарроти. «Изгнание из рая». Фрагмент потолочной росписи Сикстинской капеллы

слетах, в коронах неслучайна: распространено мнение, что в голове змеи скрыт драгоценный камень, который якобы притягивает другие сокровища.

В многочисленных рыцарских орденах Европы выдавали кольца. На них была изображена коронованная змея, рождающая дитя, – символ откровения, нисходящего на человека при посвящении.

## Навесил змейку на свою шейку!

Образ змеи занял свое законное место в толкованиях снов.

– Я вижу эту змею у себя на шее, знаете, это как питонов вешают на шею, вот так и она у меня висит, и прямо перед своим лицом вижу ее голову, она так довольно внятно произносит звуки какие-то в ответ на мои вопросы, – рассказывает дама. И слышит в ответ от посвященной:

– Если снится, что вашу шею обвила змея и вы задыхаетесь, – опасайтесь безрадостного брака.

С этим утверждением мог бы поспорить потомственный дрессировщик Александр Шатилов, много лет пребывающий в счастливом браке. А двоих детей Александр определил в свою с братом Аркадием цирковую программу. В числе подопечных животных Александра, кроме львов и гамадрилов, шесть семиметровой длины питонов, один из кото-

рых – Костя (самый одаренный, как говорит дрессировщик) как раз и сдает шею кормильца-поильца.

– Вот тут-то и кроется самое главное, – объясняет дрессировщик. – Номер сопровождается зажигательными танцами восточных красавиц, умеющих, кроме всего прочего, изрыгать огонь. Блеск, суэта, россыпь огней, музыка. Это может растрепать моего Костю настолько, что он невольно решит испробовать силу своих мышц весом под центнер... Все время я должен быть начеку. Так что я думаю не о безрадостном браке, как говорят знатоки сонников, а о том, чтобы живым вернуться домой после очередного представления.

## «От заката до рассвета»

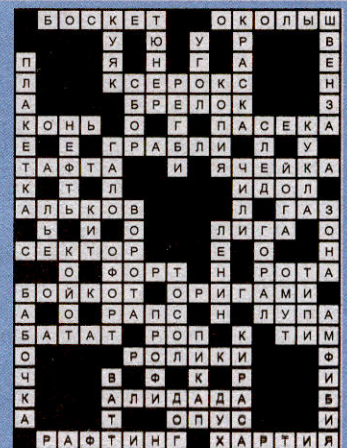
Как представить себе, что ощущала голливудская звезда Сальма Хайек, с детства панически боявшаяся змей, когда решила повесить одну из них на свою очаровательную шейку в фильме «От заката до рассвета»? Играла она обольстительную вампиришу Сантанико Пандемониум, которой никакая змея не страшна. Ведь образ Сантанико навеян змееподобными существами из ацтекской мифологии. Мифы мифами, но актриса-то – существо вполне живое. На вопрос, каково ей приходилось на съемках, Сальма ответила уклончиво:

– Работая со змеей, всегда чувствуешь что-то особо таинственное.

В фильме змея обвивала Сальму точно так же, как жезл бога медицины или библейское древо жизни. Интересно, избавилась ли актриса в ходе съемок от страха перед змеями или сердце в ее груди, на которой пригласил гадина, замирало?

Тамара КИСЕЛЕВА

ОТВЕТЫ НА СКАНВОРД В №34:



© «Тайны XX века» №35(324). Газета выходит еженедельно с октября 1997 года. Учредитель и издатель – ООО «Пресс-Курьер Украина». Главный редактор Елена Анфимова. Подписано к печати 24.08.2016. Установочный тираж 45 000 экз. Цена свободная. Адрес редакции и издателя: 04073, г. Киев, Московский пр., 6, корп. 1, 3-й этаж, оф. 43. Тел.: +38 (044) 495-48-43, 495-48-44, 495-48-45. Отпечатано в типографии ООО «Укрполиграфмедиа», 04080, г. Киев, ул. Фрунзе, д. 104-А. Газета зарегистрирована Министерством юстиции Украины. Свидетельство о регистрации печатных изданий: КВ №13078-1962 Р от 23.08.2007 г. Адрес для писем: 04205, г. Киев, а/я 121, «Тайны XX века». E-mail: info@p-c.ru. По вопросам рекламы: E-mail: newrek@p-c.ru. Распространение и любые коммерческие предложения: E-mail: ukr@p-c.ru. Ответственность за содержание рекламы несет рекламодатель. Перепечатка материалов допускается только с письменного разрешения редакции. Литературная обработка писем осуществляется редакционным коллективом. Редакция не вступает в переписку с читателями. Рукописи не рецензируются, присланные тексты и фотоматериалы не возвращаются. Мнение редакции может не совпадать с мнением, изложенным в статьях и письмах читателей.

Например, на одном из нарядов французского короля Франциска I насчитывалось 13 600 пуговиц.



