

GEO

№9. Сентябрь 2007

Рекомендуемая розничная цена 90 рублей

GEO

Непознанный мир: Земля



ПОСТЕР
В ПОДАРОК!
ПОРОДЫ
СОБАК

Собаки



**Последняя
Пангея:
суперконтинент
будущего**



4607089780012

Austria 9 € Germany 9 € France 9 € Greece 9 € Italy 9.50 € Luxembourg 9 € Spain 9 € Switzerland 13.80 SFR



Между собакой и волком

Человечество делится на большие, всегда готовые затеять спор группы: мужчин и женщин, отцов и детей, начальников и подчиненных, на болельщиков ЦСКА и «Локомотива», на пылких обожателей Джулии Робертс и тех, кто считает эту трепетную девушку просто большеротой плаксой...

На кошатников и собачников, наконец.

Последние относятся друг к другу с недоверием и ревностью. Придержите псину - как бы она не набросилась на нашу кошечку!.. Нет, как бы ваш кот-рецидивист не впился своими когтями в мордочку нашей собачки!.. Нет конца этим подозрениям. Исключение представляют те, кто завел и кошку, и собаку. «Ах, оставьте ненужные споры! Я себе уже все доказал...» - мирно мурлычат они, поглаживая любимцев обеими руками сразу, я бы сказал - по-македонски.

Но не всем дан дар высшей мудрости и беспредельной терпимости. После выхода двух номеров *GEO* «про кошек» (№8/2005, №8/2006), нас упрекали в беззастенчивом лоббировании интересов кошачьих. Авторы присланных нам писем требовали исправить перекося, запальчиво восклицая: «Неужели в *GEO* не любят собак? Не верим!»

Мы любим собак. Просто искали материалы поинтереснее. Кажется, нашли.

УДИВИТЕЛЬНО, ЧТО САМЫМ ВЕРНЫМ ТОВАРИЩЕМ ЧЕЛОВЕКА СТАЛ ИМЕННО волк - прямой конкурент по пищевой нише. Каким-то образом, тут мы, конечно, можем только строить предположения, двум мясоедам удалось осознать выгодность союза. Это делает честь их уму. А дальше на протяжении веков и тысячелетий происходило нечто удивительное - Собака подстраивалась под Хозяина. Процесс был долгим, непростым и до сих пор знает исключения. Тем не менее, как уверяют авторы статей этого номера, имеются экспериментально подтверждаемые данные, что собачья преданность хозяину - наследственная, генетическая.

Мы, люди, многое переменяли на Земле. Выводя породы животных, мы изменяли их вид и полезные свойства. Но то, что удалось изменить сущность животного, его душу, - это все-таки поражает. А в том, что у собак есть душа, со мной согласятся все их владельцы.

Утверждают, опять-таки ссылаясь на результаты экспериментов, что собака считает хозяина «почти родителем». Тут уже не Иван Петрович Павлов с его безропотными собачками и учением о высшей нервной деятельности вспоминается, а Зигмунд Фрейд... И самое интересное, даже захватывающее заключается вот в чем: у нас нет никаких оснований полагать, что этот процесс «подстраивания» собаки под человека остановился, достиг высшей точки, и ничто большее нас уже не ждет.

Опять-таки находятся авторы, предсказывающие, что когда-нибудь мы будем вступать в диалоги с собакой. Не такие, как сейчас, когда говорим мы, а она глядит, все понимает, но сказать ничего не может... Нет, в настоящие диалоги. Фантастика? Как знать, как знать... Кое-кто уже потихоньку собирает материалы для будущего словаря собачьего языка...

Владимир Потапов, главный редактор



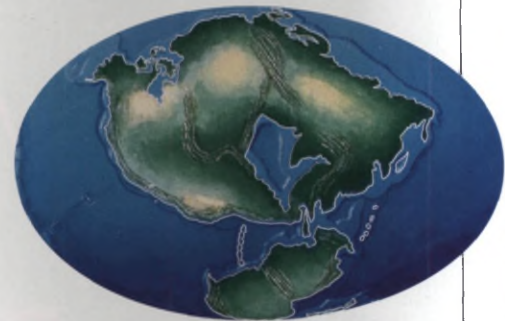
В №8/2005 мы писали о греческих Кикладах - «кошачьем рае». Но у этого пса свой взгляд на то, кто хозяин на острове Санторин



ТЕМА НОМЕРА

Собаки

Потомки волка не меньше 10 тысяч лет живут бок о бок с людьми. В результате у этих хищников появилось представление о долге и справедливости. Стр. 70



КАРТОГРАФИЯ

Последняя Пангея

По прогнозам, через 250 млн лет материки Земли вновь сольются в мегаконтинент. Каким он будет? Стр. 224



ПОСЛЕ ИМПЕРИИ

Армения. Праздник

Первый из цикла репортажей писателя Петра Вайля и фотографа Сергея Макмишина - из Армении. Стр. 208



ЕВРОПА

Швейцария

Границы, национальности, языки, времена года - все условно в этом прекрасном горном краю. Стр. 52



ВЗГЛЯД

Черно-белый Юг

На Юге США темнокожие и белые американцы по-прежнему живут порознь, словно не замечая друг друга. Стр. 120

ЭКСПЕДИЦИЯ

По следам Арсеньева

Завершающий и самый суровый этап экспедиции по Уссурийскому краю. Стр. 178



ЖИВОТНЫЕ

Рыбы-желе

На самом деле медузы, которые так похожи на фантастических инопланетных созданий, — обычные многоклеточные. Стр.34



ЗДОРОВЬЕ

В гости к йогам

Мир увлекся йогой. Ею занимаются в любом фитнес-клубе. Но традиции этого учения хранят в Индии. Стр.192



ОТКРЫТИЕ

Ожерелье Тосканы

Холмистые острова Тосканского архипелага называют жемчужинами из ожерелья Венеры. Стр. 140



ЭКОЛОГИЯ

Надежды Арала

Исчезло ли это море навсегда? После строительства плотины уровень воды в Малом Арале повышается. Стр. 230



ТЕХНИКА

Дизайн

Современные технологии открывают перед дизайнерами невиданные возможности. Стр. 168

ЭКСПЕДИЦИЯ

Гималаи-4

В долине Кулу Григорий Кубатьян попал в гости к потомкам воинов Александра Македонского. Стр. 152

СПОНСОР ФОТОКОНКУРСА

EXILIM
www.exilim.ru

**На этом месте
может быть
ваш кадр!**



Ольга Резник
(Москва).
«Вечерние танцы
в деревне хамме-
ров» (Эфиопия)



Олег Гамуля (Москва).
«Кувшинное дерево из Голубиной долины», Турция



Сабина Халилова (Москва).
«Кто на чем», Оман

Напоминаем условия фотоконкурса читателей *GEO* в 2007 году: к участию принимаются черно-белые и цветные фотографии, слайды и файлы с расширением *Jpg* (при пересылке по электронной почте ограничение размера письма до 2 Мб).

Темы фотографий должны соответствовать девизу нашего журнала: «Непознанный мир: Земля». Лучшие работы будут опубликованы в *GEO* и на сайте www.geo.ru. В декабре жюри подведет окончательные итоги. Трех призеров

ждут дипломы и цифровые фото- и видеокамеры *EXILIM* от *Casio*.

Работы с пометкой «Фотоконкурс» принимаются до 1 декабря 2007 года по адресу: 123100 Москва, Шмитовский проезд, дом 3, стр. 3. Редакция журнала *GEO* (или photo@geo-online.ru).

Внимание: присланные материалы не рецензируются и не возвращаются.

Пожалуйста, указывайте место, время и обстоятельства, при которых был сделан ваш снимок. Ведь за одним остановленным мгновением иногда скрывается целая история! ■



EXILIM EX-Z1200

Цифровая 12,1-мегапиксельная камера с оптической и цифровой стабилизацией, функцией следящего автокадрирования, распознавания лиц, анализа вектора и скорости движения объекта съемки

Вился ли по ветру «Веселый Роджер»?

«Выше флаги!»,
GEO №4/2007

Такого флага, как «Веселый Роджер», на морях никогда не было. Впервые он был поднят пиратами в романе Стивенсона «Остров сокровищ». Вся история пиратства прошла под национальными или государственными флагами. Только алжирские корсары несли на своих судах черные или темно-зеленые флаги.

С.А. Леонов,

Волгоградская область

GEO Отвечает наш автор, историк Сергей Иванов: «В принципе мне импонирует установка читателя на здоровый скепсис: слишком много исторических красивостей придуманы, как говаривал один персонаж, «в Одессе на Малой Арнаутской». Но к «Веселому Роджеру» это не относится. Роман Стивенсона появился в 1883 г., а термин вошел в обиход более чем на век раньше. Одно из объяснений словосочетания Jolly Roger - это французское joli rouge - «ярко-красный». Как я пишу в своей статье, красный флаг был зловецким сигналом: «пленных не берем». Понятно, что его могли вывешивать корабли нацио-

GEO ЛУЧШЕЕ ПИСЬМО МЕСЯЦА

Призы за лучшее письмо месяца - дорожная сумка GEO и полугодовая подписка на журнал достаются нашей читательнице Насте Григорьевой из Ярославля



нальных флотов, которые тоже бывало пиратствовали. Но у них всегда был еще и национальный флаг, а вот «профессионалы» нередко подходили к жертве под фальшивым государственным флагом и лишь на расстоянии выстрела поднимали красный. Есть и другие версии происхождения названия Jolly Roger - например, от имени знаменитого пирата Али-Раджа.

В любом случае, изображения черепа с костями на «Веселом Роджере» сначала не было. Пираты постепенно совершенствовали свою эмблему, стараясь внушить потенциальным жертвам как можно больший ужас: в ход шли изображения окровавленных сабель, пронзенных сердец, скелетов и т.д.

Фон из красного постепенно превратился в черный. Отцом «классического дизайна» (череп над двумя скрещенными костями, все на черном фоне) считают ирландца Эдварда Энглунда, пиратствовавшего в Индийском океане в 1717-1720 годах на корабле «Жемчужина». Он ориентировался на средневековый символ смерти, и вряд ли кто-нибудь мог ошибиться в значении этой эмблемы. Так что если «люди Флинта песенку поют» благодаря фантазии Р.Л. Стивенсона, то «ветер по ветру Веселый Роджер» - это не выдумка романиста.

Приручи выдру «Речные волки», GEO №3/2007

Прочитав материал о гигантских выдрах, заглянул в энциклопедию Брема. Цитирую: «Взятые из гнезда молодые выдры могут быть отлично приручены и тогда служат примером милостивых, добродушных животных; своего хозяина они отлично узнают и следуют по его пятам, как верная собака. Очень часто ручную выдру дрессируют для рыбной ловли». Дальше Брем приводит рассказ одного польского дворянина о такой выдре - она и на клечку отзывалась, и по команде

рыбу из реки таскала, и хозяйина защищала, и с дворовой собакой дружку водила...

Это выдумка или выдры действительно поддаются дрессировке? Были (а может, и сейчас есть) примеры привязанности выдр к человеку?

Александр Растольцев,
Смоленск

GEO Гигантских выдр их природное любопытство и доверчивое отношение к человеку едва не привели к трагическим последствиям - животные оказались на грани исчезновения. А примеров привязанности выдр к человеку немало. Можно вспомнить рассказ «Выдры» русского писателя Ивана Сергеевича Соколова-Микитова (1892-1975).

В частности, он пишет: «Пойманную молодую выдру легко приручить. Еще в раннем детстве я знал человека - лесного объездчика, служившего у хозяина моего отца. У этого человека жила ручная выдра. Он брал ее с собою на охоту, и она бежала за ним, как обыкновенная собака. Иногда он посылал ручную выдру в воду. На глазах наших она ныряла и выносила на берег к ногам хозяина живую пойманную рыбу». А вот и более современное свидетельство. На страницах журнала «Охрана дикой природы» художник-анималист из Новосибирска Наталья Павлушина делится своими воспоминаниями - в том числе и о выдрах: «В 14 лет, учась одновременно в художественной школе и Новосибирском сельскохозяйственном техникуме, я пришла работать в Новосибирский зоопарк. Когда я стала постоянным сотрудником, мне предложили работать с медведями и куньими. И с тех пор куньи - выдры, харзы, россомахи и другие



GEO №3/2007, стр. 62



GEO №6/2007, стр. 34

► *представители этого племени - навсегда завоевали мое сердце. Какие они ласковые и игривые, какие у них очаровательные малыши, как они отзывчивы на ласку и заботу! Невозможно передать словами ощущение, когда ручная выдра доверчиво забирается тебе на колени, тычется холодным носом в шею, греет лапы о твои руки и ласково фыркает, радуясь общению (и припасенному угощению, конечно) не меньше тебя!»*

В защиту скатов
«Смертельный контакт»,
GEO №6/2007

Увидев в GEO статью о скатах с упоминанием имени Стива Ирвина, я не задумываясь понесла журнал к кассе. А как же иначе! В детстве я вместо мультфильмов смотрела документальные фильмы о дикой природе, особенно любила программу Стива «Охотник за крокодилами». Среди натуралистов ему не было равных. Только он с детской искренностью и непосредственностью радовался каждому дню своей необычной жизни и с нескрываемым обожанием отзывался о животных. Я всегда узнавала «в лицо» любимых крокодилов Стива - Монти и Арко - и мечтала однажды сама побы-

вать в его зоопарке в Брисбейне. Излишне говорить, как я восприняла весть о гибели Стива. Это изменило и мое отношение к скатам. Я считала их опасными и агрессивными, что бы там ни говорили ученые. Но прочитав в статье Евгения Шигленко о варварской методе, которую придумали поклонники Стива для скатов, я впервые задумалась, как это глупо мстить природе за несчастные случаи с людьми. А то, что произошло со Стивом, именно несчастный случай, а не заговор животных против человека. И последнее. Статья мне понравилась, но я думаю, что Стиву Ирвину стоило бы посвятить отдельную историю. Может быть, вы со мной согласитесь, и в

одном из номеров GEO она появится?

Альбина Гожева,
Черкесск

GEO Действительно, не будем забывать, что смертоносный взмах хвоста - кинжала - это инстинктивная защитная реакция испуганного ската. Стив Ирвин - и правда, личность замечательная. Возможно, мы еще напишем об «Охотнике за крокодилами».

Иголки против боли
«Искусство врачевать»,
GEO №6/2007

Очень заинтересовала статья о традиционной китайской медицине. Хочу подтвердить, что при проблемах с нервной системой и иммунитетом иглоукальвание помогает. Но я прежде не слышала о том, что акупунктура применяется для обезболивания при родах. Интересно, применяется ли иглоукальвание в родильных домах России?

Д. Кладницкая,
Москва

GEO Действительно, во время родов рефлексотерапия с успехом заменяет обезболивающие препараты, снимая боль во время схватки и нормализуя родовую деятельность. Кроме того, акупунктурные процедуры в

первом триместре беременности эффективно борются с утренней тошнотой, а на последних месяцах способствуют исправлению тазового предлежания. В России многие роддома заявляют о применении рефлексотерапии. В то же время некоторые медики не рекомендуют этот вид обезболивания женщинам, которые не прибегали к нему раньше.

Как было и как стало

Не отправить ли фотографу Максимишину в Долину гейзеров? Хотелось бы знать, что же там сейчас творится. Наверняка есть где-то подробные снимки «как было». А как стало?

Silja, форум geo.ru

GEO Наш автор фотограф Игорь Шпиленок работает на Камчатке в течение трех лет. В №10/2007 мы публикуем его репортаж из Долины гейзеров - до и после катастрофы.

Еда вместо сна

Мне 13 лет, я с удовольствием читаю журнал. Недавно смотрела телепередачу, где обсуждали возможность человека долго обходиться без сна (до 7 дней!). Но при этом нужно усиленное питание. Скажите, правда ли, что калории могут заменить сон? И расскажите, пожалуйста, о состоянии организма во время сна.

Тригорьева Анастасия,
Ярославль

GEO Дорогая Настя, о загадке сна мы писали в №11/2004. Пора тебе критически относиться к тому, что говорят по ТВ - 13 лет как-никак. Экспериментировать с усиленным питанием по ночам не советуем: еда сну не замена. (Вот сон может заменить еду, но на короткий срок - пока не проснешься). ■



GEO №6/2007, стр. 94

Это сладкое слово «ТРОСТНИК»

Окончание сбора самого сладкого в мире
злака - сахарного тростника - это праздник
и для земледельцев, и для туристов





Так праздник, посвященный сахарному тростнику, проходит в городе Нью-Ай-бирия (штат Луизиана). Его отмечают каджуны - франкоязычные жители штата Луизиана

В средневековой Европе, не знавшей чая и кофе, сахар был не лакомством, а лекарством



Участник костюмированного представления на ежегодном фестивале на Барбадосе

Красочный фестиваль Кроп Овер (*Crop Over*), посвященный завершению сбора сахарного тростника, ежегодно проводится на Барбадосе в июле и августе. Зародился он более 200 лет назад, в XVIII веке, когда небольшой остров в Вест-Индии был крупнейшим в мире производителем сахара. В те далекие времена, празднуя окончание полевых работ, сборщики торжественно сжигали последние снопы урожая, украсив их цветами. А напоследок отправляли в огонь и Мистера Хардинга – тростниковое чучело, символизировавшее тяжкий труд рабов на плантациях. Завершался праздник церемонией выборов «сахарных» Короля и Королевы.

В середине XX столетия из-за падения мировых цен на сахар сбор тростника на острове снизился, и праздник как-то сам собой прекратился. Но был возрожден в 1974 году – уже в облике музыкального фестиваля и карнавала. Сегодня Кроп Овер, который растягивается на целых пять недель – это конкурсы, парады и выставки прикладного искусства. И конечно толпы туристов, которых привлекает в Барбадос экзотическая смесь стилей и культур, а также музыка в африкано-карибском стиле калипсо. Искушенные в этом искусстве зрители выбирают победителей в нескольких номинациях, а финальным событием карнавала становится парад, который участники, одетые в тематические костюмы, заканчивают на местном пляже.

САХАРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ БЫЛА ОДНОЙ ИЗ ГЛАВНЫХ СТАТЕЙ ДОХОДА БАРБАДОСА, ОДНАКО АНТИЛЬСКИЕ ОСТРОВА (в состав которых он входит), как и Новый Свет вообще, стали последним рубежом в распространении сахарного тростника. Ученые спорят, что считать родиной этого растения – Полинезию или Индию. Во всяком случае, первые европейцы, которые посетили тихоокеанские острова, обнаружили там его одичавшие заросли, что позволяет допустить возможность распространения этой культуры по миру от некогда могучей полинезийской цивилизации.

И все же большинство исследователей склонны полагать, что первыми сахарный тростник не-

сколько тысячелетий назад одомашнили индийцы. По всей видимости, именно они научились выпаривать сахар из его сока. Сахарный тростник упоминается в древних индийских законах, и до сих пор индийские крестьяне на празднике сбора урожая задабривают индусско-сикхскую богиню Лори, бросая в костер стебли сахарного тростника. Само слово «сахар», которое звучит сходно и в арабском, и в большинстве европейских языков, происходит от санскритского *sarkara*.

Сторонники теории продвижения этого растения с запада на восток полагают, что из Индии сахарный тростник почти 4000 лет назад перекочевал в Китай и уже оттуда, вероятно всего, был завезен на Филиппины, Яву и Гавайи. Как бы то ни было, в более северные регионы планеты это растение в качестве сырья для производства сахара попало нескорее.

ИЗ АНТИЧНЫХ АВТОРОВ ПЕРВЫМ УПОМИНАЕТ САХАРНЫЙ ТРОСТНИК ОДИН ИЗ ПОЖЕЛУПЦЕВ Александра Македонского – в IV веке до н. э.: «Говорят, что в Индии растет тростник, дающий мед без помощи пчел; будто бы из него можно также приготовить опьяняющий напиток, хотя плодов на этом растении нет». Поскольку войско Александра до Индии все-таки дошагало, автор записок, видимо, мог воочию убедиться в справедливости этих слухов. Но даже в II веке нашей эры «*sakcharon* из Индии и Аравии» оставался для европейцев не более чем экзотическим лекарством, которое назначали от болезней желудка, кишечника и почек. И лишь крестовые походы, столкнувшие европейцев с арабами, которые принесли сахарный тростник на юг Средиземноморья, позволили Западной Европе узнать сахар в качестве пищевого продукта.

Из-за климатических условий сахарный тростник так и не стал полноценной европейской культурой. Зато вслед за португальской и испанской колонизацией успешно прижился в тропических и субтропических регионах – на Мадейре, Азорах, островах Зеленого Мыса, Гаити, после чего и оказался в Новом Свете, замкнув «кольцо» своего распространения по планете. Причем если на Антильских островах урожаи сахарного тростника снимают раз в год, то, например, в американском штате Луизиана – вдвое-втрое чаще. Поэтому здесь, в городе Нью-Айбирия, тоже отмечают традиционный праздник, посвященный этой культуре. В этом году, например, торжества будут проходить с 27-го по 30 сентября.

Евгений Щигленко

ГЕО СОВЕТЫ

Сайт фестиваля в Луизиане (англ.): www.hisugar.org

Барбадосский фестиваль на сайте (англ.): www.barbados.org

ГЕО ФАКТЫ

► Крупнейший производитель сахара – Бразилия (в 2005–2006 годах выработано 28,8 млн т). На втором месте Индия – 18,4 млн т

► На территории современных США сахарный тростник впервые начали выращивать в Луизиане в 1750-х годах

Трубка «Мира»

Богатейшее алмазное
месторождение России готовится
начать вторую жизнь



От рудника «Мир»
остался гигант-
ский кратер.
Сейчас здесь
ведется строи-
тельство подзём-
ного рудника

ГЕОФАКТЫ

▶ На Земле известно около полутора тысяч кимберлитовых трубок. Алмазы содержатся лишь в 8-10% из них

▶ Крупнейший алмаз, найденный в России, весит 342,5 карата (более 68 г) и называется «XXVI съезд КПСС». Его нашли на руднике «Мир» 23 декабря 1980 года

▶ Открытые горные работы на трубке «Мир» прекращены с 1 мая 2001 года

Шахтер вгрызается в кимберлитовую породу на руднике «Интернациональный» в городе Мирный

Закурили трубку мира. Табак отличный», - такой-секретной радиограммой в 1955 году сообщили советские геологи в Москву об открытии богатейшей алмазоносной кимберлитовой трубки «Мир». «Специального кода на этот случай у нас не было, - вспоминал начальник геологической партии Юрий Хабардин. - И текст мы составили так, чтобы было понятно, что мы нашли - «закурили трубку» и дали ей название - «Мир». Фраза «табак отличный» говорила о богатом содержании алмазов».

Это была находка чрезвычайной важности. Считалось, что использование алмазных инструментов вдвое повышает экономический потенциал государства, а СССР испытывал нужду в промышленных алмазах еще с 1930-х годов, после того как в стране началась индустриализация.

В феврале 1957 года в поселок Мирный, возникший возле месторождения, стали прибывать первые автоколонны. Чтобы попасть сюда, им пришлось преодолеть 2800 км бездорожья. Безлюдный район Якутии стал быстро заселяться. Вскоре был добыт первый ковш руды с трубки «Мир», а уже в начале 1960-х годов в СССР ежегодно добывали алмазов больше чем на 1 млрд долларов. Поселок Мирный стал центром советской алмазодобывающей промышленности. Сейчас это город с населением 40 тысяч человек.

ПРИНЯТО СЧИТАТЬ, ЧТО АЛМАЗЫ КРИСТАЛЛИЗОВАЛИСЬ ПОД ОГРОМНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ГЛУБОКО В НЕДРАХ ЗЕМЛИ - в мантии, и впоследствии были вынесены к поверхности с глубины 150-600 км. Кимберлитовые трубки - это каналы, оставшиеся от такого выброса (кимберлит - сложная магматическая горная порода, заполняющая эти каналы). Правда, есть гипотезы, предполагающие, что алмазы образовались не в глубине Земли, а в момент выброса на поверхность в качестве своеобразной «сажи» от горящего метана. Но чем бы ни были алмазы - «метановой сажей» или «графито-

Использование алмазных инструментов вдвое повышало экономический потенциал государства

вой штамповкой» - огромная прибыльность их добычи заставляет человека вгрызаться в глубь земли, оставляя следы, сравнимые разве что с результатом падения гигантского метеорита.