# Семь проклятых президентов



Неизвестный художник. «Сражение, в котором погиб Текумсе»

**Проклятие** – очень сильное целенаправленное энергетическое воздействие, несущее в себе информационную программу на разрушение. Во все века существования человечества оно было грозным оружием людей с мощной энергетикой – колдунов, шаманов, жрецов. Спасения от умело посланного проклятия практически нет. В этом убедились многие сильные мира сего. Жертвами энергетического воздействия пало немало властителей, и в их числе – семь американских президентов.

## Отпор колонизаторам

Историю Соединенных Штатов Америки открывает позорнейшая страница тотального истребления белыми колонизаторами коренного индейского населения. Шаг за шагом бледнолицые выжили индейцев с исконных земель, не гнушаясь никакими средствами. Ловко использовали межплеменную вражду и разобщенность, скармливали племена друг с другом, а затем расправлялись с ослабленными войной противниками. В порядке вещей были ложь и нарушение договоров о мире и добрососедстве, заключенных с индейцами. Верх подлости – договор Форт-Уэйна, заключенный правительством США с индейскими вождями в 1809 году. Доверчивые аборигены были опоены «огненной водой» и безропотно подписали договор о переда-

че Штатам трех миллионов акров своих земель. Эту вероломную сделку провернул губернатор Индианы генерал Уильям Генри Гаррисон. В результате многим племенам пришлось навсегда покинуть землю предков.

Наконец индейцы стали понимать, что, только объединившись, забыв межплеменные распри, можно дать отпор колонизаторам. Вождю народа шауни Текумсе удалось создать Конфедерацию 32 племен с территорией, намного превосходившей площадь тогдашних Соединенных Штатов. Лидер индейцев попытался заступиться за обманутых соотечественников и предложил правительству США аннулировать договор Форт-Уэйна. Но на встрече американских властей и индейских вождей в августе 1810 года Гаррисон в грубой форме

посоветовал Текумсе не совать нос не в свое дело, поскольку интересы шауни этот договор не затрагивает. Конфедерацию, мол, США не признают, поэтому будут разговаривать с каждым индейским вождем отдельно. А когда Текумсе пригрозил заключением союза с Великобританией, Гаррисон лишь ухмыльнулся: он считал альянс белых с краснокожими абсолютно нереальным.

Но губернатор Индианы ошибся: Британия сочла целесообразным заключить союз с Конфедерацией индейских племен и объявила войну США. Союзники выигрывали одну битву за другой. Командующий британскими войсками в Канаде генерал Айзек Брок отдавал должное талантам индейского полководца. В одном из писем он писал: «Вождь шауни Текумсе произвел на меня глубокое впечатление. Более умного и дальновидного, более доблестного воина, по моему мнению, не может существовать. Он вызывает восхищение у всех, кто беседовал с ним».

## Проклятие шамана

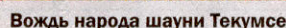
Когда до окончательной победы союзников оставался один шаг, произошло непоправимое: в одном из сражений случайная пуля оборвала жизнь генерала Брока. Британские войска возглавил трусливый и бездарный генерал Генри Проктор. Не вникая в доводы Текумсе, настаивавшего на решительных действиях, он начал отступать, отдавая ранее завоеванные земли американцам. Индейский вождь все же настоял на генеральном сражении, которое состоялось 5 октября 1813 года в Коннектикуте, на реке Темс. В разгар битвы Проктор неожиданно предал союзников, отведя свои войска. В результате индейцы были разгромлены, а Текумсе, по версии правительства США, погиб в бою и был похоронен с воинскими почестями.

Однако участник этой битвы капитан Джордж Сандерсон утверждал, что вождя жестоко казнили: «Это было именно тело Текумсе, с которого содрали кожу, – у меня нет сомнений. Я знал его... Он был человеком могучего телосложения, физически очень крепкий, он был ростом около шести футов и двух дюймов в высоту. Я видел его тело на поле сражения у Темс перед тем, как оно остыло. Я видел военный отряд из Кентукки в тот самый момент, когда они сдирали кожу с вождя».

Через много лет Сат-Ок, писатель индейского происхождения, напишет в своей книге: «Большое восстание алгонкинских племен потерпело поражение. Текумсе безоружным пошел в лагерь, чтобы договориться о спасении женщин, стариков и детей. Белые, хотя торжественно гаранти-

**Президент Соединенных Штатов Уоррен Гардинг был заядлым игроком в покер. Однажды, войдя в азарт,**





– Вы вспомните смерть моего брата Текумсе. Вы думали, что я потерял свою власть. Я, который заставлял меркнуть солнце и отнимал у красных людей «огненную воду». Но я говорю вам, что Гаррисон умрет. И вслед за ним все великие вожди, избранные каждые 20 лет, будут умирать. И когда умрет каждый последующий, пусть все вспомнят смерть наших людей.