Кимберлитовые каналы действительно напоминают не то исполинскую курительную трубку с прямым чубуком, не то гигантский бокал для мартини - конус на тонкой ножке, уходящей на огромную глубину. Сегодня внешний диаметр карьера рудника «Мир» составляет 1200 м. В последнее время огромные грузовики «накручивали» по спиралевидной дороге 8 км от дна до поверхности, вывозя драгоценную руду из ямы глубиной в полкилометра. Теперь отработка открытым способом прекращена, а рудник находится на консервации для подготовки подземной отработки более глубоких горизонтов - поскольку разведано, что глубина залегания алмазов в «Мире» превышает километр.

Это самый большой на планете алмазодобывающий карьер, где успешно решены типичные для всех якутских месторождений сложнейшие задачи отвода минерализованных подземных вод, так называемых рассолов. Воды прибывают со скоростью 3,5 тысячи кубометров в сутки, и неминуемо затопили бы рудник, если бы не уникальные дренажные технологии.

Многолетний опыт позволил отечественным ученым разработать оригинальные способы вскрытия кимберлитовых трубок, добычи и обогащения алмазосодержащего сырья, запатентованные в стране и за рубежом. Сегодня решаются новые задачи - добыча на новых якутских месторождениях, а также на кимберлитовых трубках в Анголе и в Архангельской области. В Мирном работают 2 алмазодобывающие фабрики и Центр сортировки алмазов. Промышленная добыча алмазов в Якутии ведется на десяти месторождениях. Именно в этой республике найдены самые крупные в нашей стране алмазы - только огромных камней, вес которых превысил 100 карат, было около двух десятков.

В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ РОССИЯ УДЕРЖИВАЕТ РЕКОРДНЫЕ ПОЗИЦИИ ПО ДОБЫЧЕ АЛМАЗОВ ПРЕЖДЕ ВСЕГО благодаря государственной компании АЛРОСА. Ей принадлежат три четверти добываемых якутских алмазов (четверть выкупает Комдрагмет Якутии). Только в прошлом году Россия экспортировала алмазов на сумму 1,7 млрд долларов, из них 78% - в страны Евросоюза. ■


Евгений Щигленко

ГЕОСОВЕТУЕТ

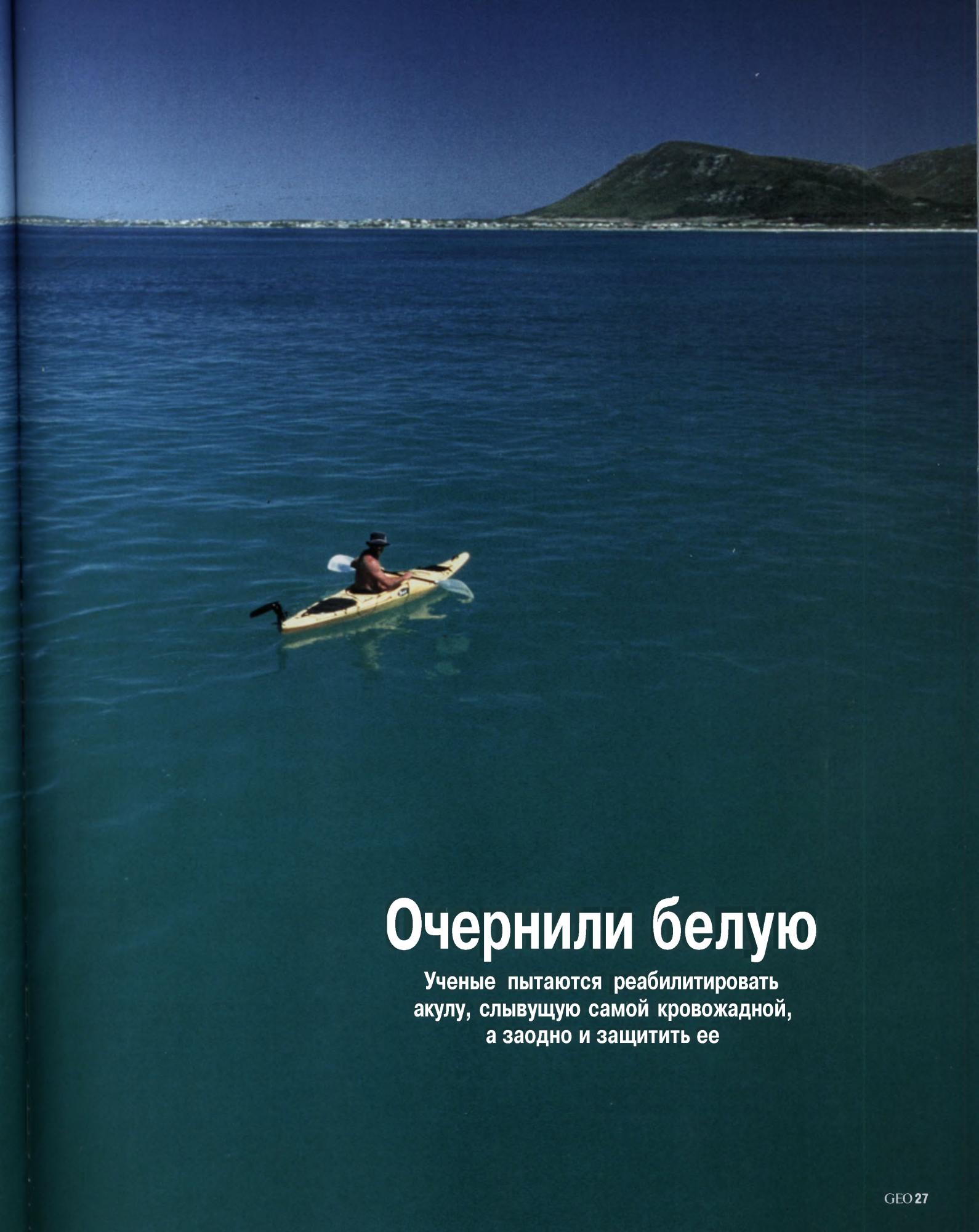
Сайт города Мирный: www.kimberlit.net

Сайт «Мир бриллиантов»: www.diamanters.ru



A photograph of a shark swimming in the ocean. The shark is dark-colored and is seen from above, moving towards the right side of the frame. The water is a deep blue-green color with small ripples on the surface. The horizon is visible in the distance under a clear sky.

Южноафриканский биолог Трэй Сноу вышел в море на хрупкой байдарке, доказывая, что слухи об опасности белой акулы преувеличены



Очернили белую

Ученые пытаются реабилитировать
акулу, слывущую самой кровожадной,
а заодно и защитить ее



Большая белая акула в водах неподалеку от южноафриканского побережья

Большая белая акула, или кархародон (*Carcharodon carcharias Linnaeus*), имеет репутацию самого безжалостного хищника. Молва приписывает этой рыбе дьявольскую расчетливость, утверждая, что она нападает на лодки, опрокидывает их или выгрызает из бортов целые куски, чтобы добраться до беспомощного экипажа. Очевидцы ее трапез рассказывают, что белая акула, похоже, постоянно терзается голодом. Она не делает различий между живностью и падалью. Более того, может терзать и проглатывать заведомо несъедобные предметы.

Такие истории имеют под собой некоторое основание. Взрослая белая акула достигает 6-7 м в длину, а весит более 3 тонн. При таранном ударе на большой скорости она не оставляет рыбацкой лодке никаких шансов, а острые как бритва 5-сантиметровые зубы, расположенные в несколько рядов, перекусывают кости крупных животных и даже панцири черепах. То, что способно поместиться в ее огромной пасти, она заглатывает целиком - и нередко в желудках у рыбы находят акул длиной до двух метров, небольших морских львов и тюленей.

Кархародон обычно держится у поверхности, где хватает добычу, но один экземпляр был пойман на километровой глубине. Передатчики, прикрепленные к плавникам, позволили проследить продолжительные (до 3 тыс. км) и пока не объясненные пути передвижения белых акул в океане. Полагают, что их хаотический маршрут может быть связан с поисками пищи и циклом размножения, сведения о котором также очень скудны.

НЕ ИСКЛЮЧЕНО, ЧТО КАРХАРОДОН ТАК И ОСТАНЕТСЯ МАЛОИЗУЧЕННОЙ РЫБОЙ. СТОЙКАЯ РЕПУТАЦИЯ ЛЮДОЕДА, ПОДОГРЕВАЕМАЯ ФИЛЬМАМИ вроде знаменитых «Челюстей» Стивена Спилберга, привела к тому, что большая белая акула находится на грани вымирания. А кроме того, за ней охотятся ради плавников и мяса, а также огромных экзотических челюстей, стоимость которых может достигать до 50 тыс. долларов. Популярны и сувениры из зубов. Человек уничтожает белых акул темпами, сильно опережающими воспроизводство этих рыб: предполагается, что половая зрелость у самки наступает в 12-18 лет, а по-

При встрече с белой акулой постарайтесь вести себя спокойно, не барахтайтесь. Помните: она плохо видит!

томство она приносит лишь раз в 2-3 года. В водах одной только Австралии люди, по оценкам, истребляют более 500 белых акул в год. К югу от этого материка с 1980-го по 1990 год поголовье акул сократилось на 94%, у побережья Австралии осталось лишь 10 тысяч особей.

Опасность исчезновения кархародона понимают не только экологи, но и простые рыбаки, которые считают, что выпадение крупного хищника из экологической цепочки приведет к росту популяции тюленей, а это повлечет за собой сокращение промысловой рыбы в тропических водах. Первой забила тревогу Южная Африка. В 1992 году она взяла белых акул под охрану, запретив их отлов. Такие же меры приняли Намибия, Мальдивы, США, Австралия и Мальта.

ВСЕ БОЛЬШЕ БИОЛОГОВ СЧИТАЮТ, ЧТО КАРХАРОДОН НЕ ТАК СТРАШЕН, КАК ВО МАЙОЮТ ДЕЮ в том, что **ЗРЕНИЕ** у **АКУЛЫ** развито слабо: ее глаза имеют малую разрешающую способность и не могут различать цвета. Поэтому, как утверждают ученые, кархародон нападает на людей исключительно по ошибке. В поисках пищи кархародон ориентируется больше на вибрации воды. Именно этим объясняются случаи мгновенного появления акул возле загарпуненных китов, вблизи подстреленных при подводной охоте рыб или около неуклюже барахтающегося пловца. Так, по данным Музея естественной истории Флориды, за последние годы в мире было зафиксировано 106 случаев неспровоцированного нападения белой акулы на людей, погибли 23 человека. Остальным удалось выжить: если белая акула после атаки на человека отпускает его, то, как правило, снова не нападает, почувствовав ошибку в выборе добычи.

И все же ученым нелегко склонить на сторону кархародона публику, которая куда охотней сочувствует признанным милашкам океана - дельфинам. Приходится предпринимать рискованные шаги, чтобы убедить общественное мнение в необходимости защиты этого хищника. Наглядный эксперимент по «реабилитации» большой белой акулы провел южноафриканский исследователь Трэй Сноу, который вышел в море на хрупкой байдарке. Он хотел показать, что кархародона привлекает не человек и не лодка, а беспорядочное барахтанье. Как только Сноу начинал колотить веслами по воде, к нему сразу приближалась белая акула. А когда исследователь прекращал шум, кархародон тут же терял интерес к байдарке, которую без труда мог бы перекусить пополам.

Евгений Щигленко

ГЕОФАКТЫ

▶ Из 350 видов акул опасными считаются 50. Зафиксированы нападения на людей тридцати из них, и первое место в этой «зловещей тридцатке» принадлежит белой акуле

▶ Кархародон широко распространен в теплых водах всех океанов, встречается и в умеренно теплых регионах. Его появление отмечали в южной части Японского моря, у берегов штатов Вашингтон и Калифорния, на тихоокеанском побережье США и даже у острова Ньюфаундленд

ГЕОСОВЕТЫ

О большой белой акуле см. статью в GEO №6/2005

Общие сведения (англ.): www.greatwhite.org

СЕРДЦЕ ТРОПИКОВ

Постоянно-влажные дождевые леса Южной Америки даже в XXI веке остаются одной из самых малоизученных областей планеты.



Индейцы, населяющие дождевые леса Южной Америки, считают жизнь в больших городах унизительной для настоящего человека.



На 1-ом км² амазонской сельвы растут сотни различных видов деревьев.

В дождевых лесах Южной Америки много пальм, но кроме них в Амазонии также произрастают тысячи других видов растений. Таких, например, как хинное дерево, каучуконосы рода гевея, бразильский орех, свитения и много других ценных пород. А еще для гилей характерно огромное количество лиан, в буквальном смысле сплетенных в многоуровневое сообщество. Лиана обвивает ствол высокого дерева и забирается по нему на высоту в десятки метров. Ствол этой лианы, в свою очередь, обвит другой, более мелкой. А вместе они оказываются покрыты, словно сеткой, совсем уже тонкими лианами. Это похоже на электрический провод в проволочной оплетке. Одно крупное дерево поднимает с собой к свету около десятка других растений. Пожалуй, наиболее известная из лиан Южной Америки - *Banisteiopsis caapi*, которую индейцы называют «Лозой смерти». Она служит основой для приготовления шаманского напитка - аяхуаски, причем ритуалы с его использованием практикуют и по сей день.

Однако если о «лозе смерти» знают в основном интересующиеся Южной Америкой, то о другом обитателе постоянно влажных тропических лесов слышали почти все. Речь идет о бальсе - дереве, отличающемся легкостью и высочайшей плавучестью. Именно из него по методике древних перуанских индейцев был построен Кон-Тики - плот, на котором Тур Хейердал и его товарищи прошли по океану 7740 км от берегов Южной Америки до Полинезии.

Тропический дождевой лес - не самое лучшее место для жизни человека. Тем не менее, люди живут в нем уже тысячи лет. Лучше других изучены племена индейцев шингу (в Бразилии), хиваро (в Эквадоре) и яномами (на границе между Бразилией и Венесуэлой). Всего же, по имеющимся данным, Амазонию населяет около 200 изолированных индейских племен. Но если они существуют в гармонии с окружающим миром, то цивилизация неумолимо наступает на гилею. Еще в середине восьмидесятых советские ученые подсчитывали, что при существующих темпах вырубки постоянно-влажных тропических лесов уже к 2000-му году от них не останется ни одного дерева. Однако дождевые леса по-прежнему существуют: человечество стало бережнее относиться к ним. Например, в Эквадоре создано несколько природоохранных зон, самая известная из которых - национальный парк Ясуни общей площадью около 10 000 кв. км. Заповедники, сохраняющие дождевые леса, - едва ли не единственный способ спасти их. Дело в том, что крестьяне долгое время пыпались

Географы не очень-то жалуют слова джунгли и сельва. Они предпочитают называть подобные растительные сообщества тропическим дождевым лесом или же постоянно-влажным тропическим лесом. Впрочем, есть для него и еще одно название - гилея. Его ввел много путешествовавший по Амазонии Александр Гумбольдт, первым описавший своеобразие природы тропиков в начале XIX века в известной книге «Картины природы». А еще он же называл постоянно-влажный тропический лес первобытным, полагая, что когда-то именно такими были почти все леса планеты.

Там, где растет гилея, царит влажный тропический климат с суточными температурами в пределах 21-29°C и годовой нормой осадков более 2500 мм. Там всегда полумрак, потому что верхний ярус леса составляют могучие великаны с пышными кронами, с диаметром ствола 2-2,5 м и высотой 45 м и более. Высота их довольно сильно различается, так что при взгляде с самолета поверхность леса отнюдь не выглядит ровной. Средний ярус постоянно-влажного тропического леса представлен деревьями высотой около 30 м при диаметре ствола до 90 см, а в третьем ярусе растут более мелкие, исключительно теневыносливые деревья.

Глядя на буйную, вечнозеленую растительность гилей, поневоле задумываешься об удивительном плодородии породивших ее почв - и немедленно попадаешь впросак. Дождевой лес - самодостаточная структура. Большая часть питательных веществ, необходимых растениям, поступает из лесной подстилки, состоящей из опавших веток и листьев, которая в условиях постоянной жары и влажности быстро перерабатывается термитами, грибами и другими организмами. Ну а внизу, под почвой - древние лагерьные коры выветривания, бедные питательными веществами глины.

■ Дождевые леса произрастают в теплых и влажных климатических зонах недалеко от экватора с высоким годовым уровнем осадков и незначительными сезонными колебаниями температур.

• Термин "дождевой лес" впервые был предложен в 1888 году немецким ботаником Андреасом Францем Вильгельмом Шимпером, который много путешествовал по Бразилии, Яве, Восточной Африке и Канарским островам.

выжигать в гилее участки под поля. Это всегда заканчивалось одинаково: плодородный слой почвы истощался за два-три года, и приходилось снова устраивать лесные пожары... Сейчас же в Эквадоре для земледелия используется преимущественно прибрежный регион, Коста - так, именно в нем выращивают 90% всех эквадорских бананов.

Эквадор может по праву носить гордое звание банановой республики - эта страна занимает четвертое место в мире по экспорту бананов, уступая лишь Индии, Китаю и Бразилии. Ну а по доле российского бананового рынка Эквадор и вовсе на первом месте - оттуда привозят 60% всех поставляемых к нам бананов. Кстати, до сих пор нет-нет да и всплывет легенда о том, что к нам везут ненастоящие бананы - то есть они, конечно, настоящие, только кормовые. На самом деле никаких кормовых бананов не существует, а те, что продаются в наших магазинах, относятся к категории столовых. Доля истины заключается в том, что существуют бананы и послаще - так называемые десертные, но они в силу сложности транспортировки остаются в России экзотикой. Впрочем, при желании и их можно найти - в дорогих супермаркетах. Правда, появились они не так давно и российский ГОСТ о них ничего не знает. Согласно ему, сортов бананов всего три: экстра, первый и второй. Диаметр фрукта сорта экстра и первого сорта должен составлять 3 - 4 см, второго сорта - от 2,7 до 4,1 см. Длина экстра-бананов должна быть больше 20 см, первого сорта - 19 см, а второго - 14 см. Фрукт должен быть «потребительской степени зрелости», то есть равномерно желтый, но без пятен. Между тем десертные бананы запросто могут быть короче 14 см, не говоря уж про разнообразие цвета... И все же их продают: встречаются и короткие толстые красные бананы, и маленькие «пальчиковые» со сладким медовым вкусом, и сорта «манзано» с нежным яблочным оттенком, которые едят, когда они становятся совсем черными, и крошечные бананы «мисоре» из Индии, и бананы сорта «Ориноко» с легким клубничным ароматом... Возят их к нам преимущественно самолетом - иначе нельзя, испортятся - так что они автоматически попадают в разряд деликатесов. Правда, из необычных сортов в России почему-то чаще всего попадает сорт *Petite banana* - маленькие красноватые бананчики, по вкусу практически не отличающиеся от «каведиша», но стоящие в 3-4 раза дороже. Ну а самая большая экзотика для нас с вами - «овощные» бананы, употребляемые в пищу только после термообработки. Правда, по вкусу они больше напоминают картофель, чем привычный нам банан. Кстати, этот последний, наш добрый знакомый, относится к сорту «Кавендиш» - одному из трех наиболее распространенных в мире. Два других - «Гро Мишель» и «Лакатан». Всего же существует около 400 различных сортов бананов, из которых 300 в принципе съедобны. Реально же человечество употребляет в пи-



щу порядка 50 сортов. Есть и несъедобные бананы, способные пригодиться в хозяйстве: на Филиппинах культивируют текстильные бананы, из которых делают картон и веревки. Впрочем, есть еще немало интересных фактов, касающихся бананов. Про то, что это растение на самом деле трава, знают многие. Некоторые даже в курсе, что этот желтый продолговатый плод в легко снимаемой кожуре по научной классификации относится к ягодам. А приходилось ли вам слышать, что в диких бананах есть косточки? А про то, что хотя мякоть бананов и не является афродизиак, в их кожуре содержится стимулирующий половое влечение алкалоид буфотенин? А еще бананы содержат очень мало натрия и много калия. Это значит, что, съедая всего лишь по одному-два банана в день, гипертоники смогут снизить свое давление на целых 10 процентов и тем самым уменьшить риск развития инсульта. А пять бананов в день могут помочь сократить дозу лекарств для снижения давления вдвое. Но, согласитесь, еще занимательнее практическая сторона дела: отчего похожие внешне столовые бананы бывают и очень вкусными, и довольно посредственными? Вкус столовых бананов зависит от того, как они дозревали. Разумеется, их собирают и грузят на специальные суда-банановозы зелеными, и уже потом, по прибытию в пункт назначения, создают правильные условия для созревания. Для этого используется газ этилен. Его выделяют фрукты при естественном созревании, а если использовать его для обработки бананов в хранилище, он спровоцирует процесс дозревания их до кондиции. Если в течение примерно недели все в порядке с газом и температурой (при закладке она должна быть 18 градусов и каждый день обязана понижаться примерно на градус), вкусовые качества окажутся на высоте. Правда, те, кто ел этот фрукт созревшим на родной травинке, говорят, что ощущения намного богаче. Правда, отличить правильно созревшие плоды по внешним признакам не получится. Так что выход только один - пробовать!

Спелые бананы делают вкус фруктового пюре
питьевого пюре botaniQ Original
«фрукты из тропиков»
 гармоничным и полноценным, связывая воедино даже такие яркие тропические фрукты, как апельсины и манго





Тому, кого опутает своими щупальцами австралийская морская оса (*Chironex fleckeri*), придется худо. В ее стрекательных клетках находится запас яда, которого вполне хватит, чтобы убить 250 человек. Что говорить о несчастной банановой креветке...