№2. Авраам Линкольн был избран в 1860, переизбран в 1864 году. Через пять дней после окончания Гражданской войны в США, 14 апреля 1865 года, в Страстную пятницу, в театре Форда на спектакле «Наш американский кузен» он получил выстрел в голову от проникшего в президентскую ложу сторонника южан актера Джона Уилкса Бута и на следующее утро скончался, не приходя в сознание. В возникшей су-

№5. Уоррен Гамахиел Гардинг был избран в 1920 году. В 1923 году президент совершал турне по стране. После Аляски он стал жаловаться на желудочные спазмы и несварение. 30 июля в Сан-Франциско у него поднялась температура и обнаружилась правосторонняя пневмония. 2 августа Гардинг скончался, предположительно от инфаркта или кровоизлияния в мозг. Поскольку жена запретила делать вскрытие тела, по стране поползли слухи

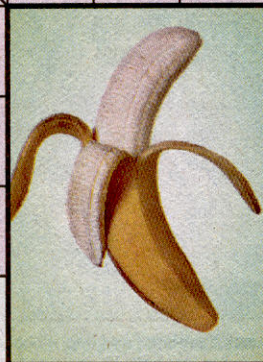
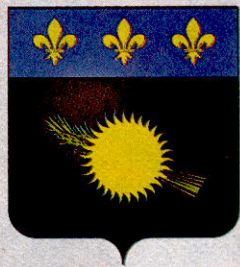


После этого индейское проклятие перестало действовать. К примеру, Рональд Рейган, избранный президентом в 1980 году, хотя и получил в следующем году тяжелое ранение, но выжил. Очевидно, дух Текумсе удовлетворился семью жертвами «великих белых вождей».

Президент Джеймс Гарфилд и госсекретарь Джеймс Блейн после выстрелов Шарля Гито

тайны XX века | 29







# Невидимки из 27-й квартиры



**Мы живем в новостройке, соседи плохо знают друг друга. Но пожилые люди более общительны, особенно женщины. По вечерам они выходят посидеть на скамеечке перед домом и там, конечно, перемывают кости своим и чужим родственникам, делятся новостями.**

## Соседи сверху

Одной из самых общительных была Марья Ивановна, которую, конечно, называли Мариванной. Она знала все про всех. Идет мимо молодая женщина с коляской. Мариванна еле-еле дождется, когда та пройдет, и тут же тараторить начинает: и как ее зовут, и в какой квартире живет, и где деньги взяли, чтобы эту квартиру купить, и сколько месяцев ребенку в коляске, а муж у нее подлец – бросил и алименты не платит. Где Мариванна собирала всю эту информацию, неизвестно, но если надо про кого-то что-то узнать, можно было смело к ней обращаться.

Именно поэтому особенно удивляло, как это она ничего не знает про своих соседей сверху. Каждый вечер возмущенно жаловалась соседкам на скамеечке:

– Вы представляете, двое детей бегают по квартире, топают, как слоны, а она их гулять не выводит! Вот встречу эту мамашу, научу, как детей растить надо! Солнышко на улице, а она их дома держит! Разве можно так?

## Шумная семейка

Но вот как раз встретить «эту мамашу» Мариванна не могла, как ни старалась. Истории про соседей над ее квартирой сводились к следующему.

Никто не видел, как эта семья въехала в наш дом. Но, судя по звукам, которые доносились из той квартиры, там были муж, жена и двое маленьких детей. Каждый вечер они устраивали страшный шум. Дети громко топали, бегая по квартире, родители громко разговаривали. Слышимость в новостройках очень хорошая. Состав семьи и приблизительный возраст детей можно было определить по голосам и топоту, которые раздавались сверху. На улице этих людей никто никогда не видел. Но самое удивительное было в том, что когда к ним в квартиру звонили, никто не открывал, а за дверью все затихало. Не один раз Мариванна, не выдержав, поднималась наверх и звонила, и стучала, и кричала. Но жильцы из 27-й квартиры не реагировали. На следующий день все начиналось сначала.

## Куда делись-то?

Однажды теплым вечером собрались, как обычно, соседки на скамейке перед домом. Вышла на улицу и Мариванна.

– Ну как? Твои соседи сверху уgomонились? – спрашивают у нее.

– Просто чудеса какие-то! Два дня назад опять шуметь начали. Ну, думаю, пойду к ним снова, постучаться попробую. А пока собиралась еще телефон зазвонил, с приятельницей поговорила, положила трубку, слышу – вода капает. Открываю дверь в ванную, а там весь пол в воде, а капает с потолка. Ох, как я разозлилась, бросилась наверх. Будь что будет! Поднимаюсь, готовая на все, подхожу к их двери, а дверь приоткрыта. Я заглянула: мебели никакой, пустая квартира... и хозяев нет! Как будто и не жил там никто. А в ванную дверь открыла – батюшки! Весь пол в воде, ванна полная, а кран с холодной водой не закрыт. Руки у меня затряслись. Вызвала полицию, слесарей из ЖЭКа и скорую помощь тоже вызвала. Скорую – для себя, совсем мне плохо стало! Вот так!