Рыбы-желе, прекрасные и ужасные

На Земле медузы появились раньше динозавров. Эти низкоорганизованные многоклеточные пережили многих, кто был устроен сложнее и, казалось бы, лучше приспособлен и защищен от врагов

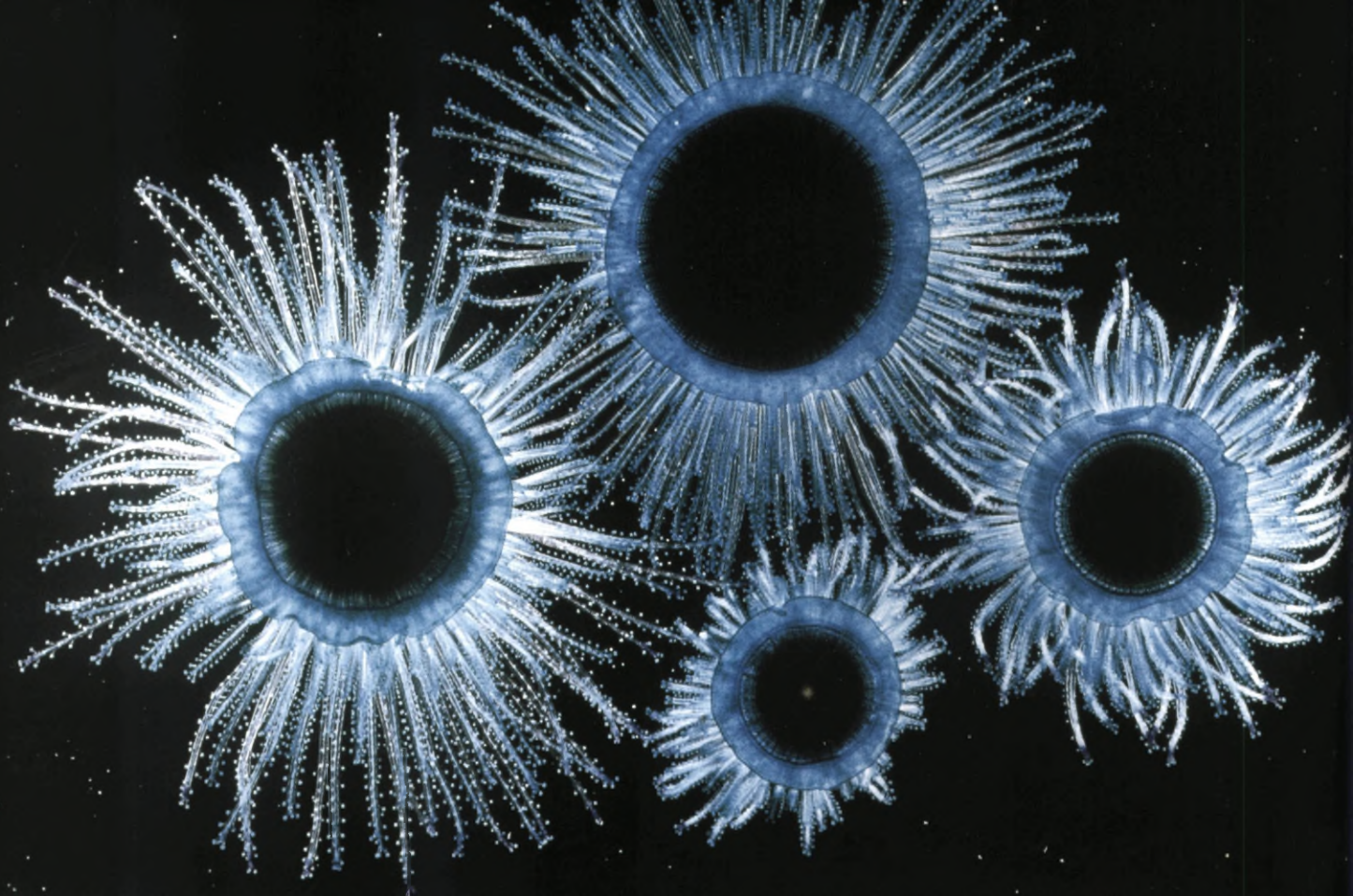






Serphes coronata - обитательница Тихого океана - с виду напоминает корону, поэтому англичане называют ее *Crowned Jellyfish*. Что не мешает жителям Филиппин готовить из этой «коронованной особы» салаты с заправкой из имбиря и чеснока

В Мировом океане обитает более 200 видов медуз. Но людей такое многообразие почему-то не радует



Вверху: пожалуй, одна из самых красивых обитательниц Мирового океана - медуза *Porpita*. Она же *Blue button*, «голубая пуговка». Около 100 хитиновых колец, наполненных воздухом, удерживают ее на поверхности воды. Внизу: морские черепахи считают медуз большим лакомством. Правда, когда попадаетесь особенно ядовитый экземпляр, приходится перед употреблением обкусывать щупальца, в которых расположены стрекательные клетки. Главное не перепутать вкусную медузу с пластиковым пакетом! Люди ведь не задумываясь выбрасывают за борт всякий мусор





Средиземноморская *Cotylorhiza tuberculata* редко плавает в одиночестве. Чаще - в компании рыбешек, которые в случае опасности прячутся под ее ярко-желтый зонтик. Укрытие медуза предоставляет им совершенно бескорыстно: временные постояльцы не приносят ей никакой пользы

*Ни скелета, ни панциря — и тем не менее,
сама в безопасности и еще укрывает других*



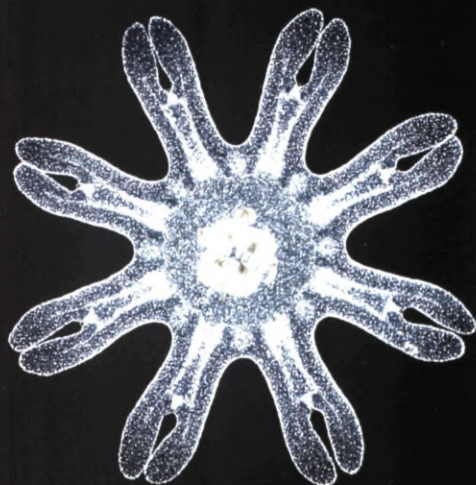
За последние 650 миллионов лет, со времен протерозоя, эти существа мало изменились

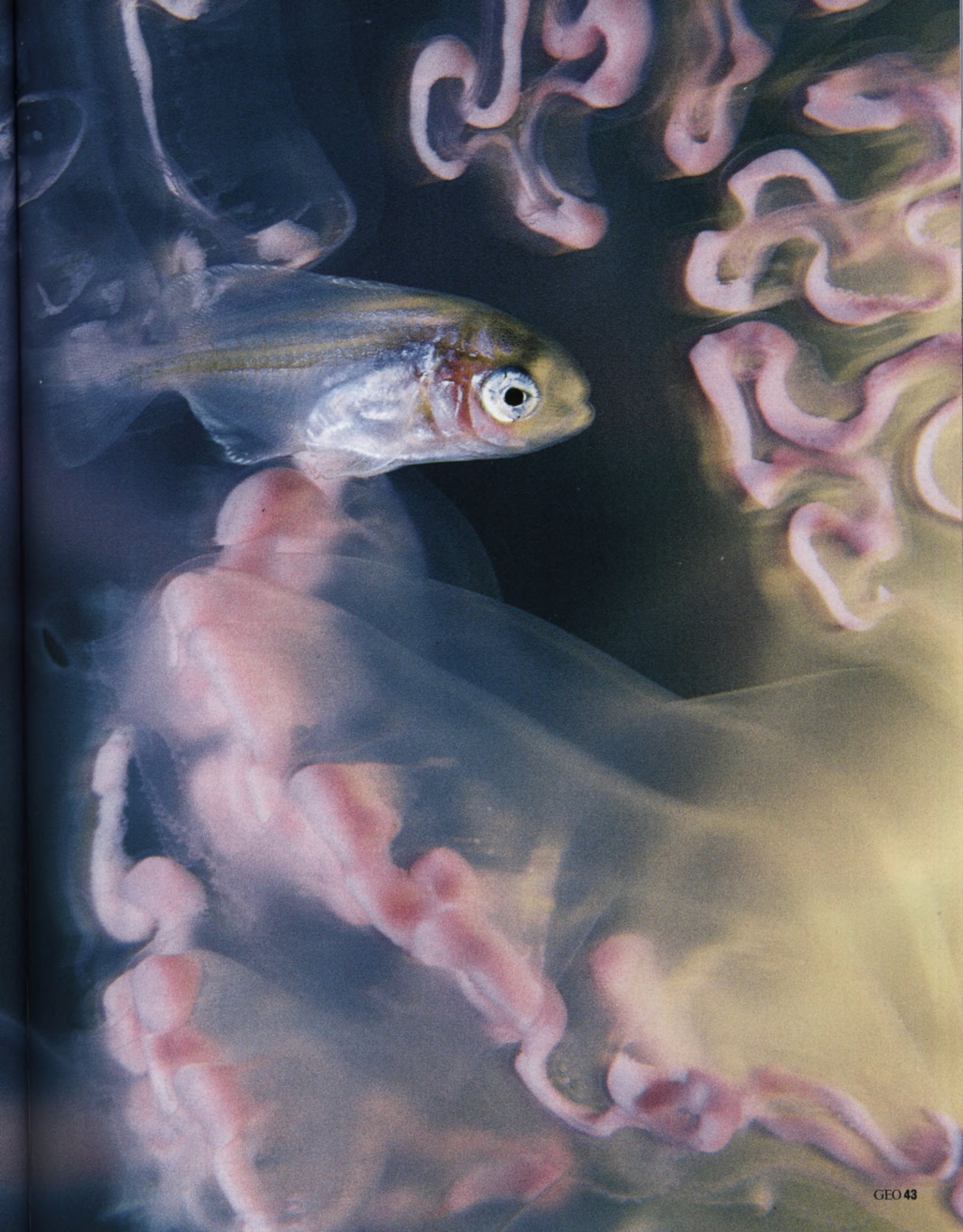
В озерах на островах тихоокеанского архипелага Палау обитает огромная популяция *Mastigias* - примерно 1000 медуз на один кубический метр воды! Они перемещаются все вместе, следуя от берега к берегу за солнцем



Обидно, когда тебя не считают самостоятельным организмом

Ушастая медуза *Aurelia aurita* обитает во всех морях Мирового океана. Ее яйца развиваются в подвижную ресничную личинку - планулу, которая через некоторое время прикрепляется к подводным предметам и превращается в одиночный полип. Полип впоследствии приступает к бесполому размножению. Он распадается на несколько дисков, которые превращаются в медуз







Надежда Маркина - кандидат биологических наук, старший научный сотрудник биофака МГУ и редактор агентства ИнформНаука

Однажды я провела среди своих друзей экспресс-опрос на тему «Любите ли вы медуз?». И вот что услышала в ответ: «Люблю! Они прикольные», «Они очень красивые, когда смотришь на них через маску. А плавать в супе из медуз - нет, не люблю. В общем, они хороши, когда их мало», «Ненавижу! Склизкие, противные, жгутся больно».

Всего три ответа - и целый спектр эмоций. Совсем неплохой результат, ведь, например, змей подавляющее большинство людей (не биологов) однозначно не любит. Даже наши ближайшие родственники человекообразные обезьяны испытывают перед ними генетический страх. Медузы вызывают чувства куда более разнообразные - отвращение, страх, неприязнь, любопытство, удивление и, наконец, восхищение.

В английском языке эти создания носят смешное название *jellyfish*, дословно - «рыба-желе». Точнее не скажешь! Студенистые прозрачные зонтики, медленно и грациозно движущиеся в толще воды, - они выглядят фантастическими инопланетными существами. Кажется, что это какая-то абсолютно иная форма жизни. Даже удивительно, что устроены медузы принципиально так же, как и другие животные Земли.

НЕМНОГО зоологии. Среди медуз встречаются экземпляры совсем крошечные, размером от нескольких миллиметров до нескольких сантиметров, а есть и настоящие гиганты - диаметр колокола у них достигает двух и более метров, а щупальца простираются на 10-20 метров. Есть пресноводные виды, но главным образом «рыбы-желе» населяют моря и океаны.

Медузы относятся к типу кишечнополостных. Это не слишком благозвучное название появилось потому, что по строению эти существа напоминают двухслойный мешок, внутренняя полость которого служит для переваривания пищи.

Медузы построены, в общем, по единому плану. Тело в виде купола или зонтика - шарообразное, вытянутое или сплющенное. По краю купола - щупальца разной длины. Число их тоже может быть разным, но всегда кратно четырем. Двигутся медузы реактивно: под край купола свободно поступает вода, а при его сокращении с силой

выбрасывается. Но главную роль в перемещении медуз играют морские течения, переносящие медуз на большие расстояния.

Желеобразное тело медузы на 98% состоит из воды. Обитатели океана, где действие гравитации во много раз меньше, могут позволить себе такое мягкое тело - без скелета и раковины. Пространство между наружным и внутренним слоями клеток заполняет студенистая белковая масса - мезоглея. Однако же на ощупь тело медузы довольно плотное, оно пронизано коллагеновыми нитями, которые помогают ей держать форму.

МЕДУЗЫ МЕСТНЫЕ. С ними наверняка довелось познакомиться всем, кто хоть раз отдыхал на море. На Черном море в изобилии встречается так называемая «ушастая» медуза с красивым женским именем аурелия (*Aurelia aurita*). Она не очень крупная (прозрачный стекловидный купол в диаметре обычно 10-15 см, хотя может достигать и 40 см). Аурелия пугает купальщиков скользкими прикосновениями, но практически безобидна. Подковообразный рисунок, проступающий на куполе - это половые органы, фиолетовые у самцов и желтые у самок. Да, у медуз есть самцы и самки! «Ушастой» ее прозвали из-за четырех лопастей, которые свисают вниз из-под купола, как заячьи уши. Аурелия не обжигает кожу, а вот глаза от нее лучше побереечь.

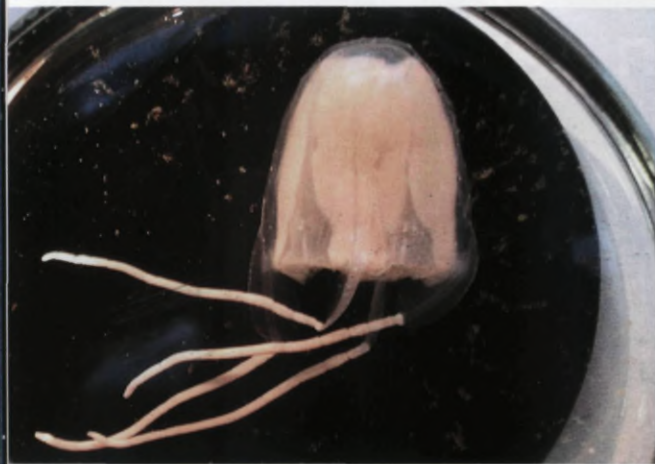
Более неприятной может оказаться встреча с другой обитательницей Черного моря - медузой-корнеротом (*Rhizostoma pulmo*). Ожоги болезненны, как от крапивы, хотя и не опасны. Корнерот - более крупная медуза, ее красивого фиолетового цвета купол может достигать полуметра в диаметре. Ее можно узнать по «бородке», которую образуют мощные ротовые лопасти под куполом. На самом куполе нет стрекательных клеток, поэтому корнерота спокойно можно отодвинуть рукой, не получив ожога.

В Белом море обитает крупная арктическая медуза цианея (*Cyanea capillata*) с пурпурным куполом и длинны-

Держать форму очень помогают коллагеновые нити



Слева: черноморскую Аурелию легко узнать по четырем подковообразным гонадам (половым железам) просвечивающим через ее зонтик. Справа: встречающуюся в Белом море *Cyanea capillata* неслучайно называют Огненной медузой. Прикосновение ее щупалец оставляет на коже болезненный ожог



Слева: *Carukia barnesi* не только одна из самых маленьких медуз на свете, но и одна из самых опасных. В Австралии у берегов штата Квинсленд эти малютки нередко являются причиной смерти дайверов. Справа: римляне считали медузу-корнерота деликатесом. А в средние века из нее делали целебные настои

Полип-сцифистома очень похож на стопку тарелок

► ми щупальцами. Кстати, по размерам ее считают рекордсменкой среди медуз. В водах Северной Атлантики цианея достигает более двух метров в диаметре. Ее ожоги болезненны, как укусы пчелы, и боль не проходит 6-8 часов. Цианеи могут группироваться для охоты: десятки медуз, сплетая щупальца, образуют гигантскую «сеть», в которую попадают морские беспозвоночные и рыбы.

Вот как описывает свои ощущения чуть было не попавшийся в эту сеть дайвер Дмитрий Орлов: «Всплывая с большой глубины, я посмотрел вверх и увидел потрясающее зрелище: сотни огромных темно-бордовых силуэтов цианей и графически четкие, перекрещенные нити их щупалец, охватывающие ажурной, но плотной паутиной все видимое пространство... Солнечные лучи, пробиваясь сверху, играли на куполах рубиновыми бликами и создавали вокруг силуэтов ослепительно красные ореолы. Когда я понял, что влип, как глупая муха в паутину, было уже поздно: жгучие красноватые щупальца облепили меня со всех сторон, приклеились к маске, губам. Вырваться на свободу можно было или пробив «крышу» вверх, или вновь погрузившись на безопасную глубину. Я выбрал последнее, и хотя

воздух в акваланге был уже на исходе, опустился в ледяную темноту и бешено заработал ластами, стараясь как можно дальше уплыть от жуткого стада цианей. На мое счастье оно оказалось не очень большим, и я выбрался, зацепив лишь его край, состоящий из одиночных особей. Могло быть и хуже».

А жители Дальнего Востока знакомы с другой медузой, совсем крошечной, которая, однако, доставляет им немало неприятностей. Это крестовичок или гонионема - мелкая, всего 2-3 см в диаметре медузка с ярко выраженным крестообразным рисунком на куполе. Кстати, все медузы, которых мы называли прежде, относятся к классу сцифоидных, а крестовичок к классу гидроидных медуз. Эта крошка очень ядовита, ее ожоги вызывают у человека паралич, который в море может привести к фатальным последствиям. При нашествии крестовичка, а это случается, когда вода в дальневосточных бухтах теплеет, пляжи немедленно закрываются, и местным жителям

приходится перебираться для купания подальше от берега или на острова - туда, где вода холодная.

НШЕ НЕМНОГО зоологии. Медузы делятся на два класса. Гидроидные медузы более мелкие и невзрачные, некоторые из них живут в пресных водах. Устроены они так же, хотя есть у них отличия - по краю зонтика проходит мышечное кольцо, называемое парусом, а снизу болтается длинный ротовой стебелек. Сцифоидные медузы, более крупные и эффектные, - обитатели морей и океанов. Паруса у них нет, ротового стебелька - тоже, а рот с изнанки купола окружен мощными лопастями для захвата пищи. У цианей щупальца образуют длинную, косматую «бороду», у аурелии они совсем мелкие.

Самое обидное для рыб-желе обстоятельство - большинство из них нельзя считать самостоятельными организмами. Медуза только часть своей жизни является медузой, а в остальное время представляет собой прикрепленный к субстрату стебелек с щупальцами - полип. Такой у них жизненный цикл. Но сама медуза играет в этом цикле очень важную роль - она активно перемещается в воде и размножается половым путем. О том, что у медуз есть самцы и самки, мы уже знаем. Половые клетки выходят в воду через рот, после оплодотворения из яйца развивается личинка с ресничками, которая прикрепляется к субстрату, и из нее вырастает полип. Полип питается и размножается почкованием. Полип сцифоидных медуз, сцифистома, очень забавно почкуется - перетяжками, становясь похож на стопку тарелок. Каждая тарелка, отделяясь, образует личинку-эфирю, она долго странствует по морям, подхваченная течениями, питается и постепенно вырастает во взрослую медузу. Цикл завершен.

Как ни удивительно, в студенистом теле медузы расположены все системы органов, необходимые для жизнеобеспечения животного. У них есть пищеварительная, нервная, половая системы, органы чувств. Нет кровеносной системы, но она им и ни к чему. Несмотря на свою бесхребетность, медузы - хищники. Они активно облавливают водное пространство вокруг себя при помощи щупалец и ротовых лопастей. Жертвами медуз становятся рачки и другие представители планктона, а крупные виды охотятся даже на рыб. Рот медуз ведет в пищеварительную полость, которая состоит из центрального желудка ►

ГЕОФАКТЫ

► Представительницы отряда *Stauromedusae* прекрасно чувствуют себя в глубоководных гидротермальных источниках Тихого океана при температуре +330°C

► В Японии считают, что плавные движения медуз действуют на человека успокаивающе. Японцы придумали работа-медузу

ГЕОФАКТЫ

► У Карибской медузы *Tripedalia cystophora* 24 глаза. Поле ее зрения составляет почти 360°. Зрительный аппарат этого существа один из самых сложных в мире

► После того как медузы *Stomolophus nomurai* заполнили Японское море, японцам пришлось сформировать Антимедузный комитет

► и системы каналов. Всякому хищнику нужно двигаться и активно реагировать на добычу, а для этого необходима нервная система. Сплетения нервных клеток у медуз находятся под поверхностью тела, а также образуют сплошное кольцо по краю зонтика. У сцифоидных медуз клетки группируются в нервные узлы – ганглии.

По краю купола расположены органы чувств медузы. Для того чтобы реагировать на свет, даже у более примитивных гидроидных есть светочувствительные глазки. У сцифоидных медуз помимо таких глазков имеются более сложно устроенные глазные пузыри, в которых можно различить роговицу, хрусталик и стекловидное тело. Зачем медузам такие сложные глаза – пока для ученых загадка.

Очень важен для медуз орган равновесия – ямка, заполненная жидкостью, на дне которой чувствительные клетки с волосками, реагирующие на давление воды.

МЕДУЗЫ ОПАСНЫЕ Стрекательные клетки, благодаря которым медузы жгутся, расположены в щупальцах, и имеют вид капсулы с ядовитой жидкостью. Внутри капсулы закручена в спираль длинная полая нить, вывернутая наизнанку, а снаружи торчит маленький чувствительный волосок. Если его задеть, длинная нить выворачивается – выстреливает – из капсулы и пронзает кожу добычи. По нити, как по капилляру, впрыскивается яд. Яд медуз нервно-паралитического действия и может быть довольно сильным. Мелких животных, на которых охотятся медузы, он убивает или парализует.

Есть виды действительно опасные для человека. Помимо уже упомянутых крестовичка и цианеи, это австралийская морская оса (*Chironex fleckeri*), обитающая близ Австралии и в прибрежных водах Тихого и Индийского океанов. Диаметр ее купола всего 12 см, по форме она похожа на коробочку, поэтому ее английское название *Boxjellyfish*, а еще ее называют кубомедузой. Она почти невидима в воде, и поэтому от столкновения с ней трудно уберечься. Морскую осу считают самой ядовитой

медузой в мире. На ее 7–8-метровых щупальцах расположены миллионы стрекательных клеток с сильнейшим токсином. После соприкосновения с ними человек умирает через 1–3 минуты, если не оказать ему медицинскую помощь. Яд морской осы по своему действию аналогичен яду кобры, он парализует сердечную мышцу. Считается, что в тропических водах морская оса убила столько же людей, сколько акулы и крокодилы вместе взятые.

Другая австралийская медуза-убийца *Carukia barnesi* совсем крошечная – ее купол всего-навсего 12 мм! Но эта малютка вызывает у человека заболевание под названием синдром Ируканджи. Все начинается с укуса, подобного комариному. Затем в течение часа жертва испытывает сильную боль в пояснице, судороги, тошноту. За ними может последовать паралич, кровоизлияние в мозг или остановка сердца. Австралийским ученым из Центра исследований рифов впервые удалось вырастить *Carukia barnesi* в неволе. Это первый шаг в работе по созданию противоядия против ее страшного токсина.

Как мы видим, опасность медуз совсем не связана с их размерами. Конечно, и у них есть враги, крупные рыбы, такие как тунец, семга или рыба-луна, некоторые морские птицы, морские черепахи.

МЕДУЗЫ КРАСИВЫЕ Что касается разнообразия форм и расцветок тропических медуз, тут природа не поскупилась. Светло-коричневый колокол *Phyllorhiza punctata* достигает 1,5 м в диаметре и покрыт светящимися белыми точками. Встречается эта пятнистая красавица на Гавайях, в Австралии, на Карибах и в Мексиканском заливе.

Cotylorhiza tuberculata неслучайно называют «медузой-яичницей». Ее плоский желтый зонтик, около 35 см в диаметре, имеет характерную коричневую «нашлепку». Она – типичная обитательница Средиземного моря, особенно часто встречается в Эгейском и Адриатическом морях.

Глубоководная *Atolla wuyvillei*, встречающаяся у берегов Калифорнии, может жить на глубине до 5000 метров. Она великолепного пурпурного цвета и, как большинство глубоководных животных, люминесцирует в темноте. Медуза *Porpita* выглядит как плоский голубой диск диаметром около 1 см с тонкими щупальцами. Она – обитатель поверхностных прибрежных вод Австралии, юж-►

Стрекательная клетка – крохотная капсула с ядом



Слева: *Atolla wuyvillei* прячется от солнечного света на глубине. Ярко-алой окраской она обязана порфируну – пигменту, который становится токсичным, стоит медузе попасть на свет. Справа: австралийская пятнистая медуза *Phyllorhiza punctata* питается планктоном. За день она может отфильтровать около 50 куб. м воды



Слева: прожорливые гребневники *Stenophore*, которых раньше считали медузами, отбирают корм у тюльки и хамсы в Азовском море. Справа: родственник медуз португальский кораблик, *Physalia physalis*, несмотря на свою красоту, очень ядовит. Благодаря воздушному пузырю, который служит парусом, он дрейфует по поверхности океана

Ужасная Торгона вряд ли имела отношение к медузам

► ной части Тихого океана и Атлантики. В отличие от своих столь же мелких сородичей, не жалит человека.

МЕДУЗЫ ДРЕВНИЕ Для палеонтологов древнейшие медузы — непостоянный объект исследования. Удивительно, что их мягкие тела оставили хоть какие-то следы в осадочных породах. Однако эти следы есть, и, судя по ним, веком расцвета медуз на нашей планете можно считать конец протерозоя. Древнейшие из известных кишечнополостных — медузы докембрийской фауны Австралии, существовали около 650 млн лет назад.

Кстати, персонаж древнегреческой мифологии Медуза Горгона скорее всего вообще не имеет отношения к медузам, несмотря на то, что на голове у этого чудовища, обращавшего взглядом в камень, были змеи, похожие на щупальца. Как считают лингвисты, скорее всего ее звали Медуса, а точнее Мидуса. Обычное имя для тех мест и того времени, означающее «Повелевающая».

МЕДУЗЫ И ПУТЕШЕСТВЕННИКИ Сегодня медузы чувствуют себя неплохо. Об этом можно судить, например, по успешному расселению аурелии в Мировом океане. В последнее время ученые открыли несколько новых видов аурелии и наблюдают за тем, как она осваивает новые места обитания. Любопытно, что аурелия путешествует по земному шару благодаря человеку — «автостопом», вместе с балластными водами попадает в трюмы кораблей. К такому выводу пришел Майк Доусон из университета Калифорнии и его австралийские коллеги, которые создали компьютерную модель и вычислили возможное передвижение медуз за последние 7 тысяч лет. 500 лет назад ареал обитания аурелии не был столь широк. Теперь же эту медузу можно встретить практически повсюду — у берегов Японии, США, Западной Европы, Австралии, Мексики, на Аляске... Можно ли остановить эту экспансию, пока непонятно.

МЕДУЗЫ ВРЕДНЫЕ Когда медуз становится много, они способны нанести немалый вред. В Японии они однажды забили трубы для забора воды в систему охлаждения АЭС, из-за чего ее работу пришлось остановить.

Медузы-гиганты *Stomolophus nomurai* (до 2 м в диаметре и весом почти 200 кг) недавно атаковали прибрежные воды Японии и Курильских островов. Они ядовиты, но не

смертельны для людей, хотя приносят немало хлопот рыбакам — поедают попавшую в сети рыбу. Причины нашего неприятия этих медуз пока остаются загадкой. Скорее всего, их привлекло потепление морской воды. Предприимчивые японцы уже советуют использовать этих расплодившихся медуз для приготовления суши.

МЕДУЗЫ ПОЛЕЗНЫЕ Действительно, из медуз можно извлечь и пользу. Например, в странах Юго-Восточной Азии аурелия считается деликатесом. Ее вялят, а потом добавляют в самые разные блюда — от салатов до супов. Говорят, у нас во Владивостоке можно найти в продаже консервированную медузу в винном соусе. Несмотря на водянистость, рыба-желе — источник полноценного животного белка и микроэлементов. В медузах обнаружены и биологически активные вещества, помогающие, например, при повышенном давлении.

Неожиданную пользу медузы принесли науке. Из эквореи (*Aequorea victoria*) американские ученые выделили зеленый флуоресцирующий белок (*GFP*), светящийся в ультрафиолете, клонировали его ген и получили универсальную генетическую метку. Присоединяя ген *GFP* к генам другого белка, можно по свечению проследить синтез этих белков, наблюдать размножение в клетках вирусов, контролировать встраивание гена в геном другого организма, пути миграции и многое другое.

А еще биотехнологи внедрили один из генов медузы в... картофель. Благодаря этому гену тело медузы удерживает пресную воду, поэтому при недостатке воды в почве будет удерживать и растение, снабженное этим геном.


о ТЕХ, КОТОРЫЕ НЕ МЕДУЗЫ. Красивые гребневники, которых нередко видят ныряльщики, это вовсе не медузы, как часто считают, основываясь на внешнем сходстве. Они даже не родственники медуз, так как относятся к другому типу, зато не менее хищные. Известно, что гребневик мнемипсис непомерно размножился в Черном море и сожрал весь планктон. Но это уже совсем другая история.

Надежда Маркина

GEO СОВЕТЫ

Подробнее о медузах (англ.):

www.dnr.sc.gov/marine/pub/seascience/jellyfi.html; <http://jellieszone.com>




В городке Сен-Сафорин на Женевском озере здания жмутся вплотную друг к другу, словно для того, чтобы оставить побольше места для виноградников

A scenic view of a Swiss lake and mountains. In the foreground, a village with red-tiled roofs and a stone church tower is visible. The lake is calm, reflecting the sky and mountains. The background shows a range of mountains under a blue sky with light clouds.

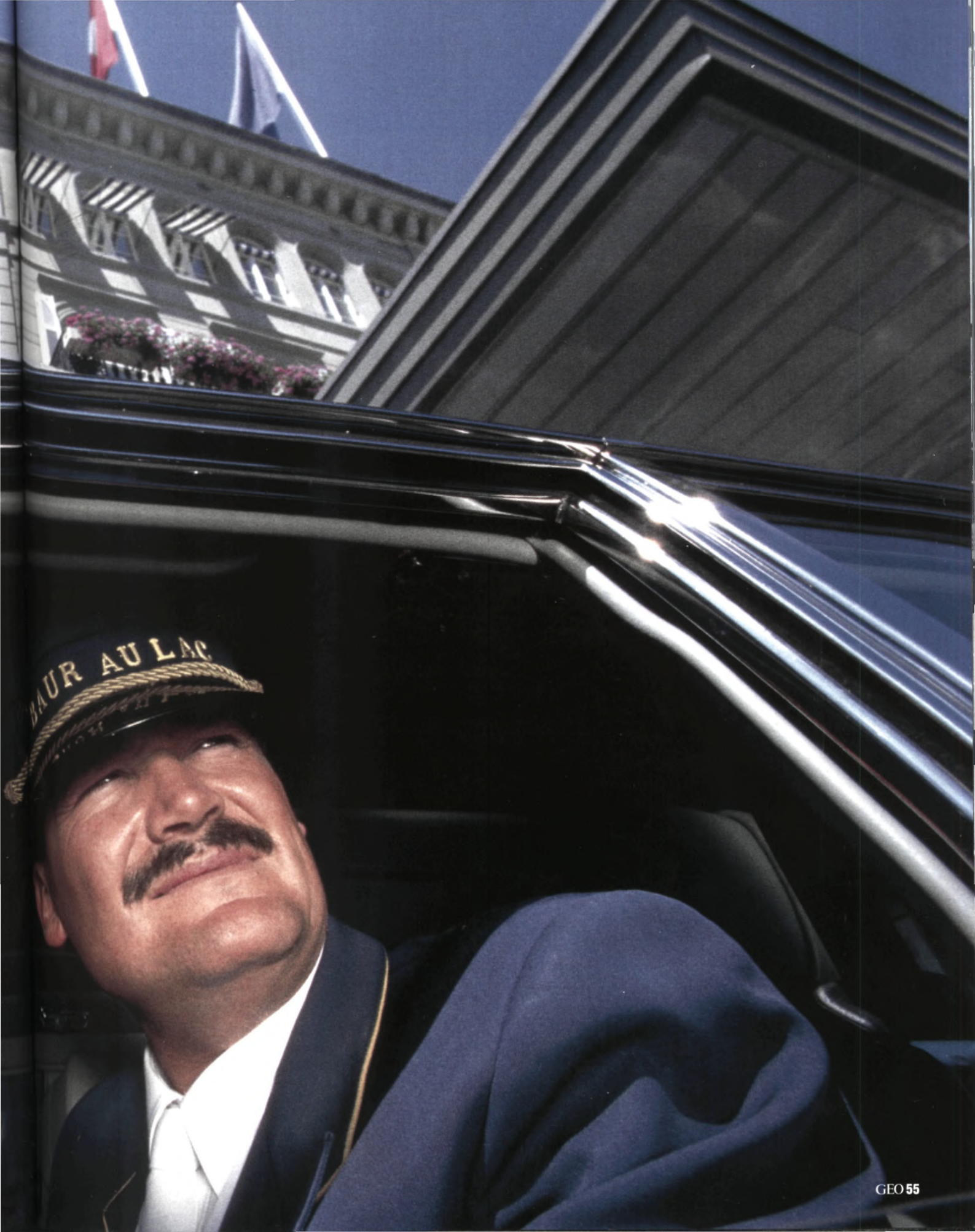
Швейцарский пазл


Население страны - пол-Москвы, чуть больше. С Россией и сравнивать нечего. Но в нашей федерации больше единства, чем в Швейцарской конфедерации: в каждом из кантонов свои законы, обычаи и праздники. Разве что флаг общий



Гостиничный бизнес
в финансовой столице
страны на высшем уровне

К услугам гостей шикарного отеля *Vaigai Las* в самом центре Цюриха - новенькие лимузины и личный шофер



A woman with curly hair is looking upwards and to the left. She is wearing a checkered shirt. The background is a restaurant interior with a window showing a city street. The lighting is warm and red-toned.

Витрины знаменитых модельных домов и крупнейшие банки мира

Банхофштрассе в Цюрихе - улица золотая во всех смыслах. На ней сосредоточены самые модные бутики и главные банки Швейцарии







**Зеленая зона на берегу
Цюрихского озера:
2,5 млн отдыхающих в год**

По берегу Цю-
рихского озера
тянется цепь
парков и купа-
лен. Вода
в озере такая
чистая, что ее
можно пить

Сколько кантонов в Швейцарии - точно не установлено: по одному счету 26, по другому - 23, из них три состоят из двух полукантонов. Государственных языков четыре: немецкий, французский, итальянский ретороманский. Ретороманского не знает никто, кроме 50 тысяч жителей, в основном горного кантона Граубюнден (самые фешенебельные курорты Давос и Санкт-Мориц находятся именно там).

Однако и другие государственные языки не везде в ходу. Зачем франкоговорящему женеvcу итальянский или немецкий? Или жителю Цюриха - французский и итальянский? Франкофоны в немецкоязычную часть не ездят, и это взаимно. А вот италоязычные из кантона Тичино по-немецки говорить вынуждены: львиная доля туристов в кантоне - алеманические швейцарцы и немцы.

Алеманические - значит, швейцарцы из немецкоязычных кантонов. В этом терминологическом букете разобраться трудно не только иностранцу. Сами швейцарцы затрудняются, описывая свою страну в целом, будто она так велика, что всего в ней не охватишь и не упомнишь. Страна точности - самых совершенных часов в мире - расплывчата во всем, что касается ее самой.

Примеры двуязычия в Европе есть: Люксембург, где у всех два одинаково родных языка,

Бельгия, где города делятся на фламандские и франкоязычные, а жители владеют одним языком как родным, другим - как выученным.

В Швейцарии все сложнее. Туристы из Германии не понимают немецкоязычных швейцарцев. Швейцарский французский отличается от оригинала, казалось бы, всего лишь более медленной речью и чуть меньшим словарем. Но все равно кажется, что говорят не на родном, а на иностранном, словно бы с усилием.

ПРИЛЕТЕЛА Я В ЖЕНЕВУ. РЕЙСЫ АВИАКОМПАНИИ swiss УСТРОЕНЫ ТАК, что летишь либо в Женеву, либо в Цюрих, но это один и тот же рейс - Москва-Женева-Цюрих-Москва - или наоборот. Летела я 11 сентября. «Не боишься?» - спросили меня перед отъездом, учитывая памятную дату. «Это же Швейцария! - ответила я. - Ни в ней самой, ни в ее самолетах еще никогда ничего не происходило». Причем не потому, что это невозможно - страна интернациональная, одних мусульман проживает более 300 тысяч (на 7,4 млн жителей). Дело в самой сути Швейцарии - это страна покоя.

Нейтралитет - многовековая государственная доктрина, но и сам уклад жизни таков, что роль врага исполнять просто некому. Единственный реальный хозяин страны - ее народ, потому всякий вопрос решается не волей правительства, а на часто проводимых референдумах. Кантоны голосуют, и если это вопрос внутренний, то каждый кантон остается при своем, а если общегосудар-

ственный, то принимается вариант, за который проголосует большинство кантонов.

Без проблем не обходится, конечно. Франкошвейцарцы жалуются: «Алемаников в стране большинство, потому все всегда получается, как они хотят». Похоже, эти две швейцарские национальности никогда ни в чем не согласны. Впрочем, еще вопрос - уместно ли вообще в Швейцарии слово «национальность»?

Разговариваю с жителями Женевы (так называется не только город, но и кантон): «Здесь все французское - и культура, и кухня, и вкусы. Когда Кальвин провел реформу, и Женева стала протестантской, горожане ездили в Каруж (он принадлежал тогда герцогству Савойскому, то есть Франции - Т.Ш.). Потому что кальвинизм - это строгость во всем: еда должна быть скромная, то есть, невкусная, одежда почти монашеская, никаких украшательств в архитектуре и интерьерах. Иконы и картины Кальвин сжег, запрещая всякие изображения. Ни вина выпить, ни погулять-повеселиться. Вот и ездили к со-



Кафе и рестораны у старинной башни на Пляс дю Моляр - излюбленное место встречи жителей Женевы





седам-католикам в Каруж - глотнуть воздуха». Сейчас до Каружа от центра Женевы - несколько трамвайных остановок.

В ЖЕНЕВЕ НАДО ИСКАТЬ НЕ КРАСОТЫ. ТУТ РЕШАЮТСЯ ВУЖЬЕ ДЕЛА (Европейская штаб-квартира ООН), регулируются финансовые потоки (известная всем у нас ВТО). Вот скамейки - это средневековые банки: на них меняли деньги, давали займы, а если какой меняла и ростовщик обманывал, его скамейку ломали. Скамейка - по-итальянски *banco*, сломанная скамейка - *banco rotto* (отсюда «банкрот»).

А вот нескончаемая скамья, на которой любил сидеть Карамзин - 126 метров длиной. Вдоль нее идет каштановая аллея. Самое дальнее, согнувшееся в три погибели дерево называется «официальным». Нечто вроде сурка Фила по-женевски. Весна приходит в город, когда «официальный каштан» выпускает первый листик, о чем радостно сообщается в новостях. Традиции почти двести лет, а этот каштан третий.

В последние годы климат так сбоят, что однажды листок стал распускаться в январе, потом и вовсе в декабре, и городские власти задумались, а не спилить ли дерево-кален-

дарь? Может, оттого и сбоят, что каштан слишком стар - того и гляди, померет на рабочем месте, и весна больше никогда не наступит...

Сидишь на улице в центре Женевы - вокруг городское колоритное и отовсюду смотрит история своими башнями и храмами. Неслучайно писатели всегда старались облюбовать себе скамейку в Женеве, а Байрон - камень, на котором сочинял третью песню «Чайльд-Гарольда». Устав, брал лодку и катался по Женевскому озеру.

Поэт-лорд приехал сюда после падения Наполеона (с 1798-го по 1813 год Швейцария принадлежала Франции). Однажды, кружа на лодке по озеру со своим другом поэтом Шелли, он попал в шторм. Выбрались только у замка Шильон, возле городка Монтрё. В замке, принадлежавшем герцогу Савойскому, была тюрьма. Приговоренных вешали, потом обрезали веревку, и тело, съезжая по устроенной под виселицей горке, наподобие нынешних детских, падало в озеро. Лорд Байрон был впечатлен местом и, как мальчишка, вырезал на одной из колонн узилища свое имя. Побывал, мол. Но об этом и так все знают, благодаря его знаменитой поэме «Шильонский узник».

GEOАВТОР



Писательница Татьяна Щербина начала свое путешествие по альпийским регионам с французского Рона-Альпы (GEO №4/2007)

Удивительно, конечно, слышать, что на озере может быть шторм, но для Швейцарии озера - все равно что моря, и в них - истоки Роны и Рейна, главных рек Западной Европы. Швейцария вся прорезана озерами. Я даже подумала, что эмментальский сыр потому такой, с большими дырками, что сама страна - вся в глазках озер. Кстати, Женевским озеро называется только в Женеве. В других кантонах возмущаются: «Это озеро Леман, так его называли римляне, а женевицы его все время присваивают».

«МЫ ОКРУЖЕНЫ ФРАНЦИЕЙ, ТАМ - ЭВИАН, ТУТ - АНСИ, ЗДЕСЬ ЛИОН, - показывают мне. - Вон, вдалеке, снежный Монблан». Только я было поняла, что женевицы - франкофилы и почти что французы, как мне растолковывают, что Франция для женевицев - вовсе не пример для подражания, а французские нравы кажутся им дикими. «Что это такое, чуть что - забастовки, демонстрации... Неужели нельзя спокойно созвать референдум?»

16-летний Жан-Жак Руссо сбежал из Женевы во Францию, потому что в XVIII веке здесь было душно и пресно. Впоследствии его труды в его родном городе были запрещены. Только в XIX веке появилось прогрессивное правительство, которое снесло крепостные стены вокруг города, разрешило исповедовать все религии, русский Кресто-Воздвиженский храм в Женеве тоже тогда построили. ▶



В ночь на 12 декабря Женева празднует победу над войсками герцога Савойского, который штурмовал городские стены в 1602 году



Конфедерация из 26 кантонов складывалась с 1291-го по 1979 год

Женева (откуда родом и сама устроительница праздника). Другим кантонам он ни о чем не говорит, у каждого свои памятные даты.

Флаг, правда, общий. И его как раз придумали в Женеве. Здесь в 1863 году создали Международный комитет Красного Креста, а «негатив» эмблемы организации - белый крест на красном фоне - взяли за основу общешвейцарского, а потом и государственного флага.

Дата рождения государства Швейцария так же условна, как и все остальное в краю точных часов. Официально - 1291 год, когда объединились три кантона. Один из них - Швиц - и дал название стране. Другая дата - 1815 год, когда Швейцария получила независимость, третья - 1848-й, когда приняли федеральную конституцию. Последний, 26-й кантон - Юра - образовался только в 1979 году. Он, как и Женева, франкоязычный.



Вверху: город Невшатель - это столица одноименного кантона на границе с Францией. Здесь сосредоточено большинство знаменитых часовых заводов Швейцарии. В городской обсерватории устанавливают эталон времени для всей страны. Внизу: знаменитые куклы-автоматы Пьера-Жака Дроза, часового мастера XVIII века. Этих заводных писателя, клавишника и художника ростом с трехлетнего ребенка называют андроидами. Движения механических кукол поражают своей естественностью

► А в XVII веке единственным послаблением, на которое согласились кальвинисты, стала лютеранская церковь. Ее разрешили построить на двух условиях: здание ничем не должно напоминать церковь (снаружи оно выглядит как жилой дом), а прихожане обязаны заботиться обо всех больных и нищих города. Они и заботились, даже стаскивали всех гуляк в кутузку- зарешеченную комнату в нижних помещениях ратуши.

Справедливости ради надо сказать, что Кальвин, хоть и посылал инакомыслящих на костер, был и гуманистом, создавшим в Женеве «протестантский Рим» (после Варфоломеевской ночи город приютил французских гугенотов). Это он основал Женевскую Академию и до сих пор имеет много убежденных почитателей.

ВОН ВЫСОЧЕННАЯ КРЕПОСТНАЯ СТЕНА, ЕДИНСТВЕННАЯ сохранившаяся. Женевская святыня. В 1602 году войска

герцога Савойского пытались взять город штурмом, глухой ночью на 12 декабря. Некой матушке Руайом (фамилия значит «Королевство»), матери 16 детей, почему-то не спалось. Она варила суп. Заслышала шум и опрокинула котел с кипящим варевом на головы савояров со словами: «Так погибают враги республики!»

Эта победа стала для женевацев главной в их истории. Они же не войска, не забияки. Главное оружие швейцарской армии известно всему миру - складные перочинные ножки с крестом. Сначала их производили только для армии, потом - для всех. В Женеве чувствуется, что она никогда не была ни герцогством, ни королевством, а всегда - республикой.

Однажды в Москве я была на празднике Эскалад (буквально - «Карабканье»), посвященном той самой ночи 1602 года, когда штурмовали город. Его устраивала заместитель посла Швейцарии. Был и котел - шоколадный, его разбили об пол, все как положено по ритуалу. Я думала с тех пор, что Эскалад - это национальный праздник Швейцарии. А теперь вдруг выяснилось, что это праздник

КАНТОН ЮРА ПО МОЛОДОСТИ СВОЕЙ И САМЫЙ БЕДНЫЙ, ЕСЛИ это слово вообще применимо к Швейцарии. Ни банков, ни часов, ни шоколада, только заводик *Wenger* - производящий швейцарские ножи. Зато - тишина и, что называется, аутентичность: ненапомненные средневековые городки. В одном из них, Сент-Урсан, я ела форель - только выловили и тут же на сковородку. И еще раз убедилась, что часы, пока рыба лежит на усыпанных льдом прилавках, выветривают из нее память о реке, а она-то и есть самое вкусное.

В Сент-Урсане тишину нарушали толпы школьников. Странно: вроде не каникулы, а дети гуляют. Выяснилось, что в школьной программе есть неделя, когда учеников отправляют путешествовать по другим кантонам - познавать родную страну. В одних они учатся ориентации на местности, в других - занимаются спортом.

В соседнем городе (и кантоне) Невшатель для ребят построены павильоны, где они изучают профессии. Павильоны открыты для всех, как на какой-нибудь ЭКСПО. В одном - стог сена и живая корова, вас научат ее доить, в другом пилят доски. Центральная улица Невшателя перекрыта четырьмя тысячами школьников, осваивающих сельское хо-►

ГЕОФАКТЫ

► В Швейцарии 1484 озера. Самое большое - Женевское (582 кв. км)

► В самом маленьком кантоне Базель-город (37 кв. км) почти столько же жителей, сколько в самом большом Граубюндене (7105 кв. км)



Часовое дело расцвело в Женеве после запрета Кальвина носить украшения

Связано это все с тем же Кальвином, который запретил носить украшения. Ювелирам пришлось искать лазейку для выживания - ею и стала сборка часов. Началась женевская часовая эпопея после 1550 года, когда французские гугеноты эмигрировали в Женеву. Среди них были ювелиры, художники и механики. Объединив свои усилия, они наладили часовое производство. До того в мире существовало всего несколько «переносных» (то есть, размером с кулак) экземпляров часов.

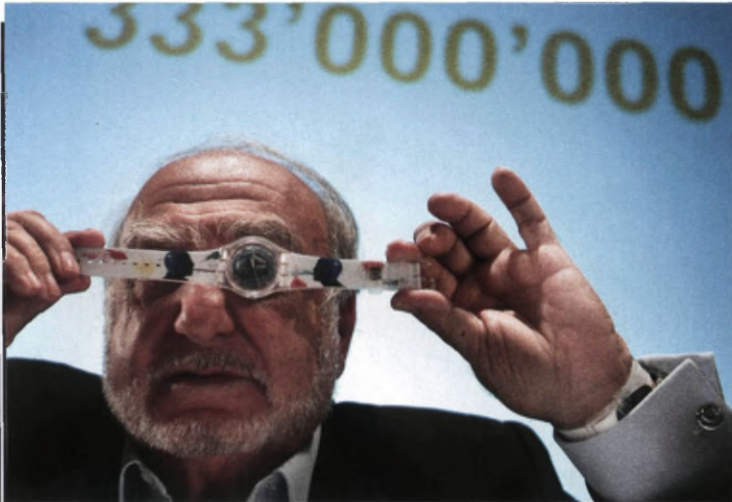
Воочию всю историю часов можно увидеть в музее Патека Филиппа. Там на трех этажах собрана уникальная коллекция - от первых допотопных до именных часов королевских особ, а также Штрауса, Чайковского, Вагнера - почему-то именно наследники композиторов согласились расстаться с ними ради музея. Тут и часы - произведения ювелирного искусства (самые дорогие - 11 млн долларов), и с поющей механической птичкой, и часы-картины, и часы-книги, и 8 тысяч томов книг о времени...

Я к часам равнодушна, но этими впечатлилась. Особенно когда смотрела на солнечные часы, которые есть почти во всех швейцарских городах. Что ж такое, думаю, все они показывают неправильное время. Но мне и объяснили, что это точные швейцарские часы врут, а солнечные говорят правду. Потому что все наше время - условное, часовые пояса сдвигаются поминутно, а не сразу на час по прочерченной границе.

Швейцарцы это хорошо чувствуют в силу размытости собственных культурных границ. И даже насчет точности часов не обольщаются: все это - уловки разума.

В ОДИН ПРЕКРАСНЫЙ ДЕНЬ ЧАСОВЩИКОВ В ЖЕНЕВЕ СТАЛО ТАК много, что они начали перетекать в провинцию. Выбрали кантон Невшатель. Вот почему там теперь Долина часов. Многие мастера поселились в городке Ля-Шо-де-Фон. Сегодня он ничем не примечателен - сгорел однажды и был перестроен по манхэттенскому принципу: параллельные и перпендикулярные улицы. Но городок этот - родина современной архитектуры. А можно сказать иначе - место, где умерла классическая архитектура.

Вверху: из чего только швейцарцы не делают часы. Чтобы изготовить этот циферблат диаметром 5 метров на Променад дю-Лак в Женеве, понадобилось около 6,5 тысяч цветов. Внизу: глава швейцарской часовой фирмы Swatch Group Николас Хайек представляет новую модель. Фирма процветает, потому что ее продукция - это высокое качество и современный дизайн по доступной цене. В 2005 году Swatch отпраздновала продажу 333 миллионов часов



► зяйство и строительство. После такой практики легче сориентироваться в выборе своего дела.

Город сносит неудобства безропотно: «Дети - наше будущее». Даже в полицейских никакой грозности: добродушные ребята в разноцветных маечках. Униформу ввели в 2005 году. До этого в каждом кантоне была своя полицейская форма, но из экономии решили сделать две - «веселенькую» для франкоязычных, строгоую - для немецких.

Самая высокая точка Невшателя - замок XII века (отсюда и название города: Невшатель, «Новый Замок»). Он стоял над озером. По мере того как озеро отступало, город спускался вниз: чем ниже квартал, тем он моложе. Застройка XX века идет уже по берегу озера.

Настоящим потрясением для меня стали автоматы-андроиды в Музее искусств. Трех механических кукол создал в XVIII веке гениальный

часовщик Пьер-Жак Дроз. Их можно назвать первыми компьютерами: одна кукла пишет, макая перо в чернильницу (при этом задумывается, голова ее движется). Может написать заданный текст из сорока знаков. Вторая кукла играет на клавишине. Нажимает пальцами на клавиши, и инструмент звучит так же, как если бы играл живой музыкант. Третья кукла рисует заданную картинку - от портрета до пейзажа. Оказалось, что труднее всего для кукол - письмо, этот механизм самый сложный из трех.