– Ну и куда же они подевались? Выяснили?

– Выясняют, – вздохнула Мариванна, махнула рукой и пошла по делам.

**Юлия ОРЕСТОВА,  
г. Санкт-Петербург**

**Друзья! Если вы сталкивались в жизни с чем-либо необычным, расскажите об этом.**

**Наш адрес: 04205, г. Киев, а/я 121, журнал «Тайны XX века». E-mail: story@p-c.ru.**

**Автор каждого опубликованного письма получает денежное вознаграждение – 100 гривен!**

**Авторы писем с фотографиями – 150 гривен!**



# Призраки Марсова поля



Марсово поле – мемориальный комплекс в центре Санкт-Петербурга к западу от Летнего сада. Раньше здесь располагалось кладбище, на котором хоронили известных деятелей революции и социалистического государства с 1918 по 1933 год.

## Кое-что из истории

В начале XVIII века здесь был большой пустырь, а после смерти Петра I в 1725 году поле получило название Царицын луг, поскольку у его южной стороны построили дворец Екатерины I. С началом царствования Павла I Царицын луг превратился в плац для строевой муштры, парадов и смотров. Именно тогда по подобию аналогичных полей в западных странах за ним официально закрепилось название Марсово поле. Но все изме-



Продажа пива, яиц, булок на Марсовом поле в Санкт-Петербурге в Пасхальную неделю в 1895 году

нилось после Февральской революции 1917 года, когда в многочисленных уличных батаях погибло много народа, среди которых было немало зевак и случайных прохожих, не имеющих отношения к политике. Жертв решили похоронить не где-нибудь, а на Дворцовой площади. «Это будет как символ крушения того места, где сидела гидра Романовых», — написали «Известия Петроградского Совета рабочих и солдатских депутатов».

Однако Максим Горький и другие деятели культуры выступили категорически против, заявив, что площадь и комплекс зданий на Дворцовой площади — это исторически сложившийся архитектурный ансамбль, имеющий косвенное отношение к царизму, и его не надо превращать в погост.

Таким образом, в качестве революционного кладбища выбрали пустующее Марсово поле, на котором похоронили всех погибших в Февральскую революцию. Почти сразу же после этого по проекту архитектора Льва Руднева началось возведение массивного гранитного надгробия, а с 1918 года начала работать специальная комиссия, которая решала, кто из большевиков заслуживает чести

быть похороненным здесь. Кладбище с этого времени стало считаться, говоря нашим языком, элитным. Именно на нем находятся могилы Моисея Гольдштейна (В. Володарского), Моисея Урицкого, нескольких красных латышских стрелков, двух десятков видных большевиков и военных деятелей, погибших на фронтах Гражданской войны, и некоторых других партийных функционеров. Среди них неизвестно как оказалась и могила девятилетнего актера-агитатора Коти Мгебров-Чекана, что вызвало недовольство отдельных деятелей партии.

— Чем руководствовалась комиссия, дав разрешение на захоронение какого-то мальчишки среди заслуженных революционеров? — гневно вопрошал один старый большевик.

— Как это чем?! — возмутился председатель комиссии Виноградов. — Да если хотите знать, Котя был коммунарком не хуже некоторых.

Последний довод был признан оскорбительным, и комиссию упразднили. А Котя Мгебров-Чекан так и остался лежать на Марсовом поле — не выкапывать же труп из-за партийных разборок? Однако история юного Коти на этом не заканчивается, и к ней мы еще вернемся по ходу повествования.

## Там чудеса...

О том, что Марсово поле, или, как его поначалу называли, Царицын луг, место гиблое, где водится всякая нечисть, люди знали давно. Известно, что вдовствующая императрица Екатерина I была женщиной суеверной, панически боялась русалок, леших, домовых и о славе Царицына луга ничего не знала, иначе никогда бы не построила дворец в таком жутком месте. Однако когда ей об этом все-таки рассказали, царица зареклась появляться в своем новом доме.

В 1918 году после превращения неужоженного Марсова поля в революционное кладбище многие старались обходить его стороной, а тот, кто шел напрямик, считался храбрецом. Считалось, что здесь пропадают люди, которых сначала заывают, а потом топят в Неве русалки. Но уже к началу 1930-х годов на Марсовом поле посадили декоративные кусты и деревья, разбили газоны, установили фонари и скамейки, и прежние страхи горожан как будто бы исчезли.

Однако старым ленинградцам еще памятна история, когда в мае 1936 года в психиатрическое отделение больницы имени Фореля доставили рабочего Партубкова. Скорая помощь забрала его прямо с территории Марсова поля в состоянии дикого ужаса.