В свое время андроиды произвели фурор при всех королевских дворах, и часы Дроза благодаря этому прославились тогда больше других (их и сейчас делают его потомки).

У НЕВШАТЕЛЯ ЕСТЬ ВТОРОЕ НАЗВАНИЕ, ПОЧЕМУ-ТО ПОАНГЛИЙСКИ - Watch Valley - и почему-то в туристических проспектах для русских переводится оно как «Долина точности» (а не часов). Здесь сосредоточено большинство часовых марок. Второе место - у Женевы, с нее и началась история часового дела в Швейцарии.

ГЕОФАКТЫ

► Швейцарские женщины не имели избирательных прав до 1971 года, а в кантоне Аппенцель до 1990-го

► Куранты на колокольне церкви Святого Петра в Цюрихе самые большие в Европе. Диаметр - 8,64 метра



Швейцария надеется пополнить Список ЮНЕСКО своими виноградниками

- У них «макаронь», а у нас «люксембургерли», - спокойно объясняют мне. И угощают. Это вкуснее французских «макарон»! Секрет в кремах - разных, натуральных, свежайших.

В Цюрихе мне не с кем поговорить, по-французски никто ни бельмеса. Разве что хозяйка нового отеля *Alden*. Дизайн разработала сама, строил ее брат, деньги дал отец. Отель дорогой. Те, кто приезжает сегодня в Цюрих, дешевизны не ищут, обычных туристов здесь меньше, чем миллионеров.

ЦЮРИХ ТОЖЕ СТОИТ НА БЕРЕГУ ОЗЕРА (НАЗВАНИЕ «ЦЮРИХСКОЕ» НИКОГДА НЕ ОСТАРИВАЕТ) Я прокатилась на кораблике вдоль Золотого берега с виллами богачей. Говорят, самая дорогая недвижимость в мире. Охотно верю: таких цен, как в Швейцарии, я еще не видела. Хотя где-то в неброских местах жизнь подешевле. В этом меня уверял владелец магазина русской книги. Сам он где-то в таком недорогом месте и живет. Если учесть, что средняя зарплата в Швейцарии - около 6000 швейцарских франков (7 тысяч долларов), и этого едва хватает, то я уж не знаю: цены ли так высоки или представления о потребностях.

Книжник, например, не может позволить себе квартиру в Цюрихе поэтому, что на семью из трех человек нужна минимум четырехкомнатная, а это дорого. Однако судя по тому, что в ресторанах встречаются меню на русском языке, дороговизна пугает не всех наших соотечественников...

В Швейцарии работает немало наших. Здесь вообще работают чуть ли не одни иностранцы: во франкофонной части - французы, в италийской - итальянцы, в алеманической - немцы. Самим швейцарцам зарплаты кажутся слишком низкими, они в основном - рантье и банкиры. По разным причинам, но во все времена Швейцария остается интернациональной, перемешавшей языки и обычаи, и тем не менее вовсе не похожей на пресловутый Вавилон, где все перестали понимать друг друга. ■

Татьяна Щербина

Вверху: франкоязычные кантоны - центр виноделия страны. Но производство вина, соответствующее мировым стандартам, никогда не достигало промышленного количества. Вино до сих пор делают в семейных хозяйствах, где секрет ремесла и рецепты передают из поколения в поколение. Внизу: настоящее королевство сладостей, кондитерская *Sprungli* - визитная карточка Цюриха. В витрине - лучшие сорта швейцарского шоколада



► другое государство, природа сделала ваше государство федеративным. Желание завоевать его недостойно мудрого человека». И фактически дал Швейцарии волю в 1803 году, отменив унитарную Гельветическую республику. О вечный швейцарский покой разбивались самые яростные волны истории...

Швейцария, занимающая первую строчку рейтинга конкурентоспособности стран мира в 2006-2007 годах (у России - 62 место), в Списке мирового наследия ЮНЕСКО отмечена всего пятью памятниками. Но надеется пополнить его новыми и неожиданными достопримечательностями - виноградниками. Вино здесь, надо сказать, отменное, но его мало, поэтому оно дорого стоит и не экспортируется. Я поехала в те самые виноградники неподалеку от Монтрё, не понимая, какое это имеет отношение к мировому наследию.

Оказывается, речь идет о средневековых каменных террасах. Альпийские склоны такие крутые, что лозе не выжить, земля из-под корней уползает. Потому и построили террасы. Как говорят местные вино-

делы: «У нас три солнца: одно - в небе, другое - отражение от озера, третье - отражение от террас». В этом не жарком климате камень прогревается на солнце и греет лозу.

За полосой виноградников - городок Веве, где жил Чарли Чаплин. Вынужденный уехать из США, великий комик тоже избрал эту страну. Само собой, в городе стоит памятник Чаплину, а еще ботинки Чарли увековечены в шоколаде, чтобы люди вспоминали артиста каждый раз, когда едят конфету. Сладкие «Ботинки» - лучший сувенир из Веве.

ЦЮРИХ ГОРДИТСЯ СВОИМ КОНДИТЕРСКИМ ИЗОБРЕТЕНИЕМ - «ЛЮКСЕМБУРГЕРЛИ», ПОСКОЛЬКУ ДЕЛАТЬ ИХ НАЧАЛ ОДИН ЛЮКСЕМБУРЖЕЦ.

- Начал? В Цюрихе? Когда? - спрашиваю я, в изумлении глядя на хорошо известные пирожные-меренги с кремом. Во Франции такие называют «макаронь», это было любимое лакомство Людовика XIV.

- В XIX веке, - с готовностью отвечают мне в главной цюрихской кондитерской *Sprungli*.

- Но «макаронь» уже давно делали во Франции! - спорю я.

ИСТОРИЯ

Как два вида, конкурирующих за пищу, могли сдружиться? Волки приблизились к людям и не прогадали. Стр. 78

ОБЩЕНИЕ

Собака умеет выражать эмоции – мимикой, движениями, лаем. Что она хочет нам сказать? Стр. 88

ТИБЕТ

Таши не просто сторожевой пес, он – духовный сторож: оберегает тибетский монастырь от демонов. Стр. 100

РОССИЯ

Наверное, самый известный в мире российский «собачий бренд» – собаки академика Павлова. Стр. 106

ЯПОНИЯ

Японцы горячо привязаны к своим питомцам. Чем объяснить эту почти маниакальную любовь? Стр. 110



Собаки

Некоторые ученые уверяют, что привязанность к хозяину заложена в генах собаки. Самым верным другом человека оказался потомок волка. Странно, но это так...

Два раза в год владельцы собак в Гаване принаряжают своих питомцев и прихорашиваются сами. В столице Кубы устраивают конкурсы на звание самого красивого друга человека





ПАСТУХ

Шпицеобразные предки исландской собаки верой и правдой служили еще викингам. История этой породы овчарок восходит к IX веку. И сейчас в скандинавских странах они помогают пастись овец и лошадей. Отличает их странное для собак гастрономическое пристрастие: любят рыбу



СПУТНИК

Постоянное движение - залог здоровья многих собак. К примеру овчарка, настоящий четвероногий марафонец, может пробежать в день 200 км - вдвое больше волка. А еще собаки - неутомимые спутники: в самом дальнем путешествии у человека нет компаньона преданнее



ТРАНСПОРТ

Ездовые собаки - лайки, хаски, маламуты - совершили немало подвигов на благо человека. Это ведь благодаря им люди покорили полюса планеты. А гонки на собачьих упряжках - сейчас весьма популярный вид спорта в Европе и Америке. Бывает, что в упряжке бежит до 150 собак



ОХОТНИК

Фоксхаундов вывели в XIX веке для охоты на лис, расплывшихся в лесах Англии и воровавших кур у фермеров. Неугомонные ищейки могут идти по следу 48 часов без передышки. У них бурный темперамент и мощный голос, фоксхаундам не сидится на месте. Словом, совсем не комнатный пес





ОХРАННИК

Откуда в названии этой породы слово *bull* - «бык»? Один из символов Англии, приземистый бульдог, обладающий мертвой хваткой, в родстве с догообразными, которые бились с быками на римских аренах. С XIX века бульдоги стали спутниками полицейских



СПАСАТЕЛЬ

От своих лохматых предков, выведенных в монастыре на альпийском перевале Сен-Бернар, эти собаки-спасатели унаследовали два инстинкта: предупредить лаем о сходе лавины и, увидев лежащего человека, лечь рядом и согреть своим теплом



СПРИНТЕР

Грейхаунд, английская борзая-самая быстрая собака. Она может развить скорость до 90 км/ч. Одни разводят грейхаундов из-за экстерьера, другие из-за охотничьих способностей, а третьи исключительно из-за беговых качеств. Эта порода гончих привлекает зрителей собачьих бегов



ИГРУШКА

Шелковистая шерстка, глазки-бусинки и приветливый нрав - любовь к йоркширскому терьеру разделяют миллионы людей. Малыш весом 2 кг не стеснит даже в самой маленькой квартире. Йорк не из тех, кого нужно выводить по часам - их приучают к домашнему туалету



РАЗВЕДЧИК

Увы, в многочисленные войны, которые ведут люди, втянуты и собаки. Порой псы-служачки обмундированы по последнему слову науки и техники. В Ираке армейские овчарки ходят на задании в бронжилетах. В особо опасные рейды их посылают в одиночку, с камерами слежения на голове



Среди домашних животных собака - рекордсмен по числу совсем непохожих друг на друга пород. Ученые даже сомневались в том, что собака произошла от одного представителя семейства псовых. Но то, что предок этого сибирского хаски - волк, видно невооруженным глазом

Потомки волка

Не человек приручил волка. Это волк постепенно сам оставил вольную жизнь ради союза с разумными. А его потомки за десятки тысяч лет научились понимать нас как никто другой

Они появились незаметно. Подкрались к нашим кострам, проникли в первые наши жилища и в конце концов обосновались в наших сердцах. Они все вывели - наш язык и привычки. Научились потакать прихотям, изучили пристрастия и антипатии, даже стали чем-то похожи на нас. Настало время хорошенько присмотреться к тем, кто теперь всегда рядом с нами.

Несколько лет назад американские биологи Реймонд и Лорна Коппинджер пришли к выводу, что не человек приручал со-

баку - она одомашнилась сама. Вероятно, это происходило так: волки, по каким-то причинам изгнанные из стаи, собирались около поселений человека и питались отбросами, как это и сегодня делают бездомные псы. Тому, кто хотел выжить, приходилось демонстрировать дружелюбие, уважать обычаи двуногих и всегда быть начеку. «Чтобы стать верным псом, - резюмирует профессор Вилмош Чани, - волк должен был освоить более сложные навыки социального поведения, чем в стае». Во время исследований профессора Чани лабораторию кафедры ▶



Охотники и воины с собаками - распространенный по всему миру мотив наскальных рисунков. Этот сделали викинги около 1300 года до н.э.

► этологии в Университете имени Лоранда Этвеша в Будапеште заполнили щенки. Они ползали на брюхе по линолеуму, обнюхивая все вокруг, пищали, возились под компьютерными столами, норовили проникнуть в шкафы с лабораторной утварью. Чани основал кафедру 33 года назад, но лишь в 1994 году занялся изучением вида животных, про который, казалось бы, известно все, а на самом деле - очень мало: *Cards lupus familiaris*, домашняя собака.

ПРОФЕССОР СЧИТАЕТ, ЧТО ЗА ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ СОВМЕСТНОГО существования с человеком собака все свое внимание сосредотачивала на нашем пове-

Как выяснилось, собаки понимают нас лучше, чем человекообразные обезьяны

дении, улавливая тончайшие его нюансы. Ни одно другое животное не развило в себе столь выдающейся способности понимать сигналы человека и в соответствии с этим выстраивать собственную линию поведения.

Как установил в результате экспериментов профессор Чани, щенки начинают понимать язык человеческого тела, едва открыв глаза. Они постоянно следят за хозяином - даже тогда, когда видят его на экране или мониторе.

Как выяснили в Лейпцигском Институте эволюционной антропологии имени Макса Планка, ни одно животное - ни шимпанзе, ни волки, даже если их вырастил че-

ловек, не достигли такого мастерства в толковании человеческих жестов и мимики, как собаки. Умение понимать нас сослужило им хорошую службу.

Пока их прародители-волки борются за существование - в дикой природе их осталось около 130 тысяч - 500 млн собак наслаждаются беззаботным существованием под покровительством двуногих. Вообще-то как биологические виды волки и мы - конкуренты. Так что наш симбиоз - редкость в мире природы!

ПО ВСЕЙ ВЕРОЯТНОСТИ, ПРОНИКНОВЕНИЕ СОБАК В МИР ЛЮДЕЙ НАЧАЛОСЬ 15 000 лет назад в Восточной Азии. Шведский биолог Петер Саволайн проанализировал ДНК 654 собак из разных регионов мира. Больше всего уникальных генетических типов оказалось у псов Китая, Таиланда, Тибета, Камбоджи, Кореи и Японии. По оценкам же зоолога Роберта К. Уэйна из Калифорнийского университета, судьбы волка и человека соединились по крайней мере на 25 000 лет раньше. В любом ►

ГЕОСХЕМА ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ: ОТ ВОЛКА ДО СОБАКИ

500 000 ЛЕТ ДО Н.Э.

Охотники, но не соперники

Люди и волки - одинаково успешные охотники, распространившиеся по всему земному шару. Люди убивают волков из-за мяса и шкуры, но и волки убивают людей. При этом один человек без посторонней помощи не может справиться с крупным зверем. Как и один волк. Так что обоим приходится охотиться в группе. И человек, и волк развивают сложные социальные взаимоотношения, чтобы можно было существовать без постоянной конкурентной борьбы.



500 000 ЛЕТ ДО Н. Э.

Человек и волк охотятся, не вступая друг с другом в конкурентную борьбу

15 000 ЛЕТ ДО Н. Э.

Собаки в мире людей

Волк обладал такими охотничьими и социальными навыками, которые позволили человеку заключить первый союз с этим диким животным. Исследования серебристой лисы, проведенные в течении 20 лет, показали, каким путем могло проходить одомашнивание. В течение долгого времени для охоты и в помощь пастухам люди выбирали самых дружелюбных и покладистых волчат. В результате такого продолжительного отбора и получился послушный и верный пес.



15 000 ЛЕТ ДО Н. Э.

Человек начинает разводить домашних животных

3000 ЛЕТ ДО Н.Э.

Египетские гончие

Древние египтяне активно занимались разведением собак и вывели много пород, среди них - гончие для охоты на газелей. Изображения этих собак можно увидеть в пирамидах и усыпальницах знати. Характерными чертами египетских гончих были: высокий рост в холке, стройное тело, длинные лапы, стоящие торчком уши, короткая шерсть, хвост колечком. Эти собаки отличались острым зрением и очень быстро бегали. Владельцы давали им человеческие имена.



3000 ЛЕТ ДО Н. Э.

В Египте в охоте на газелей участвуют гончие псы

V ВЕК ДО Н. Э.

Бойцовские собаки в Римской империи

Римляне использовали собак в самых разных целях: были собаки-пастухи, сторожевые собаки и собаки-охотники. Специфической служебной породой были доги. Римляне брали их с собой на войну или стравливали их на арене с быками, львами и даже слонами. Однако в пору упадка Римской империи множество собак одичало, повсюду рыскали целые стаи огромных, озлобленных псов. Легенды об оборотнях родом как раз из тех времен.



V ВЕК ДО Н. Э.

В Риме держат догов в качестве бойцовых собак, используют их во время военных походов



Собачка с граммофоном и слоган «Голос его хозяина» - первый логотип XX века. У компании Radio Corporation of America он до сих пор в ходу

► случае, для совместной эволюции партнеров, времени было предостаточно.

Сотрудникам профессора Чани достаточно было провести всего один эксперимент, чтобы подтвердить безграничную собачью привязанность к роду *Ното*.

13 ВОЛЧАТ И 11 ЩЕНЯТ ЗАБРАЛИ У МАТЕРЕЙ ВНЕ ОПЬИМИ и ПЕРЕДАЛИ на воспитание сотрудницам лаборатории. Женщины круглые сутки заботились о своих подопечных: кормили разогретым в микроволновке молоком из бутылочек, укладывали спать с собой в постель. Через несколько недель весь выводок перевели в новое помещение, где

Мы интересуем собаку гораздо больше, нежели ее собственные соплеменники

в одном углу сидела незнакомая детенышам женщина, а в другом - невозмутимая бельгийская овчарка. Оказавшись на новом месте, малыши сначала понаделали луж от страха, потом страшно затосковали, а потом принялись искать убежище: волчата все как один потянулись к овчарке, щенки - к женщине...

Щенки и волчата росли в одинаково тесном контакте с людьми. Почему же они повели себя по-разному? Напрашивается только один вывод: выбор щенков обусловлен наследственностью, любовь к человеку прочно вошла в плоть и кровь собак. И наблюдения Михаэля Томаселло, психолога

из Лейпцига, свидетельствуют о том же: мы с вами интересуем собак гораздо больше, чем их собственные сородичи. Можно даже сказать, что собаки ведут непрерывные маркетинговые исследования, ни на минуту не упуская из виду свою главную «целевую аудиторию» - людей.

Они инстинктивно улавливают даже бессознательные сигналы человека, как обнаружили нейробиологи из Университета Флориды. Собаки, приставленные к больным эпилепсией, предчувствовали приближение припадков за несколько минут до начала. Они предостерегающе лаяли или осторожно хватили больного за руку, чтобы он смог вовремя принять необходимые меры. Такую сверхчувствительность не пришьешь никакой дрессировкой.

СОБАКА, ВЕКАМИ ЖИВШАЯ СРЕДИ ЛЮДЕЙ, РАГАДАЛА КОД НАШЕГО ПОВЕДЕНИЯ. База ее наблюдений - семья человека, биотоп - наш дом. Здесь она совершенствовала себя, уподобляясь человеку, и при этом неиз-

ГЕОСХЕМА ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ: ОТ ВОЛКА ДО СОБАКИ

II ВЕК ДО Н. Э.

Собаки на обед

Во времена династии Хань китайцы разводили почти исключительно пекинесов. И не только потому, что своими приплюснутыми мордами те походили на храмовых львов. Пекинесов использовали в целях самообороны. Маленькие собачки легко помещались в рукаве. В случае опасности они высккивали и бросались на обидчика. А вот нечистокровных чау-чау подавали к столу. Запрет на употребление мяса собак китайцы наложили лишь в первые десятилетия XX века.

X ВЕК

На каждую дичь по породе

Расцвет собаководства начался в средние века. Появилось множество пород. Едва ли не на каждый вид дичи полагалась специально выведенная порода. На волка, естественно, охотились с волкодавами. Они были мельче, чем современные, но достаточно сильные, чтобы загнать и убить «предка». Самые ценных собак при травле хищников облачали в латы и кольчугу. Для охоты на косулей вывели изящных собак, похожих на борзых. Отдельные охотничьи своры насчитывали тысячи псов.

XVIII ВЕК

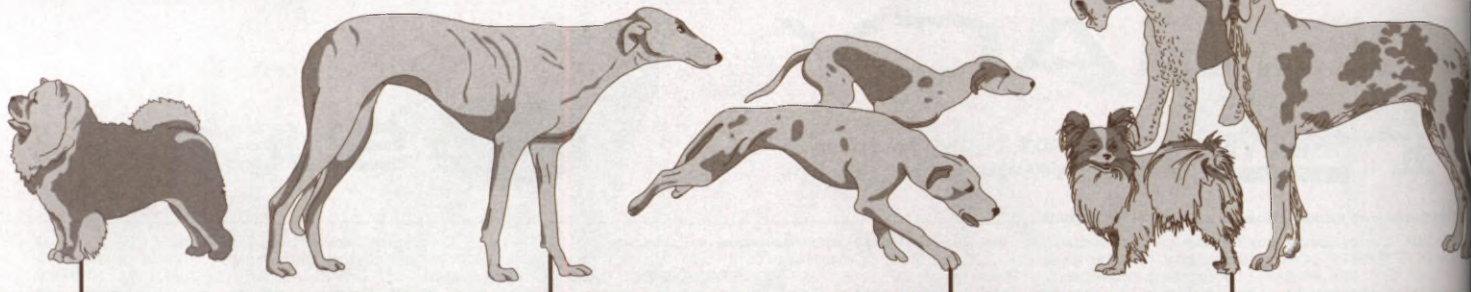
Великосветские псы

Собаки становятся привилегией благородного сословия. Людям незнатным держать охотничьих собак строжайше запретили. Малоимущие не участвуют в барской забаве. С этого времени начинается история всех европейских легавых пород, выведенных для того, чтобы отыскивать и приносить подстреленную добычу. Меж тем охота превратилась в красочную церемонию, где одежде, светским ритуалам придавалось больше значения, чем собственно добычанию зверя.

XIX ВЕК

Собаки для всех

XIX век - переломный момент в истории собак. Они перестают быть привилегией состоятельного сословия. Так черно-коричневого эрдельтерьера вывели фабричные рабочие на берегах реки Эйр в графстве Йоркшир, чтобы охотиться на выдр, барсуков и крыс. Собаководы во всем мире начинают направленно заниматься разведением чистокровных пород. Утверждаются их официальные стандарты и проводятся первые выставки собак.



► II ВЕК ДО Н. Э.

Собак чау-чау разводили для употребления в пищу

► X ВЕК

В средние века появляется множество пород, главным образом выведенных для охоты

► XVIII ВЕК

Людям незнатным строжайше запрещено держать охотничьих собак

► XIX ВЕК

Многие люди вместе с собаками переселяются в города. Первые выставки собак

ГЕОФАКТЫ

- Собачий рост в холке варьируется от 12 см (чихуахуа) до 90 см (ирландский волкодав). Вес - от 1 кг (чихуахуа) до 70 кг и более (сенбернар, мастиф)

- У волка и домашней собаки одинаковое число хромосом - 78

- В некоторых индейских поселках Парагвая и Перу щенков, потерявших мать, женщины вскармливают грудью

• бегом, по мнению профессора Чани, выработала социальное поведение, отличное от поведения, которое определяется элементарными инстинктами самца или самки в стае. «Я даже отважусь утверждать, - говорит исследователь, - что собака сейчас находится на предчеловеческой стадии развития».

Понаблюдайте за группами шимпанзе - их и сегодня раздрает соперничество за власть. А у собак появилась способность подчиняться, умение подавлять инстинкты и участвовать в разделении труда. «Пес может даже, - говорит Чани, - самостоятельно расставлять приоритеты в получаемых командах и менять степень своего послушания в зависимости от задачи».

НИ ОДИН ДРУГОЙ ЗВЕРЬ НЕ СПОСОБЕН К ЭМПАТИИ - ИДЕНТИФИКАЦИИ себя с заботами и радостями другого живого существа. Это черта в естественных условиях могла бы слишком усложнить жизнь животного.

Приматы вечно воюют между собой за пищу, безопасные укрытия и самок. Групповая солидарность проявляется у них лишь тогда, когда речь идет о кровных

За время жизни с людьми собака научилась преодолевать инстинкты зверя

родичах. Собаки (как и люди) тоже не забывают о благополучии группы. Но в отличие от приматов она может состоять даже из представителей разных биологических видов.

«Собаки, - говорит Чани, - это больше, чем обычные животные. У них есть нечто вроде культуры - представления о долге и справедливости, запреты». Собака относится к человеку не как к вожаку своей стаи, а скорее как ребенок к родителю. В ситуации страха или расставания с двуногим партнером - и то и другое имитировали сотрудники Чани в лаборатории - даже взрослые псы ведут себя как беззащитные младенцы.

Собака уже очень давно уверена, что получит пищу из рук человека, «и это позволило ей пренебречь своими охотничьими на-

выками. Ежедневная круговерть общения с человеком, по мнению американского биолога Марка Бекофа, в ходе эволюции обогатила поведение собаки. Проводя лабораторные эксперименты он установил, что игровое поведение у щенков гораздо более разнообразно, чем у волчат.

В отличие от волка, собака сохраняет потребность в игре даже в солидном возрасте. Она остается любопытной, способной к обучению и не испытывает страха перед другими животными. Следы взрослых волков на снегу - прямые и целеустремленные. Собаки же носятся без всякой цели, выписывая зигзаги, - они беззаботно кружат по жизни.