Бобби Фаррелл (группа Boney M) часто гримировался под Распутина. Фаррелл умер от остановки сердца во время



А дело было так. После работы Патрубов решил расслабиться, купив чекушку, а самым тихим и незаметным местом, где можно было оприходовать выпивку, оказалось Марсово поле. День клонился к вечеру, народу там не было. Патрубов вальяжно расположился на скамейке у памятника павшим борцам, отхлебнул из бутылки, занюхал мануфактурой, крикнул от удовольствия, как вдруг с удивлением обнаружил возле себя какого-то пацана...

— Тебе чего, пионер? — спросил рабочий, но мальчик молчал. Патрубов отхлебнул еще раз, а потом снова посмотрел на ребенка. Его поразили запавшие тусклые глаза, распухшее лицо синюшного цвета и особенно исходящий от тела какой-то неприятный запах.

— Сгинь, нечисть! — выкрикнул Патрубов и попытался оттолкнуть мальчика. В то же мгновение мальчик открыл большой рот и цапнул мозолистую ладонь пролетария гнилыми зубами, а сам осыпался наземь кучкой зловонного праха...

На дикие крики рабочего прибежали люди, которые и вызвали скорую. В больнице врач, заполняя историю болезни, только качал головой:

— Интересный случай. Явно алкогольный психоз, но почему-то без длительного запоя. И эти непонятные следы укуса. Что же — будем наблюдать.

Однако наблюдения врачей длились недолго. Через несколько дней Патрубов умер от заражения крови.

Теперь другая история. В 70-е годы прошлого века известный социолог С. Балмашев собирал материал по теме «Проблемы брака в социалистическом обществе». В ходе исследований выявилась одна странная закономерность: преобладали жители Дзержинского района Ленинграда по количеству неполных и распавшихся семей. Ученый решил выяснить причины, о чем по окончании расследования горько пожалел. Изучение актов гражданского состояния показало, что подавляющее большинство семей распалось по причине преждевременной смерти одного из супругов, его систематического пьянства или тюремного заключения на длительный срок. Но почему это происходит только в Дзержинском районе? Оказывается, в начале 1970-х работники загса Дзержинского района выступили с инициативой внедрения новой традиции, заключающейся в возложении новобрачными цветов в местах, связанных с героическим прошлым города. Партийные власти охотно поддержали начинание, выбрав места для проведения нового советского обряда. Таким образом, наряду с другими был выбран и памятник павшим борцам



Фото: РИА Новости

Похороны жертв Февральской революции

революции на Марсовом поле, который официально был закреплен за загсом Дзержинского района.

## Выводы социолога

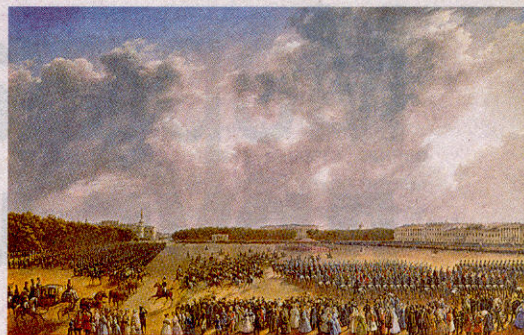
Как установил Балмашев, только у новобрачных, возлагавших цветы на Марсовом поле, и происходили несчастья, тогда как у других, кто пренебрег этой процедурой, ничего не случалось. Исследователь нашел даже несколько человек, участвующих в свадебном торжестве, которые были свидетелями того, как на Марсовом поле к компании приглашенных приставился какой-то облезлый тип с неестественно бледным лицом, от которого все шарахались, поскольку от него за версту несло мертвечиной. Однако заметили это только некоторые, поскольку странный тип появлялся и исчезал так быстро, что остальные участники торжества просто не успевали его рассмотреть.

Балмашев правильно оценил опасность свадебной церемонии на Марсовом поле, но его выводы оказались, исходя из тогдашних политических реалий, идеологически недопустимыми. Он выступил с докладом на партийном собрании, в котором предложил запретить возложение цветов на Марсовом поле, а также подумать том, как закрыть для посещений и само это кладбище, чем и вызвал возмущение всей партийной элиты. В результате социолога выгнали с работы и из партии, а в местной печати появилась заметка, где Балмашева называли антисоветчиком и подонком.

## Накопитель некротической энергии

Уже после распада СССР, когда говорить об этом стало можно, петербургский специалист по аномальным явлениям А. Фридман установил следующее.

В далекой древности, когда болотистую дельту Невы населяли финно-угорские племена, существовала легенда, что именно здесь проводит свои шабашы местная нечисть. В качестве таковой чаще выступали русалки, а также захва-



Григорий Чернецов. «Парад и молебствие по случаю окончания военных действий в Царстве Польском 6 октября 1831 года на Царицыном лугу в Петербурге». 1837 год



Фото: О. Макарова/РИА Новости

Панорама Марсова поля

ченные ими утопленники, имеющие вид своеобразных зомби. В карело-финском эпосе «Калевала» даже описан эпизод, как один из героев, находясь в окружении этих злых сил, спас свою жизнь игрой на кантеле, очаровавшей нечисть.