В ИГРЕ СОБАКА ПЕРЕНЯЛА У НАС СПОСОБНОСТЬ К АБСТРАКЦИИ. Только собаки и люди способны следовать правилам и исполнять ритуалы. Во время теста, когда нужно было находить спрятанные за ширмой мячи, подопытные собаки Чани послушно обшаривали тайник за тайником. И даже когда лаборант на их глазах сунул мяч в карман, они все же сперва поискали за ширмами: подумали, что того требуют правила игры.



Слева: овчарка Фэллоу в 1920-х годах поразила американских ученых. За четыре года она научилась понимать 400 слов и ловко крутила руль хозяйской машины. Справа: в Непале на празднике Тихар индусты отдают дань уважения лучшим друзьям человека





Вверху: в Японии люди занимаются йогой вместе с собаками. Так легче снять стресс. Внизу: В 2006 году англичане открыли сайт знакомств для собак

► Точно такой же эксперимент исследователи провели с детьми и студентами. Результат оказался поразительным: 80% детей и половина студентов повели себя точно так же, как собаки: они доверились ритуалу, а не своим собственным глазам.

Восприимчивость собаки к правилам и нормам, установленным человеком, возможно, со временем поможет ей вступить в полноценный диалог с нами. Для общения собака задействует различные образцы поведения.

20-30 таких ритуалов могли бы образовать примитивную коммуникационную систему. Уже сейчас, как выяснила группа Чани в результате опроса большого числа владельцев собак, собаки в состоянии понимать в среднем около 30 слов человеческой речи.

CANIS LUPUS FAMILIARIS УЖЕ ОБОРВАЛИ СВЯЗЬ со своими СОРОДИЧАМИ. В то время как волк общается при помощи 60 выражений «лица», пес сохранил в своем репертуаре лишь малую долю этого разнообразия. Попытки

Большинство собак способны понять по крайней мере тридцать слов человеческой речи

зоолога Дорит Федерсен-Петерсен образовать стаю из пуделей или ретриверов потеряли фиаско. И произошло это, как считает немецкая исследовательница, в основном из-за бедности их мимики. Вокализация, то есть лай, — тоже не самое хорошее средство коммуникации с соплеменниками: не всегда лай одной собаки понятен другой. Для обмена информацией собака опять же выбирает человека.

ТЯВКАНЬЕ, КАК СЧИТАЕТ ВИЛМОШ ЧАНИ, ЭТО НЕ что **ИНЮЕ**, как попытка имитировать наши слова. У собак настолько сложное социальное сознание, что в принципе они легко могли бы создать нечто вроде языка. «Звуковой ряд волка бедный и однотонный, а вокализация собаки настолько вариативна, что вполне могла бы стать основой для языковой системы», — полагает сотрудник Чани Петер Понграц. Говорят об этом давно, еще в 1936 году специалист по психологии животных Йохан Биренс де Хаан общал о собаке, которая, проголодавшись, могла пролаять нечто чрезвычайно похожее на слово *hunger* — голод.

Американка София Йин проанализировала спектрограммы 4600 записей собачьего лая, которые совпадают с определенными ситуациями в 80% случаев: например, когда собака выпускает из виду хозяина, она издает высокое, одиночное тявканье, а резкий, глухой, глубокий лай, раздается, когда звонят в дверь...

«Чтобы разработать примитивную языковую систему, — говорит Ксанти, — необходимо около 200 слов. Обезьяны и попугаи довели их число до 150». Будем надеяться, что в один прекрасный день потомки волка смогут выразить свою благодарность человеку, не только преданным взглядом. ■

Йорг Уве-Альбиг

Заглянуть в душу

Глаза горят, уши торчком, хвост молотит из стороны в сторону... Свои эмоции собаки выражают всем телом - иногда яснее ясного, иногда знаками, распознать которые нелегко. Чем они живут, как воспринимают мир? Заглянуть в собачью душу попытался зоопсихолог Дитмар Биттрих



ЖЮЛИ (7 ЛЕТ)

РОТВЕЙЛЕР

О характере Жюли говорят ее внимательные глаза. В сравнении с другими породами сторожевых собак ротвейлеры обычно грубы и склонны навязывать человеку свою волю. Но Жюли ловит любой сигнал своего хозяина и неукоснительно выполняет команды. С хозяином у нее прекрасный контакт



ИДЕФИКС (1,5 ГОДА)

МЕТИС УЭСТ-ХАЙЛЕНД-УАЙТ
ТЕРЬЕРА


Посадка головы этого пса говорит: «Я весь внимание!» Об этом свидетельствуют и направленные вперед уши, и сосредоточенный взгляд. Идефикс - смышленная, хитрая и очень наблюдательная собака. Полученную информацию нет-нет, да и использует вопреки воле хозяина



АРТЕМИС (1 ГОД)

НЕМЕЦКИЙ ДОГ

Догов считают невозмутимыми великанами, но мнение это верно лишь отчасти. Если дог волнуется, то уж на полную катушку, а уж если хозяину кто-то угрожает, свирепости этого пса нет предела. Висячие уши Артемис в постоянном движении, как локаторы. И хотя взгляд собаки устремлен вперед, она держит под контролем все, что происходит вокруг



БРУТУС (1 ГОД)

МЕТИС БОКСЕРА

Брутус демонстрирует трюк, в просторечии именуемый «Служба». А вообще, если собаки поднимают переднюю лапу, жест может означать разное: от настороженности (собака вдруг застывает) до утешения (кладет лапу на колено хозяина). Если жест повторен многократно, значит, собака попрошайничает. Но этого Брутус себе не позволяет. В отличие от типичного боксера он на редкость спокойный, услужливый и скромный пес

Когда Агата Кристи не знала, как продолжить очередную книгу, она смотрела на своего спящего пса.

У ее терьера было личное кресло перед камином. «Когда я видела его спящим в пляшущих отсветах огня, мне открывались целые истории, которые ему снились, — погоня, распутывание следов. И я сама переживала страх перед неизвестностью, смутение, замешательство, открытие, счастье...». В волнении сочинительница возвращалась к письменному столу и продолжала плести свои запутанные сюжеты.

Десятилетия спустя догадку знаменитой писательницы подтвердили ученые: собаки действительно видят сны. От левретки до сенбернара, все переживают свои активные фазы сна — такие периоды, когда глазные яблоки двигаются под закрытыми веками, а мозговая деятельность чрезвычайно интенсивна. Часто при этом подергиваются мышцы,

двигаются лапы, как будто собака бежит во сне. Она пыхтит, повизгивает, скулит и тявкает. Иногда так громко, что может перебудить всех домашних. Особенно активен этот процесс у щенков — для них каждый день еще полон новых впечатлений, которые необходимо переработать. У взрослых собак сновидения тускнеют: если хорошо известно, как устроен мир, уже мало что удивляет.

А КАКОВ ОН, МИР, В ГОЛОВЕ СОБАКИ? ПОХОЖ ЛИ НА НАШ ДА ЕСЬ СХОЖИВА Но различий больше. Люди видят только небольшую часть мира. Наши чувства и мозг сообщают информацию, которая необходима нам для выживания. Но не всю и не всегда. Так, перед цунами звери снимаются с места, не дожидаясь пока придет беда, в то время как люди полагают, что они в безопасности. Потому что, в отличие от нас, животные могут слышать низкочастотные звуки — нарастающий подводный рокот.

Вот собака вдруг вскочила посреди ночи — шерсть на загрив- ▶

Взгляд, губы, уши, оскал...

Собаки не понимают нашего языка. Истинный смысл сказанного остается для них недоступным, беседа невозможна. И все же хозяева часто интуитивно понимают, что происходит с их питомцами — по поведению, мимике и движениям. Выразительная пластика играет в отношениях человека и собаки огромную роль.

Если собака стоит как вкопанная — спина прогнулась, лапы напряжены, хвост поднят, уши направлены вперед — пес важничает, но настроен вполне миролюбиво. Спина выгнута дугой, хвост поджат — собака чего-то боится и готовится к обороне. Такие знаки мы еще можем понимать. А вот причина и значение лая часто неясны.

Понимать смысл перемен в поведении животного крайне важно, ведь тогда можно вовремя принять меры — распознать болезнь или психологические проблемы. К примеру, у подавленной чем-то собаки расширены зрачки,

частое дыхание, губы оттянуты назад, а хвост поджат.

«Ни с того ни с сего» — такими словами нередко описывают непонятную перемену в настроении питомца, когда тот вдруг становится воинственным. Хозяин считает реакцию животного спонтанной, а на самом деле собака уже давно его предупредила.

Если быть внимательным, то вы заметите, что каждый нормальный пес по-своему объявляет, воинственно он настроен или нет. Надо учиться наблюдать за собакой, чтобы сразу отреагировать на выражение морды, положение губ, уголков рта и ушей. Агрессивно настроенный пес морщит морду и нос, обнажая передние зубы. Взгляд с прищуром, прямой и твердый, уши направлены вверх и вперед, губы не растянуты. У некоторых собак из-за длинной шерсти тревожных сигналов не распознать. Самое надежное средство — подстричь или выстричь морду.

ЯСОН (5 ЛЕТ)

БИГЛЬ

Так называемую низкую стойку собаки делают, приглашая к игре или сталкиваясь с каким-то затруднением. Но это может быть и просто работой на публику. На самом деле Ясон больше всего любит бегать, обнюхивая землю — типичная гончая одним словом





КАССАМ (3 ГОДА)

большой пудель

Длинная и густая шерсть мешает пуделям в общении, ограничивая выразительные возможности тела. Кассаму выбрили морду, чтобы другие собаки и люди видели его мимику - например, угрожающе приподнятую верхнюю губу. Умным и любознательным пуделям постоянно нужны развлечения и новые впечатления, а Кассам вынужден стоять не шевелясь по часу в день, пока хозяин наводит красоту, колдуя над его прической. Но пуделю все равно, как он выглядит

Хвост в контексте целого

Понимать телодвижения собаки чрезвычайно важно не только для того, чтобы вовремя предупредить агрессию. Это касается всей гаммы взаимоотношений с животным. Взять, например, виляние хвостом - классический пример частых недоразумений. Помните: собака, виляющая

хвостом, не всегда настроена дружелюбно! Прежде всего это говорит о том, что она возбуждена, а это может свидетельствовать об агрессии, неуверенности или охватившем ее охотничьем азарте. Важен контекст ее «высказывания», положение всего тела. Если хвост оказывается

как бы продолжением спинного хребта и ходит туда-сюда, так что двигается вся задняя часть туловища, значит, у собаки мирные намерения. Если же она напряжена и часто бьет хвостом, будто ждет в засаде перед мышинной норой, тут уж никаким дружелюбием и не пахнет!

► ке дыбом. Иногда трудно понять, что за опасность она почуяла. Может, это излучение какого-нибудь прибора за два дома отсюда? Или ядовитый газ, который просачивается сквозь оконные щели, а мы его не чувствуем? Люди не способны воспринимать подобные предупреждения об опасности и не доверяют им. В лучшем случае мы заглянем в окно, проверим, заперта ли дверь или просто пожмем плечами и скажем псу: «Ну успокойся, ничего страшного!». А факт остается фактом: он что-то заметил, что-то действительно не так. По остроте восприятия собаки сильно опережают нас.

СОБАКА СПОСОБНА ПОМОЧЬ НАМ ПРОНИКНУТЬ в РЕАЛЬНОСТЬ, о КОТОРОЙ мы даже не подозреваем. Поскольку имеем дело лишь с той картиной, которую конструирует наш мозг, а этот кажущийся нам исчерпывающим образ полон пробелов.

Прежде всего собака открыла бы нам мир запахов. Человек верит своим глазам, собака - своему носу. Треть всей активности мозга собаки связана с расшифровкой информации о запахах (у нас цифра куда скромнее - около 5%).

И знакомятся собаки друг с другом по запаху, изучая чужие метки и оставляя свои где только можно - у деревьев, столбов, камней, покрывая ими стены и заборы. Это своего рода «удостоверения личности». По меткам собаки распознают пол и возраст, отличают знакомого от незнакомого.

Когда суки метят дерево, это означает еще и то, что четвероногим кавалерам пора быть активнее. Потом запахи разнесут на обуви и одежде ни о чем не подозревающие прохожие, и возбужденные кобели без труда отыщут объект своего вожделения даже за несколько километров.

Пес валяется по земле, чтобы унести на своей шерсти запах места, которое его чем-то привлекло. Потом другие собаки, потыкавшись носом в его загривок, узнают, где он побывал и что пережил. Похоже на то, как мы показываем друзьям фотографии, вернувшись из отпуска.

По сравнению с невероятно пестрым миром запахов визуальный мир собаки относительно бледен. Они видят только на- ►

► меки на цвет. По яркости и контрастности их зрение вдвое хуже нашего. Для собаки нет разницы между желтым, оранжевым, красным и зеленым. Они не различают сигналы светофора.

НО ЗАТО У СОБАКИ ШИРЕ ПОЛЕ ЗРЕНИЯ. ОНИ УВИДЯТ того, кто подкрадывается сзади или из-за угла. И хотя собака вполне может не заметить человека, неподвижно стоящего на опушке леса, едва только он двинется, за ним будут следить в оба. Недавно исследователи выяснили, что бульдоги и боксеры лучше понимают нашу мимику, если видят нас анфас, а вот хаски - в профиль. Короткомордым псам нравится смотреть телевизор, а длинномордые к нему равнодушны, потому что изображение чересчур размыто.

И все же есть у собачьих глаз одно явное преимущество перед нашими: в сумерках они видят лучше. У нас глубокий вечер, а у собак еще ясный день. Однако, поскольку зрение для собаки все-таки второстепенный способ позна-

ния мира, вернемся к обонянию.

Авторы мультфильмов и комиксов любят изображать косточку, по которой тоскует собака. На самом деле у нее не возникает такого визуального образа, она мечтает о запахе. И когда собака видит что-то незнакомое, ей нужно это обнюхать. Увидеть - только полдела! Собака облаивает на улице какое-нибудь техническое приспособление потому, что не может понять - что это за расплывчатый объект с незнакомым запахом?

К незнакомому человеку собака приближается очень осторожно, интенсивно принохиваясь. Похожее поведение можно наблюдать при встрече двух собак. Одна стоит как вкопанная, уши торчком, хвост поднят. Другая подходит несколько одеревенелой походкой. Наконец они застывают наискосок друг от друга, мордой уткнувшись друг другу в шею. Длинномордая собака заглядывает в глаза другой как бы искоса, короткомордая предпочитает прямой взгляд.

Теперь начинается церемония обнюхивания. Бывает, что псы ►

Тайный смысл наскоков

А вот пес скачет вокруг человека или прыгает на него - особенно мило это получается у маленьких собачек. Подобное поведение обычно принимают за выражение радости. Да, если при этом собака пытается лизнуть человека в лицо (кстати, повадка, унаследованная от предков-волков - в стае младшие по рангу лизнут вожаку углы губ) или растягивает пасть, словно улыбаясь. Но если прыгает она с сосредоточенным «выражением морды», да еще при этом и лает, значит, она дает знать, что чем-то недовольна и пытается скорректировать поведение человека. К примеру, собаке не нравится то, что ее оставили одну. Четвероногий друг пытается недвусмысленно показать, что лучше хозяину так больше не поступать. Наскоки часто понимают как приглашение к игре. Но если вы при этом активно двигаетесь по всему дому, по парку, в общем по территории, которую собака считает своей,

она таким образом пытается остановить вас.

Не следует умиляться, если собака (особенно большая) встав на задние лапы, положит передние на плечи вам или не дай бог вашему ребенку. Это знак доминантного поведения. Пес пытается стать лидером в отношениях с человеком. Именно так сильная собака объявляет о своем превосходстве, когда при знакомстве с более слабой, кладет ей лапу на загривок.

Такие попытки четвероногих друзей контролировать наше поведение нужно строго пресекать - слабохарактерный хозяин рискует оказаться на поводку у своего любимца.

В ситуации игры насоки тоже могут иметь характер требования: «Ну, давай же, бросай мячик!» Независимо от того, здоровенный это ротвейлер или карликовый пинчер, хозяину лучше охладить собачий азарт командой «Сидеть!». Пусть собака дожидается, когда человек сам соизволит поиграть с ней.

КАЛЛЕ (2 ГОДА)

мопс

Калле по натуре спортсмен. Он живее и активнее, чем большинство представителей его породы. Наморщенный лоб - типичная для мопсов произвольная мимика. Но другие собаки подчас толкуют это как угрозу. Тем более что Калле сопит и «похрюкивает» - с его приплюснутым носом дышать иначе не получается. Но собратья могут принять эти звуки за рычание



ГЕОФАКТЫ

- 65% информации о мире собаке дает нюх, 30% - слух, 5% - зрение
- Собака различает около 2500 запахов и способна запомнить запахи около 150 000 объектов
- Хвост собаки выражает отрицательные эмоции, если виляние смещено влево относительно крестца, если вправо - положительные

• некоторое время кружатся на месте. Бывает, что один лезет мордой другому под хвост, а тот поджимает зад и старается отпрыгнуть в сторону - это слабость, он уже заочно отдал новому знакомцу пальму первенства, признал его статус лидера.

ОБНЮХИВАНИЕ НЕОБХОДИМО НЕ ПРОСТО ДЛЯ ЗНАКОМСТВА - в большей степени для того, чтобы классифицировать неизвестного соплеменника, определить иерархические отношения. Собака, которая выше рангом, покинет место встречи, задрав хвост. Другая пойдет своей дорогой, хвост опустив.

Эти животные были бы совершенно дезориентированы, если бы вопрос ранга оставался для них непроявленным. Собаки

подчиняются строгой иерархии. Именно такой мир для них - незыблемая опора. Идеи равенства и демократии показались бы им абсурдными. Женщина будет стараться воспитывать своих детей одинаково, давая им равные права. А для собаки совершенно естественно, что приоритет принадлежит первенцу, и он первым получает пищу.

Приглядитесь к собакам, которых выгуливают в парке, - иерархия очевидна. Это только в мультках маленькая собачонка может задать жару здоровенному псу. В действительности ей такое и в голову не придет. Она хочет знать лишь свое место на иерархической лестнице.

Собака - общественное животное, и ей нужно быть винти-

ком в механизме своего социума. «Карьерный рост» не имеет значения, ей важно принадлежать. Поэтому она так охотно принимает позы, которые означают «я подчиняюсь» и «делай со мной, что хочешь».

Одну ступень собачьей иерархии не могут занимать два пса, поскольку никакого равенства у собак и в помине нет. А на самом верху иерархической лестницы находится человек. И такой порядок собак совершенно устраивает.

Им достаточно приказов - кратких и ясных, сопровождаемых понятными жестами. Однако и долгие уговоры, вроде тех, к которым прибегала Агата Кристи («Пойми, дорогой, твоей хозяйке нужно сегодня снова сесть за стол, потому что на следующей неделе книга должна быть готова») тоже действуют. Всех слов собака конечно не поймет, но ей это и не нужно - тона и жестов хозяина будет вполне достаточно. И она ответит: уловив нужную информацию, постарается приноровиться к настроению.

КАК ОНИ МЕНЯЮТ НАШ БЫТ? МОЖЕТ ЧЕЛОВЕК, КОТОРЫЙ ЗАВЕЛ СОБАКУ, ЖИТЬ СПОКОЙНО и заниматься своим делом, или, покупая собаку, он заодно приобретает постоянные заботы? Да, может, если он хорошо воспитал своего пса. Чуткий питомец даже поддержит его при необходимости - если работа застопорилась, если хозяин загрустил... Собака старается действовать в унисон, у нее всегда наготове парочка подходящих жестов, которые помогают успокоиться самой и так же действуют на человека.

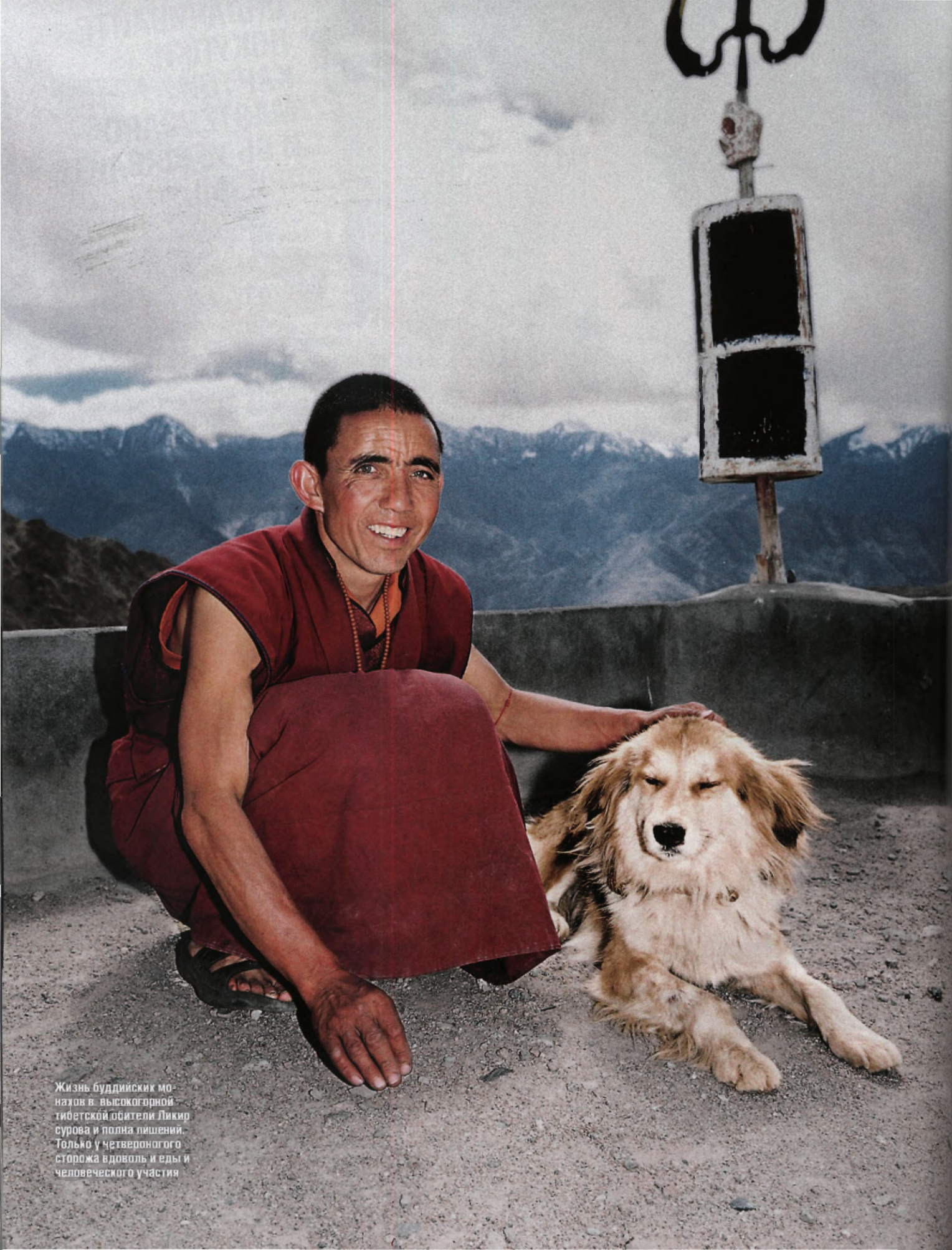
Хозяин утешился? Ну и хорошо. Собака далеко идущих целей перед собой не ставила. С самого рождения она приучена лишь выполнять команды. Кроме того, у нее есть память и жизненный опыт. Так что это интеллигентное животное мыслями и сомнениями себя не мучает. Не сокрушается о своих ошибках, не беспокоится о том, что будет завтра. Не критикует мир и живущих в нем, а принимает все как есть. Мы вечно витаем где-то в облаках, а собака всегда там, где нам так хочется быть и где мы порой так боимся оказаться - здесь и сейчас.