Однако главная причина мистических событий в устье Невы не в этом. Превращение гиблого места в кладбище — вот причина всех ужасов и кошмаров. Надо сказать, что кладбище было заложено здесь в соответствии с атеистической установкой без церковного освящения, которое худо-бедно, но усмирило бы здешнюю нечистую силу. А кроме того, на Марсовом поле похоронены в основном люди молодые, преждевременно погибшие в ходе братоубийственных столкновений, души которых в момент смерти находились в смятении. Да и сам надгробный монумент Руднева способствовал концентрации на погосте потусторонней активности, представляющей опасность для живых людей. Дело в том, что Руднев был поклонником архитектуры доколумбовой Америки, что нашло отражение и в проекте надгробия на Марсовом поле, представляющего собой стилизованное подобие заупокойных храмов Юкатана, накапливающих в себе некротическую энергию.

Аркадий ВЯТКИН



# Морская свинка – друг человека



Речь у нас пойдет о таком домашнем любимце, как морская свинка, которая, как всем известно, ни к морю, ни к свиньям никакого отношения не имеет.

## Из-за дальнего моря

Почему же эту зверушку называли морской? А потому что изначально она была «заморской», то есть прибывшей к нам из-за моря, с южноамериканского кон-



Эти животные легко находят общий язык с другими домашними питомцами

тинента. А вот почему «свинка»? Тут все сложнее. Может быть, потому, что эти животные похожи на маленьких поросят и даже умеют очень похоже визжать, прямо как поросята? Впрочем, трудно сказать, в чем тут дело, – свинка и свинка, и все. Заметим, что в природе существуют еще и морские свиньи, и их ни в коем случае нельзя путать с нашими героинями. Впрочем, перепутать и не получится, так как морские свиньи – это разновидность зубатых китов. Следовательно, ни размерами, ни образом жизни они никак не сходятся и не пересекаются.

Но вернемся к свинкам. Если бы эти животные сумели составить свое генеалогическое древо, то их самомнение не знало бы границ. Ведь история морских свинок насчитывает порядка 40 миллионов лет! А одомашнили их то ли пять, то ли семь тысяч лет назад, то есть задолго до всяких там кошек. Другое дело, что пресловутое одомашнивание никакой

славы и тем более легкой жизни свинкам не принесло. Индейцы Южной и Центральной Америки, не страдая ни жадностью, ни сочувствием, тысячами приносили эту мелкую животину в жертву богам. А когда боги, насытившись, выражали каким-либо образом свое удовлетворение, индейцы отправляли свинок на жаркое, только теперь уже для себя.

## Не в цвете счастье

Кстати, среди ацтеков и инков самыми популярными считались свинки белого, коричневого или пестрого окрасов. Черных животных не любили и богам в жертву не приносили, даже в пищу их потреблять брезговали. Черная морская свинка сразу же после своего появления на свет безо всякой жалости отправлялась к праотцам.

Теперь-то мы понимаем, что независимо от окраса в обаянии и умении, если можно так сказать, быть целиком и полностью домашним животным морской свинке не откажешь. Если вам нужно безгранично доброе, беззащитное, нуждающееся в вашей ласке и уходе существо, неприхотливое, не отнимающее много времени и не требующее особых забот, то морская свинка – лучший вариант.

Выбор среди пород морских свинок достаточно велик и разнообразен – как по окрасу, так и по длине, форме шерсти. Есть даже голые морские свинки, выведенные специально для аллергиков. С другими домашними питомцами свинки уживаются достаточно легко (особенно если обоюдное знакомство произошло в раннем возрасте). Проблема может возникнуть только с уже взрослыми кошками. Для кота свинка – грызун, объект охоты, тут уже ничего не поделаешь. С собаками же и другими видами грызунов свинки очень быстро начинают дружить, во всяком случае, сами конфликтных ситуаций никогда не создают.

## Каков стол...

Несмотря на простоту содержания свинок, необходимо все-таки учитывать некоторые нюансы и соблюдать простые правила. Например, кормление.

**Самый простой способ отличить зверя-вегетарианца от хищника: у хищников глаза расположены на передней**



Свинки – вегетарианцы, но крайне разборчивы в пище, они запросто могут съесть что-нибудь малополезное, а то и откровенно ядовитое. Так что внимательно проверяйте по справочникам траву, которой кормите свинок, и не допускайте их до домашних и декоративных растений, ведь они в большинстве своем далеко не безвредны.