Дитмар Биттрих

ПИНЗЕЛЬ(6 ЛЕТ)

МЕТИС ДАЛМАТИНА

Пинзель чувствует себя не совсем хорошо. Уши опущены, немного отведены назад, он часто почесывается. Это нормально, когда собаке жарко. Но частое почесывание может говорить о беспокойстве и стрессе. В стрессовой ситуации Пинзель теряется. Зато его легко отвлечь, заинтересовать, и он усердно тренируется. Особенно если хозяин дает ясные, четкие команды



Жизнь буддийских монахов в высокогорной тибетской обители Ликир сурова и полна лишений. Только у четвероногого сторожа вдоволь и еды и человеческого участия

Четвероногий охотник на духов

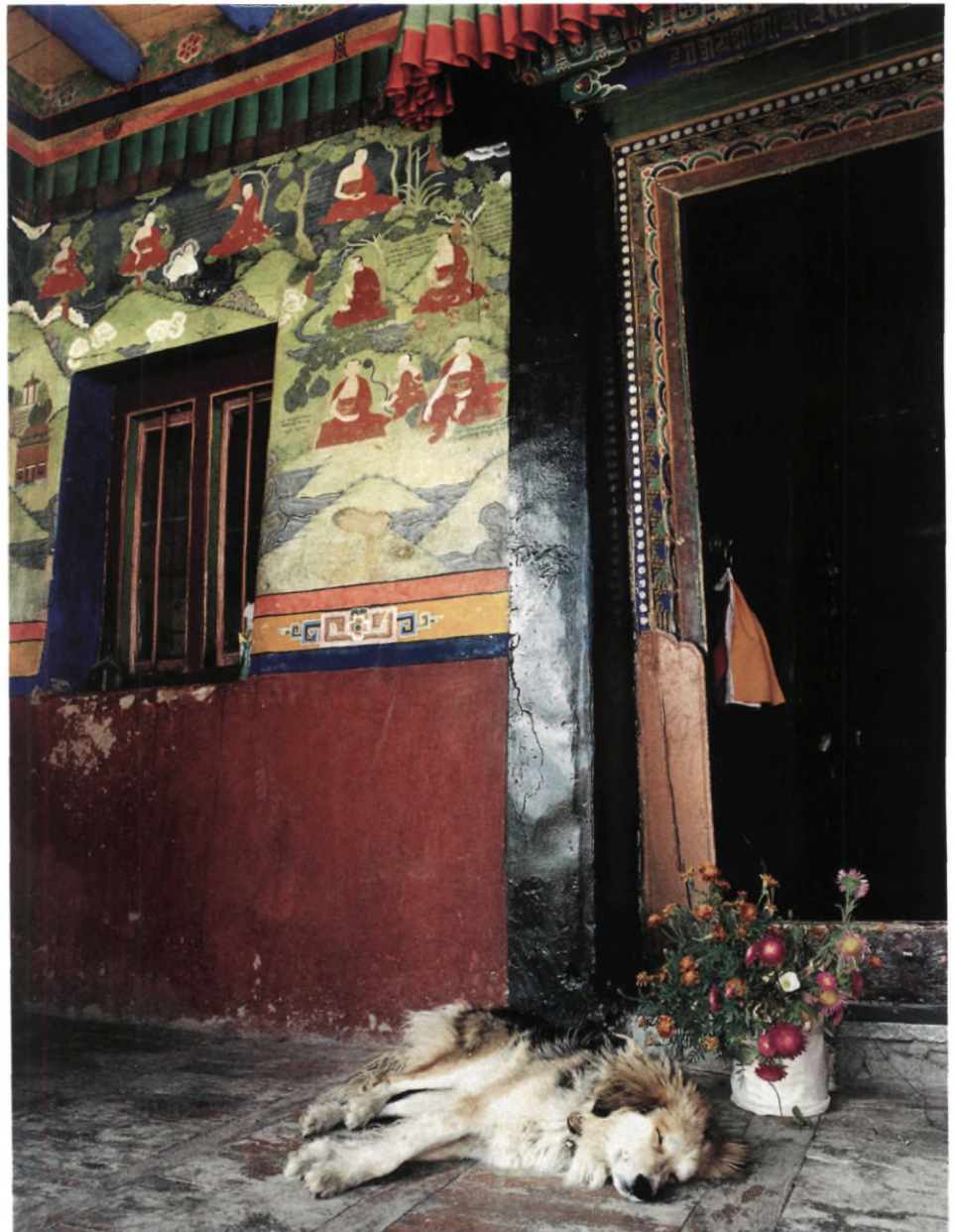
Оберегать горный монастырь от злых сил - Путь и предназначение духовной сторожевой собаки гонкхе

Хозяин заставляет себя ждать. Помахивая хвостом, он носится вприпрыжку по деревне. Наверно, за той самой маленькой беленькой собачонкой с коротенькими лапками. Что поделаешь, любовь слепа. Лобсанг Лундуп - человек, который готовит для хозяина корм и заботится о нем - будет ждать, ничего другого ему не остается. Что ж, придется разогреть еду попозже, когда Его четвероногое Величество соизволит наконец вернуться назад.

На обед ему подадут рис, вареные овощи и овсянку. Только легкая пища. Вчера нос у пса был необычно теплым. Может быть, у него не в порядке желудок? Надо проверить. Ведь речь в конце концов идет не просто о собаке, а о собаке по имени Таши. По профессии он гонкхе - монастырская собака, охраняющая буддийскую обитель. Имя обители Ликир, и находится она в североиндийской провинции Ладакх в Тибете, на отвесной скале на высоте три с половиной тысячи метров.

Сторожевая собака? «Да-да, вы не ослышались, - подтверждает Лобсанг Рабгаис, 75-летний тезка молодого Лобсанга, и на его морщинистом лице светится широкая улыбка. - Духовная сторожевая собака. Работа Таши - не отпугивать воров от статуй Будды и прочих монастырских реликвий, а устрашать демонов, злых духов, которые нашли приют в этом суровом горном мире». Лобсанг-младший переводит его слова с ладакхского - одного из тибетских диалектов - на английский.

На скалах лепятся друг к другу белоснежные домики монахов. У▶



Духовному сторожу и охотнику на злых духов тоже иногда нужен покой. Скрываясь от жарких солнечных лучей, Таши растянулся у входа в храм. За порог святилища собаке - даже монастырской - вход строго воспрещен

*В отличие от своих
деревенских собратьев,
Таши не пугает
людей, а защищает их
от злых духов*

► входа в монастырский комплекс восседает огромный позолоченный Будда. Он здесь новичок - всего восемь лет как взирает со своего постамент на монастырские постройки, возведенные почти девять веков назад, и деревню в долине. Туда ведут шесть километров петляющей пыльной дороги.

Таши сейчас там, внизу. Но что-то долго не возвращается - молодой Лобсанг начинает беспокоиться. Подавив тяжелый вздох, подобрав полы своего бордового монашеского одеяния, он усаживается на приступку у стены у тени храма. И ждет.

26-ЛЕТНИЙ МОНАХ ПЕРЕЖИВАЕТ, КАК БЫ ЕГО ГИПСЫЙ ВИСЮЖИЙ симпатяга-подопечный не угодил в дурную компанию. Такое в Ладакхе может

случиться запросто. Не у всякой собачьей души хорошая карма. Собак в этом отдаленном, каменистом, суровом уголке земли немало - черные, рыжие, пятнистые, большие и маленькие, с курчавой или свисающей ключьями шерстью. И все беспородные. «Как, к сожалению, и Таши, - вздыхает Лобсанг, и в голосе его явно слышится огорчение. - Породистых собак тут вообще не разводят. Какая-то родословная у него, конечно, имеется. Возможно, он дальний родственник тех «британцев», которых завезли сюда в колониальные времена».

Лобсанг живописует нравы ладакхского собачьего общества. Псы здесь собираются в стаи. Это настоящие бандитские группировки. Одни специализируются на том, что пугают ослов (на длинноухих упрямец здесь возложена обязанность таскать грузы, в свободное от работы время они свободно разгуливают по окрестностям). Другие сорвиголовы дразнят дзо - эта порода скота, выведенная в результате скрещивания норовистых яков и медлительных индийских коров, незаменима для местных крестьян.

И все без исключения четвероногие бандиты просто обожают пугать людей. Но только когда настает ночь и деревенские улицы пустеют. Когда никто больше не вращает высоких, в человеческий рост, молитвенных мельниц, издающих приятный звон и посылающих к небу молитвы. Не повезет тому, кто звездной тибетской ночью, в час безмолвия, окажется на деревенской улице. Его окружат, облают, скаля зубы, напугают до полусмерти.

ТАШИ СОВСЕМ ДРУГОЙ, СО СПОКОЙНЫМ, РОВНЫМ ХАРАКТЕРОМ. «это было понятно с самого начала, - рассказывает Лобсанг, и подошедшие с чайными чашками в руках другие монахи с готовностью кивают. - Это было призвание».

Вскоре и у нас в этом не остается никаких сомнений. «Четыре года назад, - продолжает Лобсанг, - настоятель Нгари Ринпоче, глава монастыря и, кстати, младший брат Далай-ламы, отправил троих монахов в Чокламсар, ладакхскую летнюю резиденцию своего старшего брата. А там в это время как раз появилось на свет несколько щенков. Один из них, с дру- ►

Под крышей мира: самые высокие горы мира Гималаи подпирают небо. А внизу в долине живет симпатяга пса Таши - маленькая собачка с белой шерсткой. «Вот только лапки у нее коротковаты», - придиричливо замечают монахи





Монахи обители Ликир окружают своего духовного сторожа лаской и заботой. Ошейник Таши украшен ритуальными колокольчиками - у них своя роль в утрашении злых духов

• желобными глазами, особенно приглянулся ламам из Ликира. Это и был Таши. Так определился его Путь.

«Каждую зиму мы чествуем наших монастырских собак, а также яков и овец, - продолжает рассказ Лобсанг-старший. - Животных, которые традиционно жили с людьми в монастыре, в этот день специально приводят сюда из долины». Жители деревни готовят овощной суп-тупку и угощают им всех, кто проходит через селение. Наверху, в монастыре, в это время происходит ритуальное благословение животных. Главный

момент церемонии - когда Таши, яку и овце рисуют на спине красную полосу - знак божественного покровительства. 80 человек монастырской братии хором возглашают: «Ки ки со со ллаегялло!» - «Мы счастливы, нам нужна долгая жизнь».

ТЕМ ВРЕМЕНЕМ В МОНАСТЫРСКОМ ДВОРЕ ПОЯВЛЯЕТСЯ ТАШИ - незаметно, словно по волшебству. Хозяин вернулся домой! Его сразу окружают монахи, гладят, похлопывают по спине и бокам, почесывают за ушами, проверяя заодно, все ли в порядке, не поранился ли пес - ведь под

Он появился на свет в летней резиденции Далай-ламы и покорило сердце буддийских аскетов

пушистым мехом такое худенькое тельце - кожа да кости.

Шерсть возле хвоста, к явному неудовольствию Лобсанга-младшего, немного свалылась. «Воздух сухой, а земля пыльная», - как будто извиняется монах за неприятный вид своего подопечного. А еще у монастырского пса маленькая ранка на губе - наверняка побывал в потасовке - да и нос опять слишком теплый. Лобсанг снова тяжело вздыхает.

Человеческая рука решительно хватается за лежащий наготове поводок. Услышав команду «Дук дук!» («Сидеть!»), усталый пес без всяких возражений позволяет привязать себя и бредет вслед за Лобсангом к кухне. По пути он все же бросает взгляд на храм и зал собраний. Вход туда - даже монастырской сторожевой собаке - запрещен. А оттуда так интригующе пахнет! Прежде всего, краской, которой заново покрывают старинные деревянные изображения Будды. Красной, желтой, зеленой, синей, оранжевой - буддийский мир многоцветен. «Таши на днях не удержался - решил краску попробовать, а потом разгуливал с разноцветной бородой», - смеясь, рассказывает Лобсанг, выдавая маленький секрет своего мохнатого друга.

Как по заказу у ворот монастыря появляются американские туристы. Конечно, их нужно хорошенько обнюхать. *So sweet!*, «Какой славный!» - слышит Таши. И как будто понимая, позирует перед фотокамерами. Гостей особенно интересует его ошейник, на котором покачиваются выкопанные специально для пса колокольчики - символы высокого предназначения Таши. Но об этом Лобсанг расскажет как-нибудь потом, потому что сейчас пора наконец покормить голодного охотника на духов.

Брайан Харрис

Собаки Павлова

**Жертвы не напрасны:
собаки академика
Павлова послужили
развитию медицины**

Во дворе дома 12 по улице Академика Павлова стоит известный всем жителям Санкт-Петербурга памятник собаке - верному другу человека и безмянной жертве науки. Он был установлен на территории Института экспериментальной медицины (ныне Санкт-Петербургский Государственный Медицинский Университет) по инициативе Ивана Петровича Павлова, лично разработавшего проект.

Первые опыты над собаками Иван Павлов провел еще студентом Санкт-Петербургского университета. Его исследования физиологии кровообращения были отмечены золотой медалью. Но может быть, куда важнее то, что блестящие хирургические навыки Ивана Петровича в дальнейшем не раз сохраняли жизнь подопытным животным.

Большинство экспериментов, принесших русскому ученому мировую известность, были проведены в физиологической лаборатории Института экспериментальной медицины. Заведовать ею Павлов начал в 1891 году. Лаборатория

Памятник собаке в
Санкт-Петербурге.
Скульптор И.Ф. Беспалов



Иван Петрович Павлов (в центре) в операционной. Сотни проделанных им на собаках хирургических опытов произвели настоящую революцию в физиологии

располагалась в деревянном здании на Аптекарском острове. Одна комната использовалась как операционная, во второй проводили опыты, в третьей содержали собак.

ПАВЛОВ ВСЕГДА СТАРАЛСЯ УЛУЧШИТЬ НЕ ТОЛЬКО ОСНАЩЕНИЕ ЛАБОРАТОРИЙ, НО И УСЛОВИЯ содержания животных. В 1892 году на деньги, пожертвованные институту Альфредом Нобелем (за успешную борьбу со вспышкой холеры), построили двухэтажное здание лаборатории с операционной и клиникой для выхаживания собак. По воспоминаниям современника, лаборатория выглядела скромно: «асфальтовый пол, потертая, истрепанная обстановка, аппаратура, по большей части кустарная, собственного производства. Ничто не указывало на то, что ты находишься в том месте, где происходит жизнь и работа известного ученого, признанного всем миром».

Наверное, следует уточнить: научным миром. На рубеже XIX-XХ веков идея опытов над животными и пользы этого для человека была совсем не очевидна широкой пуб-

лике. Но люди, понимавшие значение науки были, и в 1910 году на деньги Леденцовского общества, созданного для поддержки исследований русских ученых, построили очередную лабораторию. Здание окрестили «Башней молчания»: его стены были сделаны из звукопоглощающих материалов, а воздействия экспериментатора на подопытное животное осуществлялось посредством воздушных или электрических проводков. Наверное, на обывательский взгляд это выглядело странно - настоящее царство собак, по большей части овчарок.

Так или иначе, достижения науки постепенно проникали в массы. С 1898 года в Институте экспериментальной медицины работала «фабрика желудочного сока». Этот препарат пользовался спросом в аптеках Санкт-Петербурга, его широко использовали при лечении болезней пищеварительной системы. Постепенно средство завоевало российский рынок: в 1914 году выпускали уже более 15 000 флаконов, часть экспортировали за рубеж.

В 1904 году за опыты в области физиологии пищеварения И.П. Павлов получил Нобелевскую премию. Но в начале 1900-х годов те-



Павлов и его сотрудники демонстрируют сформировавшийся на звук звонка условный рефлекс. Этой собаке, зафиксированной в специальном станке, после звонка приносили еду. Затем кормить перестали, но при звуке звонка у животного начинала отделяться слюна

мастика исследований резко изменилась - ученый стал интересоваться условными рефлексам. Начало этому положил многократно описанный случай: однажды Иван Петрович заметил, что у собак начинает течь слюна, едва они слышат шаги разносящего корм служителя, даже если время кормления еще не наступило.

Где было сделано это наблюдение? Может быть, во флигеле для содержания собак, построенном при лаборатории физиологии Военно-медицинской академии? В 1896 году Павлов получил место профессора в академии. Бюджет лаборатории был невелик, и Иван Петрович из собственных средств выплачивал жалованье служителям, приобретал новых собак и еду для подопытных животных.

это был передовой край биологической науки и многие вопросы приходилось решать впервые. Например, содержание животных. В 1899 году собаки лаборатории Военно-медицинской академии вдруг стали погибать. Виной было чрезмерное увлечение одного сотрудника борьбой с микробами. В том, что собаки стали умирать значительно чаще, Павлов долгое время винил работников, считая, что они

пренебрегают стерильностью во время операций. Но вскрытие погибшего пса показало следы отравления ртутью. Позже выяснилось, что старательный сотрудник, борясь с инфекциями, обливал стены и пол в клетках раствором хлорида ртути. Собаки облизывали стены, и сулема попадала в их организм, отравляя его.

В 1904 году началось строительство нового здания Физиологического института Военно-медицинской академии. Институтская лаборатория стала одной из лучших в Европе. Часть помещений, операционные, перевязочная и клиника для оперированных животных находились в бельэтаже. На втором этаже - лаборатория, аудитория, кабинет профессора. Во дворе построили виварий, где содержали собак.

В 1907 году Павлов был избран академиком Российской академии наук. Основным направлением его исследований оставались условные рефлексы, а затем высшая нервная деятельность животных. Позже на базе руководимой Иваном Петровичем лаборатории был основан Институт физиологии АН СССР. В 1920-е годы к нему добавилась биологическая станция в Колтушах (ныне Павло-

во, пригород Санкт-Петербурга), где Павлов и его сотрудники проводили многочисленные опыты над собаками и обезьянами.

СОБЫТИЯ ИСТОРИИ ЗАТРАГИВАЮТ НЕ ТОЛЬКО ЛЮДЕЙ, ПОСЛЕ 1917 ГОДА финансирование всех научных исследований резко сократилось. Не было денег на корм для животных, и во время голода 1920-1921 годов в павловских лабораториях почти не осталось собак. Это было время, когда сам академик Павлов и его сотрудники на лужайках Института экспериментальной медицины выращивали картошку.

Побывавший в 1920 году в Петрограде отец научной фантастики XX века Герберт Уэллс вспоминал: «Я видел... лауреата Нобелевской премии Павлова... У них нет новой аппаратуры, не хватает писчей бумаги, лаборатории не отапливаются. Удивительно, что они вообще что-то делают. И все же они успешно работают; Павлов проводит поразительные по своему размаху и виртуозности исследования высшей нервной деятельности животных...». Уэллс понимал в предмете - он сам был автором учебников по биологии.

Работу Павлова осложняли не только крутые повороты рос-▶

Собаки были настолько выдрессированы, что сами прыгали на операционный стол

► сийской истории. 23 сентября 1924 года в Ленинграде случилось сильное наводнение. Когда сотрудники Павлова проникли в виварии и лаборатории, где содержалось около 100 собак, клетки были на 2/3 затоплены. Вытаскивая животных, их столовой окунали в воду. Перепуганные псы сопротивлялись... К счастью, почти всех собак тогда удалось спасти.

СОБАКИ - ОЧЕНЬ СПЕЦИФИЧЕСКИЙ «МАТЕРИАЛ» для опытов, **МЕЖДУ** исследователем и подопытным псом неизбежно возникают особенные отношения, которые нельзя свести к отношениям объекта и субъекта холодного эксперимента. Павлов лучше других знал, что после операции на головном мозге собака проживет 2-3 месяца, в лучшем случае не более 1,5-2 лет. И все же Иван Петрович переживал, если пес долго восстанавливался после операции, температурил... Зачем делать это, если животное все равно умрет?

«Когда я приступаю к опыту, - писал Павлов, - связанному в конце с гибелью животного, я испытываю тяжелое чувство сожаления, что прерываю ликующую жизнь, что являюсь



Пища, съедаемая собакой, не доходит до желудка и выпадает через отверстие в пищеводе. Но желудок — только под влиянием нервного возбуждения — выделяет желудочный сок.

Схема опыта «Мнимое кормление» (1890 год). Павлов доказал, что работой желудочных желез управляет нервная система



От собак с перерезанным пищеводом и фистулой желудка получали чистый, не смешанный с пищей и слюной желудочный сок. Его использовали для лечения некоторых желудочных болезней. 10 собак в станках за 6-7 часов давали несколько литров сока

палачом живого существа. Когда я режу и разрушаю живое животное, я глушу в себе едкий упрек, что грубою невежественною рукой ломаю невыразимо художественный механизм. Но это переносу в интересах истины и пользы людям».

Сотрудники Павлова вспоминали, что Иван Петрович, в жизни не отличавшийся легким характером, относился к животным неизменно тепло и ласково. И собаки отвечали ему взаимностью. Непросто это себе представить, но, бывало, что они сами лезли на операционный стол. Одного пса ученый выдрессировал так, что тот без всякой анестезии неподвижно лежал во время операции.

Павлов старался все контролировать лично - присутствовал при опытах, часами сидел и наблюдал за прооперированным псом. Часто академик снимал и ставил в станок собак.

Кстати, собака получала кличку лишь после того, как Павлов, проведя опыты, понимал особен-

ности ее поведения. Ученый доказал, что среди собак тоже встречаются обладатели различных темпераментов - холерики, меланхолики, флегматики и сангвиники.

В СТАНКАХ И НА ОПЕРАЦИОННЫХ СТОЛАХ ЛАБОРАТОРИЙ ПОБЫВАЛИ тысячи собак. Сотни их прошли через руки самого ученого. И во время каждого эксперимента Иван Петрович делал все возможное, чтобы облегчить участь животного.

Любовь Павлова к собакам стала широко известна. Жена ученого С.В. Карчевская вспоминала об их поездке в Кембридж: «Когда мы стали выходить из зала, на хорах поднялся шум, и мы услышали возгласы: «Павлов, Павлов!» На веревочке с хор спустилась игрушечная собачка с привязанными к животу фистульными трубками совершенно так, как это делал Иван Петрович при своих операциях. Он взял в руки собачку и с недоумением стал ее рассматривать. Тогда раздался дружный хохот и гром аплодисментов».

Светлана Морозова



Homo telephonicus

Сейчас на Земле 3.25 млрд. абонентов сотовых сетей. Около 50% всей суши находится в зоне покрытия операторов мобильной связи. Удивительно? Да как-то, вроде бы, уже и не очень - эка невидаль, телефон. Между тем один связанный с этим фантастический факт мы упускаем из виду.

Большинство владельцев сотовых телефонов не отключают их практически никогда, делая исключения лишь для самолетов, важных совещаний и религиозных обрядов. То есть каждый из нас в любой момент доступен для родных, близких, партнеров по бизнесу. Есть компании, которые под угрозой штрафа запрещают сотрудникам отключать телефоны, даже во время отпуска. Что это, корпоративное рабство, тотальный контроль? Нет, просто требование времени. В нашу эпоху информационной революции находиться «вне зоны действия сети» антиобщественно - во всяком случае, без уважительных причин. Так вот, тот самый фантастический факт заключается в

том, что мы постепенно превращаемся в новый вид - homo telephonicus - человек с телефоном, или что-то вроде того. Мы привыкли, что всегда и везде можем взять в руки трубку и связаться с нужным нам человеком - вне зависимости от того, какое пространство нас разделяет. Мы привыкли и к тому, что с нами может поговорить любой - мы всегда доступны, всегда на связи, и это дает нам на порядок больше возможностей, чем раньше. Это другой, совершенно новый уровень развития цивилизации, и к нему быстро привыкаешь. Каждый из нас хоть раз забывал телефон дома и знает, каково это - ощущаешь чувство тревоги, дискомфорта, как будто неожиданно лишился важного органа чувств.

Не так давно дискомфорт вызывали и поездки за рубеж: роуминг, позволяющий всегда оставаться на связи, представлялся весьма непростой историей - начиная от подключения и заканчивая неизвестной стоимостью минуты разговора у различных мобильных операторов. Сейчас все иначе - во всяком случае, у абонентов МТС. Все очень просто и предельно понятно. Для подключения услуги «Международный роуминг» абоненту (или его доверенному лицу) достаточно зайти в ближайший офис МТС с документом, удостоверяющим личность абонента.

Стоимость разговоров - стандартная внутри всей тарифной зоны. Всего тарифных зон четыре: Европа, Северная и Центральная Америка, СНГ и «другие страны». Плюс к этому с рядом операторов СНГ у МТС есть договоренность о льготных тарифах.

Многие по старинке уверены, что проверка баланса лицевого счета из-за рубежа либо невозможна, либо является платной услугой. Вовсе нет: независимо от того, где находится абонент МТС, достаточно набрать номер *100# и сразу увидеть на экране информацию о состоянии счета.

Пополнить баланс, находясь за границей, тоже очень просто: можно воспользоваться услугой «Мобильный банкинг» (если вы являетесь клиентом «МБРР» или «Сбербанка») и заплатить со своего банковского счета. Можно активировать заранее купленную в России карту оплаты, или, если вы не столь предусмотрительны, попросить пополнить баланс оставшихся дома родных или друзей. Кстати, последний вариант стал для этих самых родных и друзей намного удобнее - теперь любой абонент МТС может перевести деньги со своего счета на счет другого абонента МТС с помощью одного-единственного SMS на короткий номер 9060. Называется эта услуга «Прямая передача».