Свинки обожают молочные продукты и «подсаживаются» на них как на наркотик, но молоко, сыр и йогурты им крайне вредны. Так что проще всего вообще не давать любимцу даже пробовать что-либо молочное. Не узнает свинка о том, что любит сыр, и будет себе жить здоровой и веселой.

Очень вредны для свинок картофель, каши, колбасы, сладости, варенные овощи и бобовые в любом виде – желудок животного просто не переваривает такую тяжелую пищу. А вот сено, зерновые или комбикорма (и, разумеется, вода) должны у нее быть всегда в изобилии. Иногда любимца можно побаловать свежими фруктами (обязательно зрелыми) и овощами, зеленым салатом, пророщенным овсом или пшеницей. Но именно побаловать, то есть использовать как лакомство – изредка.

### Спорт – превыше всего

Но, как бы вы ни выстраивали диету своего питомца, как бы ни заботились о его меню, в любом случае свинке, да и любому живому существу, постоянно живущему в замкнутом пространстве и лишенному прогулок, грозит одна беда – ожирение.

Как бороться с этой проблемой? Очень просто. Это человека трудно заставить совершать обязательные прогулки (а тем более пробежки). Свинку же вполне можно приучить к самостоятельным физическим упражнениям, предоставив ей маленькое подобие спортивной площадки с турниками, лесенками, горками, колесом, лабиринтами и прочей приятной и полезной атрибутикой.

Свинка, как ребенок, часами готова играть на такой площадке, поэтому сохранит стройность, подтянутость и здоровье, и никакое ожирение ей грозить не будет. Единственное «но»: если вы заметили, что ваш любимец слишком долго не слезает с колеса, игнорируя другие спортивные снаряды, уберите это колесо на время подальше – пускай свинка и другие мышцы разомнет. То же самое – если зверек постоянно игнорирует какой-либо снаряд или игрушку – она ему не нравится, значит, лучше убрать ее совсем.

Некоторые покупают своим любимцам прозрачный шар, в который можно залезть и носиться по всей комнате. К сожалению, эта игрушка хороша лишь для хомячков, но не для свинок – по сравнению с хомячками у них довольно слабый позвоночник, поэтому такой шар может нанести им вред.

И последнее: если вы завели себе морскую свинку, не пожадничайте и купите сразу же еще одну – для компании. Забот

вам это не прибавит, а вот свинкам будет намного веселее вдвоем, да и вам они уж точно скучать не дадут.

А если вы вдруг решите переехать вместе со своим подопечным в Швейцарию, то вас просто обяжут завести свинке напарника. Там есть такой закон, чтобы свинки не скучали в одиночестве. Другое дело, что этот закон можно обойти. Скажем, взять вторую свинку в аренду, а когда надобность в ней отпадет – вернуть ее за полцены.

Константин ФЕДОРОВ



Черные свинки сейчас пользуются популярностью



За морской свинкой может ухаживать даже ребенок

### МОРСКАЯ СВИНКА

*Cavia porcellus*



**Класс:** млекопитающие

**Место обитания:** изначально – Южная Америка

**Питание:** сено

**Срок жизни:** 5-8 лет

**Длина тела** – от 25 до 35 см в зависимости от породы



**ШИРОКО РАСПРОСТРАНЕННЫЕ**

## ПОДПИШИТЕСЬ И СЭКОНОМЬТЕ 20%!

**Дорогие друзья!** Во всех почтовых отделениях Украины Вы можете оформить подписку на 2016 год.

Подписавшись, Вы всегда будете получать журнал в срок с доставкой в Ваш почтовый ящик.

Каждый, кто оформит годовую подписку, сэкономит свои средства в размере 20%

**«Тайны XX века» – все тайны мира в одной газете!**

**Подписной индекс по каталогу изданий Украины 99723**

части морды, чтобы видеть жертву. У вегетарианцев – по обе стороны головы, чтобы видеть врага.



# АСТРОПРОГНОЗ

от Валерии Глобы

На этой неделе не стоит проявлять инициативу в профессиональных вопросах, так как велика вероятность столкнуться с непредвиденными проблемами. Тема финансов может оказаться наиболее проблемной и злободневной. Это касается как возможного снижения уровня доходов, так и прямых убытков. Постарайтесь не давать деньги в долг и не брать займы.



## ОВЕН

На этой неделе вы будете склонны распылять внимание одновременно на множество мелких дел. Может сложиться непростая ситуация на работе и дома. Нестабильная обстановка в семье потребует от вас большого внимания и времени, чем вы уделяли прежде.

**Хорошие:** 1 число и вторая половина дня 3 сентября.

**Разочаровать могут:** 5 и 6 числа.



## ТЕЛЕЦ

Постарайтесь провести эту неделю так, чтобы хоть какое-то время побыть в покое, не отвлекаясь на проблемы окружающих. Обходите стороной тех, кто постоянно жалуется. В общении с малознакомыми людьми держите дистанцию, не раскрывайте своих секретов.

**Порадовать может:** 1 сентября.

**Соблюдайте осторожность:** 6 и 7 числа.



## БЛИЗНЕЦЫ

Не планируйте ничего серьезного. Настало время немного передохнуть. Если у вас такой возможности нет, то выполняйте лишь самые необходимые дела и не берите на себя повышенных обязательств. Постарайтесь наполнить эту неделю приятными встречами и интересными мероприятиями.

**Смягчить положение может:** 5 число.

**Огорчить способны:** 2 и 4 сентября.



## РАК

Постарайтесь оградить себя от мыслей и людей, которые могут вызвать негативные эмоции и заставить вас испытывать дискомфорт. По возможности не принимайте участия в дискуссиях и конфликтах – все равно ничего никому не докажете.

**Удачу могут принести:** 6 и 7 числа.

**Неблагоприятные:** 3 и 4 сентября.



## ЛЕВ

На этой неделе постарайтесь помириться со всеми, с кем находитесь в ссоре. При этом не идите напролом, лучше действовать деликатно. Уходите любым способом от споров, они могут стать началом большого конфликта. Допущенные сейчас ошибки будет трудно исправить.

**Позитивные:** 1 и 3 сентября.

**Проявите осторожность:** 6 и 7 числа.

## ВСЕ ТАЙНЫ МИРА В ОДНОЙ ГАЗЕТЕ!

ЗЕРКАЛА ПОВОРАЧИВАЮТ ВРЕМЯ ВСПЯТЫ!

**Тайны**  
ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК  
XX века



**УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!**  
Для вас в 36-м номере:

- Космонавт Людмила: трагедия на орбите
- Окончательный диагноз: сгорел на работе
- Мао должен умереть!
- На пути к российскому золоту
- Спасенные молитвой
- Черные Венеры и Орфей
- Преступники-невидимки

**ЧИТАЙТЕ С 8 СЕНТЯБРЯ!**



## ДЕВА

Избегайте перемен в любых областях своей деятельности, так как они могут обернуться совсем не той стороной, какую вы хотели бы видеть. Можно положиться на старые связи, которые откроют новые перспективы. Следует сглаживать конфликты и все вопросы решать миром.

**Благополучные:** 2 и 3 сентября.

**Неудачные:** 4, 5 и 7 числа.



## ВЕСЫ

В ближайшее время вы будете находиться в приподнятом настроении и сможете хорошо потрудиться и прекрасно отдохнуть. Вам не придется справляться с задачами в одиночку – друзья и союзники готовы прийти на помощь. В воскресенье будьте внимательны при расчетах в магазине, поскольку есть опасность стать жертвой обмана или кражи.

**Благоприятные:** 5 и 7 сентября.

**Возможны осложнения:** 2 и 4 числа.

с 1 по 7 сентября



## СКОРПИОН

События будут развиваться не совсем так, как вы этого хотите. К сожалению, повлиять на их ход вам вряд ли удастся. Молодым людям будет сложно находить общий язык с родителями, не исключены конфликтные ситуации. Пока лучше не настаивать на своем, а прислушаться к советам старших.

**Неплохие:** 1, 3 и 4 числа.

**Возможны хлопоты:** 2 и 6 сентября.



## СТРЕЛЕЦ

За новые дела на этой неделе лучше не браться. При общении с членами семьи, особенно со старшими родственниками, не перегибайте палку, и если чувствуете, что ваши домочадцы не пойдут на уступки, лучше уступите сами. Постарайтесь выбрать правильную модель поведения и манеру общения с окружающими.

**Успех возможен:** 5, 6 и во второй половине дня 7 числа.

**Неудачное:** 1 число.



## КОЗЕРОГ

В профессиональном отношении никаких серьезных изменений не предвидится. Сложные вопросы стоит отложить. Лучше заняться тем, что дается вам без особых усилий. Не принимайте скоропалительных решений. Займитесь составлением планов на будущее, но проводить их в жизнь не спешите.

**Не упустите шанс:** 6 и 7 сентября.

**Будьте внимательны:** 5 числа.



## ВОДОЛЕЙ

Дел будет довольно много, но постарайтесь их делать не спеша, решайте проблемы по мере их поступления. Не пренебрегайте помощью людей, которые искренне желают вам добра. Идет удачный период как для новых знакомств, так и возобновления старых связей.

**Благополучные:** 3 и 5 сентября.

**Не принимайте решений:** 6 и 7 числа.



## РЫБЫ

Относительно работы данная неделя может оказаться трудной. Когда вам покажется, что успех совсем близок, на пути будут вырастать горы препятствий, мешающих осуществлению ваших планов. Не унывайте, проявите терпение, скоро «горы» окажутся всего лишь холмиками.

**Хорошие:** 6 и 7 сентября.

**Неудачные:** 1, 3 и 5 числа.

ISSN 2312-5578



9 772312 557008

3 5>