Разумеется, в роуминге доступны и все те услуги, которые предлагаются внутри домашней сети - например, передача мультимедийных сообщений. Хотите отправить в Россию фото с телефона или записанный на диктофон аудиоролик? Без проблем. Пошлите приятельнице MMS с шумом морского прибоя, а коллегам - издевательский хохот мартышек в джунглях. Только смотрите не перепутайте...

Точно также, как дома, в Европе для абонентов МТС доступен и мобильный Интернет по протоколу GPRS. Не зачем отказываться от участия в любимых сетевых конференциях, ни к чему забрасывать ведение блога на время отпуска или командировки. Теперь все очень просто. Вы можете постоянно оставаться в своем информационном поле и всегда чувствовать себя как рыба в воде. Признайтесь самому себе, что вы человек новой формации и наслаждайтесь этим.



У двух малюток-чихуахуа Ми и Роу права на обеспеченное и даже роскошное существование ничуть не меньше, чем у их хозяйки, - считает актриса Сёко Мидзута

Сладкая собачья жизнь

Любовь без границ или опасная подмена? Для многих японцев четвероногий питомец превращается в самое близкое существо на свете

Нужели у собачки нет своего шкафа? Великолепные костюмы, обувь, шляпки - все вперемешку лежит в сундучке. А в комнате с такой мебелью неплохо бы смотрелся небольшой гардеробчик из светлого дерева в цветочек и с занавесками из тонких кружев... Тиаки Нитта любовно поглаживает модельную одежду, которая висит в прихожей на цветных крючках, словно настенное украшение. Пять комплектов, каждый стоимостью примерно в 500 евро. Самое последнее приобретение - розовое шелковое платье с кружевами, все в рюшах, а к нему чепчик из тюля. Этот подарок Нитта сделала своему пуделю на день рождения. Вещь фирменная, ручной работы, с лейблом *Baby Dear*. «Это что-то вроде *Christian Dior*, только для собак», - объясняет хозяйка.

К ее огорчению, рыжий пудель по кличке Ликкатеррина подарок не оценил. А вот праздничному торту обрадовался, да еще как! И потом еще несколько часов ходил с перемазанной кремом мордой.

- Я одинока. Единственное близкое мне существо - Ликкатеррина. Вы считаете меня сумасшедшей?

- Ну что вы, совсем нет.

- Одну минуту.

Тиаки встает, подзывает Ликкатеррину, хозяйка с собакой исчезают в спальне. Когда они наконец выходят, на пуделе летний костюмчик из желтого крепа, на голове - кокетливая шляпка.

- Правда, мило?

- Да-а, вот это собачка!

Тиаки Нитта качает головой, цокая языком, словно поправляя горе-ученика: «Вы ошибаетесь.»



Вверху: в фотостудии специализированного магазина для собак *PotPreese* для праздничного снимка по случаю дня рождения домашнего любимца бесплатно выдают парадный костюмчик. Правда, сама фотография, разумеется, не бесплатная - она стоит 5000 иен (30 евро).

Внизу: в том же фотосалоне пудель позирует хозяйке в маскарадном костюме-тыкве - Тиаки Нитта запечатлела свою собаку в канун Хэллоуина

Состоятельные владельцы дарят своим питомцам вполне человеческие радости жизни

► Ликкатеррина больше, чем просто собачка».

НИГДЕ ТАК НЕ ПРОЯВЛЯЮТ ЛЮБОВЬ К ДОМАШНИМ животным, КАК в Японии. Не такой уж маленький сегмент экономики островного государства живет за счет любви человека к четвероногому другу - собаке или кошке (об отношении к кошкам в Стране восходящего солнца - в *GEO* №8/2005). Все, что производится для людей, изготавливают в уменьшенном виде и для четвероногих питомцев. Этот новый тип привязанности свидетельствует одновременно и о финансовом благополучии японцев, и о наличии определенных социально-психологических проблем.

Когда стоишь у огромного окна квартиры Тиаки, испытываешь странное чувство. За окном - панорама Токио, насколько хватает глаз. Двадцать четвертый этаж роскошного многоквартирного дома. В вестибюле стены облицованы белым мрамором, рядом с комнатой консержа стоит черный рояль, на котором, правда, никто никогда не играет.

В таком доме для преуспевающих современных японцев и полагается жить Тиаки Нитте, работающей финансовым директором компании. Но ее квартира - полная противоположность всему этому хайтеку. Вся она выдержана в розовых тонах. На полу и на диванах - плетеные коврики и пледы в розочках. На многочисленных столиках - кружевные скатерти. Кружева повсюду, ими затянуты даже рамы для картин и крышка унитаза. Когда Тиаки было семнадцать, умерла ее мать, страстно увлекавшаяся плетением кружев. С тех пор дочь живет в музее прошлого. Жить в музее с мужчиной не получилось, и Тиаки, как она говорит, покорила судьбе.

Вот почему она посвящает все свободное время любимому пуделю. Посреди этого кружевного великолепия в квартире есть места, где Ликкатеррина может повалиться влечь: в гостиной это огромная розовая лежанка в форме земляники и белоснежная кукольная кроватка.

Как будто здесь живут куклы Барби, а там, за окном - в городе серых зданий и бесчисленной световой рекламы, - борцы за будущее человечества из «Матрицы», и кто-то механически соединил их такие разные миры. Картина получается ирреальная.

Тиаки достает черное кимоно для собаки, и Ликкатеррина начинает радостно носиться по комнате. Одевают - значит, скоро поведут гулять.

- Я никогда не вывожу собаку на улицу без одежды. Сам процесс одевания доставляет нам столько удовольствия!

Пудель прыгает в коляску, похожую на детскую, и ждет, когда хозяйка повезет его к лифту. Сумка для переноски собак *Louis Vuitton* за 200 000 иен (1200 евро) ока-

Слева: получая по интернету записи камер видеонаблюдения, хозяин может удостовериться, что его питомец в отеле *RotPreese* чувствует себя прекрасно. Справа: программа спа для собак-горячие ванны, курс плаванья, стрижка и ароматерапия





*В собачьем бутике
сейчас неплохо идут
костюмы хрюшек:
по гороскопу 2007-й —
год свиньи*

Взбитые сливки с медом: торты *Three Dog Bakery* - кондитерской для собак-вызывают у четвероногих именинников несравнимо больший восторг, чем самые элегантные и дорогие костюмы от кутюрье

залась, к сожалению, неудачной. Кожа слишком тяжелая, хотя сама сумка - просто мечта: «Ну как было ее не купить!»

В месяц Нитта тратит на Ликкатеррину больше 100 000 иен (примерно 600 евро). Один только детский сад для собак, который пудель посещает дважды в неделю, стоит 40 евро в день. Детский сад полностью занимает четырехэтажное здание, Ликкатеррина гоняет там вместе с тридцатью другими собаками.

Остальные пять дней в неделю пудель проводит в квартире с кондicionером перед включенным телевизором, чтобы не скучать в одиночестве. У входной двери хо-

зьяка оставляет коврики с био-наполнителем - чтобы собачке не пришлось терпеть до ее прихода. Эти подстилки вместе с собачьим кормом Нитта покупает в выходные в специализированном магазине *PomPreece*.

СОБАЧИЙ БУТИК В ТОКИЙСКОМ РАЙОНЕ МЕГУРКУ ВСТРЕЧАЕТ ПОСЕТИТЕЛЯ разноцветной феерией. Он битком набит всякой всячиной: здесь и бумажные полотенца для подтирания собачьих попок, и порошки из трав для улучшения кровообращения, и шляпы, и солнцезащитные очки, и крохотные рюкзачки, и сапожки на случай дождя, и черные кожаные плащико, и

баварские штанишки с кармашками. Все это производится на фабриках *PomPreece* и продается через интернет-магазины по всей Японии. Большим успехом пользуются автомобили из плюша, в которых домашние питомцы могут спать. Можно выбрать такси или пожарную машину, а к полицейскому автомобилю прилагаются форменная шляпа и галстук.

«Сейчас неплохо идут костюмы хрюшек, - рассказывает Дзюнко Таканаги, менеджер *PomPreece*. - Все-таки год свиньи. В 2006-м никаких костюмов не было, а жаль». 2006 год по восточному календарю был годом собаки.

В магазине есть и косметический салон. Здесь собакам стригут шерсть и когти. На маленьком столике стоит крохотный чихуахуа. Парикмахерша с ножницами для длинной шерсти в руках подступает к дрожащему песику. Нужно подстричь мордочку - хозяйка хочет, чтобы ее любимица выглядела более женственно. Случается, парикмахеров кусают, но те в ответ только смеются.

«Ничего страшного тут нет, собачки-то, как правило, карликовые», - объясняет Дзюнко Таканаги. Любимые породы японцев - пудели, чихуахуа и таксы. Маленьких собачек меньше нужно выгуливать.

«Я думаю, это потому, что люди у нас слишком много работают, - говорит менеджер. - По вечерам они выжатые, как лимон, вот и заводят себе крохотное животное, с которым можно обращаться, как с маленьким ребенком».

большой популярностью пользуется в последнее время помесь чихуахуа и мэлтийской болонки: эта собака сочетает в себе пучеглазость с бочко-ватым телосложением.

Ликкатеррину водят к парикмахеру раз в две недели. Она »

Quest

МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ РОССИИ ПРЕДУПРЕЖДАЕТ

• носит прическу *Teddybear* - стрижка призвана подчеркнуть экстерьер пуделя - собака становится круглой, как плюшевый мишка. Иначе выглядит традиционная прическа «Помпадур», когда пышную шерсть оставля-

ют только на голове, передней части тела и лапах. «Это для тех, кто участвует в дог-шоу», - с легким презрением комментирует Тиаки Нитта.

К сожалению, стрижка быстро теряет форму. Чтобы шерсть

всегда выглядела ухоженной, Ликкатеррина на прошлой неделе пережила сеанс грязевого обертывания. Трудно сказать, поправилась ли песику эта процедура.

На память о дне рождения осталось несколько чудесных фото-

«Какой рисунок предпочитает ваша собачка - с рыбками или с драконом?» Американский бутик товаров для собак *Fifi & Romeo* завоевывает японский рынок





ЭТО - УДОВОЛЬСТВИЕ
МЯГКИЙ ЗОЛОТИСТЫЙ ТАБАК

КУРЕНИЕ ВРЕДИТ ВАШЕМУ ЗДОРОВЬЮ

графий. А вообще, Ликкатеррина часто фотографируется. Фотостудия - важная часть бизнеса Рот-Преесе. По торжественному случаю можно пригласить к собаке профессионального фотографа. Особенно популярны собачьи свадьбы. Когда в Японии заядлые собачник и собачница сочетаются браком, они часто «женят» и своих питомцев.

На стене студии можно увидеть десятки таких фотографий. Вот собачья пара в одеждах гейши и самурая. Или он во фраке, а она в белом свадебном платье, с диадемой и в ожерелье из жемчуга. Фотография Ликкатеррины здесь тоже есть, правда, сюжет не свадебный: судя по костюму-тыкве, пуделя сфотографировали в канун Хэллоуина.

У ОБИТАТЕЛЕЙ ЭЛИТНЫХ ТОКИЙСКИХ КВАРТАЛОВ ЕСТЬ ДЕНЬГИ, чтобы не экономить на увлечениях и досуге. Недавно недалеко от *PomPreece* открылся магазин *Kitchen Dog*.

В его витринах - деликатесы для собачьей элиты Токио, про-

изведенные в разных странах. Рулеты из конины, мясо страуса, кускус, салат из побегов бамбука... Аппетитное печенье и макароны-фузилли... Бутылочки с яблочным уксусом и баночки с американским питанием для грудных детей. Банки с очищенными помидорами, упаковки с готовым ланчем из роллов, суши и кубиков китайского соевого творога тофу, мини-рогалики с миндальным маслом...

«Почему импорт? Местные корма для собак - очень неважного качества, - доверительно сообщает Юки Минамимура, хозяйка *Kitchen Dog*. - Ведь в Японии его делают даже издохлых собак. А в свинине слишком много химических добавок».

Магазин Юки Минамимур процветает. В скором времени она собирается открыть филиалы в Париже и Нью-Йорке.

А СИГЭКИ ОМОРИ КАЖДЫЕ ВЫХОДНЫЕ ВЫВОЗИТ свою ТАКСУ по имени Бонтяна на полчаса за город. Недалеко от Котоку находится развлека-

тельно-оздоровительный спа-центр для собак с единственным в Японии горячим источником для четвероногих.

У малыша Бонтяна несколько недель назад произошло смещение межпозвоночного диска, он едва мог двигаться. Теперь старательно работает лапами в бассейне. На Бонтяна надели спасательный жилет - чего доброго, ослабленная болезнью такса пойдет ко дну. Медицинский работник центра снова и снова заставляет его плавать. «Межпозвоночный хрящ уже приходит в норму, - говорит Сигэки Омори. - Я так люблю •

Готовый ланч с суши, роллами и тофу - японские собаки не довольствуются сухим кормом



*Новым знакомым
она вручает визитку
своего пуделька –
розовую, с фото и
номером телефона*

Услуга новая, но уже популярная. В таком варианте не всегда легкие отношения человека и собаки упрощаются до предела.

ТИАКИ НИТТА ЕЩЕ НЕ БЫЛА В ЭТОМ МЕСТЕ. НО СЛЫШАЛА о НЕМ много хорошего: «У них есть и небольшая отель для собак. Там должно быть очень мило».

Ликкатеррине скоро придется какое-то время провести в подобном отеле, потому что у Тиакки намечается командировка в США. *PomPreece* тоже сдает внаем комнаты, с камерами видеонаблюдения, телевизорами и миниатюрными кроватями. Владельцы по интернету могут в любое время увидеть комнату своей собаки, а собака, чтобы не сойти с ума от тоски, смотрит по телевизору видео «Я и мой хозяин» – хорошо знакомые животному сценки из его совместной жизни с человеком: хозяйка моет своего пуделька, хозяин прыгает по комнате с французским бульдогом.

«Мы почти не расстаемся с Ликкатерриной, – рассказывает Тиакки Нитта. – Обычно я стараюсь подстраивать свою жизнь под ее нужды». Тиакки не ходит в рестораны, куда не пускают с собаками, и летний курорт выбирает соответствующий: так, чтобы и песик получил удовольствие. Когда пуделю исполнилось два года, хозяйка пригласила друзей в пансионат – отпраздновать событие.

Круг общения у нее сложился тоже благодаря пуделю, ведь собачники часто знакомятся друг с другом. Встречаясь с новыми людьми, Тиакки нередко вручает вместе со своей визиткой и визитку Ликкатеррины – розовую, с фотографией пуделя. Внизу – телефонный номер хозяйки. «Мы очень близки, понимаете, – подводит итог Тиакки. – Это же чудесно, когда тебя любят. Даже если тот, кто тебя любит, – собака».

Сюзанна Фрёмель



Вверху: Тиакки Нитта создала для себя и своего пуделя уютный мир из кружев. **Внизу:** на буддийском кладбище для животных-благония и свежие цветы в память о домашнем любимце

• Бонтяна. И очень хочу, чтобы он поправился».

Собачьи бани построены согласно всем правилам организации онсен, традиционного японского курорта на горячих источниках, – только поменьше. В выложенном камнем бассейне – маленькая такса. Врач положил ей на голову влажную тряпочку, и собака выглядит совсем как человек, страдающий мигренью. Вот она опирается лапками на край бассейна – мокрая шерстка блестит.

Похоже, песик еще не решил, стоит ли ему безропотно сносить все эти издевательства: сначала ванна с эфирными маслами, за-

тем еще купание в воде с минеральными солями, чтобы отрегулировать обмен веществ. *Wellness-зона* здесь немаленькая.

Кроме того, в центре можно, например, снять для своего любимца отдельную лужайку с пластиковым забором. Собаки здесь становятся похожими на коров, каждая на своем выгоне. С недоумением они поглядывают на соседей за перегородкой.

Тот, кто не в состоянии позволить себе завести собаку, может взять ее напрокат. Просто прогуляться с арендованным четвероногим другом стоит 2000 иен (около 12 евро). Увести арендованную собаку домой на ночь – подороже.




Черно-белый Юг

Более 140 лет назад белое и темнокожее население южных штатов США уравнили в правах, но «расовый мир» на эти земли не пришел и по сей день



Лорена Барнум, владельца похоронного бюро в городке Америкус, штат Джорджия, всю жизнь боролась против дискриминации. Ее дети Маркус и Алия не хотят учиться с белыми и готовятся поступить в колледж для темнокожих, а муж Лорены говорит: «Лучше уж мы будем жить по одну сторону железной дороги, а белые – по другую»





ДЛЯ НЕКОТОРЫХ БЕЛЫХ ЮЖАК ТЕМНОКОЖИЕ ПО-ПРЕЖИЕМУ ЛЮДИ
ВТВОРОГО СВЯТА, КОТОРЫМ В СВОИХ БЕДВК НАДО ВИНИТЬ ТОЛЬКО СЕБЯ

«Господь да поможет нам во всякой нуж-
де», - фермер Пеппер Грин и его жена
Пейдж всегда молятся перед едой. В том,
что Бог в их родном Америке не обо
всех заботится одинаково, люди должны
винить только самих себя, уверена мис-
сис Грин: «Чтобы стать бедным, белому
нужно постараться, а вот для темнокожих
это в порядке вещей»




I HAVE A DREAM OF FREEDOM FOR ALL MY PEOPLE



40 ЛЕТ НАЗАД ЧЕРНОКОЖИЕ АМЕРИКАНЦЫ ГОТОВЫ БЫЛИ ОТДАТЬ ЖИЗНЬ
ЗА ПРАВО ГОЛОСОВАТЬ. СЕГОДНЯ ИХ ВНИКИ НЕ ХОТЯТ ИДТИ НА ВЫБОРЫ

Анни Ли Купер из города Селма, штат Алабама, 96 лет. В 1965 году она пыталась зарегистрироваться как избирательница. После стычки с шерифом Джимом Кларком - девушка повалила его на землю - ее задержали. По дороге в полицейский участок Кларк добивался: «Сколько этот проклятый Мартин Лютер Кинг тебе платит?»





Когда 73-летний Келли Кэмпбелл был ребенком, чернокожих в штате Миссисипи еще линчевали. Практически никто не нес ответственности за самосуд. Келли уверен, что и сейчас американскому правосудию цвет кожи не безразличен: за одни и те же проступки, по его мнению, темнокожих осуждают намного чаще, чем белых

ПОЖИЛЫЕ АФРОАМЕРИКАНЦЫ НЕ ВЕРЯТ В ПОЛИТИКОРРЕНТНОСТЬ. ОНИ УБЕЖДЕНЫ, ЧТО РАСОВАЯ ДИСКРИМИНАЦИЯ ПРОЦВЕТАЕТ И В НАШИ ДНИ



NOBODY KNOWS ME ON THIS BLOCK
BECAUSE I STAY TO MYSELF.
BUT CHILD SERVICES KNOWS GIVE

Ветеран борьбы за права темнокожих заходит в студию на костылях. С трудом усаживается на стул, закрывает глаза и разражается проклятиями - от боли в ногах. Страницы его блокнота покрыты какими-то каракулями - он явно готовился. Правда, во время радиопередачи так ни разу и не заглянул в свои записи. «Привет, эй вы все, кто меня слышит!» - кричит он в микрофон. - Я еще жив! Начинаем передачу».

Звучит угрожающе. 76-летний Дж. Л. Честнат - темнокожий адвокат, борец против расовой дискриминации. Оконное стекло в студии радиостанции *WBFB 105.3* в городе Селма, штат Алабама, покрыто сетью трещин. Вряд ли от камня, считает Честнат, скорее, это пуля. Иногда он получает пули по почте. Их присылают в конвертах без обратного адреса.

«Братя, вы слышите меня? Недавно банда белых в Вашингтоне делегировала своему боссу, боссу белых людей, неслыханную власть», - говорит он в микрофон. И рассказывает о том, что республиканцы отменили обязательную проверку судом обоснованности содержания обвиняемого под стражей. Некоторые задержанные сидят в камере долгие годы - без суда и следствия. «Теперь они запросто могут сделать так, чтобы вы исчезли».

«Эй, Чесс, ты слишком много болтаешь о расовой дискриминации! - насмешливо говорит дозвонившийся В эфир слушатель. - Там у тебя дискриминация, здесь дискриминация! Не преувеличиваешь?»

«Ты говоришь, как белые. - Честнат на мгновение замолкает, переплетает пальцы. - Не только не преувеличиваю, я преуменьшаю. Ты что, забыл, - вдруг взрывается он, - что мы могли погибнуть тогда, на мосту?»

МОСТ ЭДМУНДА ПЕТТУСА ЧЕРЕЗ РЕКУ АЛАБАМА В СЕЛМЕ. ЧЕСТНАТ ПОМНИТ, КАК ПРОЕЗЖАЛ ПО НЕМУ ТЕПЛОЙ ИЮНЬСКОЙ НОЧЬЮ 1958 года - возвращался домой из университета, где изучал право. Тогда его переполняло безумное по тем временам желание - стать первым черным адвокатом в своем родном городе.

В городе, где люди с темным цветом кожи не имели права заходить в рестораны для белых, пить из колонок для белых, а в кинотеатрах должны были жаться к стене позади кресел, где сидели белые. Чернокожие зарабаты-

вали вполтину меньше, и в продуктовых лавках им доставался товар похуже. Мэр, судья и шериф в Селме были белые. «Здесь линчевали людей, если они недостаточно прытко уступали белым место на тротуаре», - вспоминает Честнат.

Судья окружного суда Селмы Джеймс Хэр, видимо, считал себя антропологом и относил темнокожих - по форме губ - к разным африканским племенам. «Большинство, - объяснял он (начинающий адвокат Честнат слышал это собственными ушами), - большинство из них ибос, они более или менее поддаются перевоспитанию, но интеллект у них невысокий. Другие происходят из более воинственных племен. Их нельзя цивилизовать. С таким же успехом можно заставлять зебру тащить за собой плуг».

В начале 1960-х годов, когда темнокожие Селмы стали объединяться и выступать против господства белых, судья Хэр запретил демонстрации, в которых участвовало больше трех темнокожих. И все же ему не удалось ничего сделать, когда 7 марта 1965 года на мосту собралось около 600 демонстрантов, одержимых праведным гневом. Юный борец за гражданские права Честнат из телефонной будки на противоположном берегу Алабамы сообщил друзьям в Нью-Йорке о том, что происходит в Селме.

Полтора годами ранее, 28 августа 1963 года, доктор Мартин Лютер Кинг, чернокожий священник, заявил: «До тех пор пока негр не будут предоставлены его гражданские права, Америке не видать ни безмятежности, ни покоя». Более 200 тысяч людей приветствовали его ликующими возгласами на грандиозном митинге, которым закончился знаменитый марш на Вашингтон. «Сто лет прошло после отмены рабства, - сказал тогда доктор Кинг, - а негр по-прежнему томится на задворках американского общества и оказывается в ссылке на своей собственной земле».

Движение Мартина Лютера Кинга боролось против чудовищного самообмана американского общества - боролось за то, чтобы «Билль о правах», обещавший свободу, равенство и справедливость, имел силу для всех американцев - как белых, так и черных.

«У меня есть мечта, - сказал Мартин Лютер Кинг в своей знаменитой речи в Вашингтоне. - У меня есть мечта, что настанет день, когда наша нация воспрянет и доживет до истинного смысла своего девиза: «Мы считаем самоочевидным, что все люди созданы равными».

На юге США, в штатах, где исстари процветало рабовладение, белые жили собственной мечтой - о всевластии

ГЕОАВТОРЫ



Лауреат Пулитцеровской премии фотограф Дэвид Террилли работал в 75 странах. Автор текста Юрген Шеффер - редактор немецкого GEO



18 декабря 1865 года

После поражения Юга в Гражданской войне в США было отменено рабство

Борьба за гражданские права в США: вехи долгого пути

1865-1896

В 1865-1877 годах приняты поправки к Конституции, гарантирующие равные права всех граждан США, в частности, избирательное право для темнокожих. Однако с 1890 года в южных штатах принимались так называемые Законы Джима Кроу, требующие расовой сегрегации

в общественной жизни и запрещающие смешанные браки

12 февраля 1909

Основана Национальная ассоциация содействия прогрессу цветного населения

1915

Возрожденный Ку-клукс-клан вербует миллионы сторонников



17 мая 1954 года

Верховный суд США объявил сегрегацию в школах противоречащей конституции страны



Слева: вечный покой солдат-конфедератов на кладбище Селмы тревожат споры об их роли в истории. Внизу: в 2000 г. Джеймс Перкинс стал мэром Селмы. Его сторонники ликовали на мосту Эдмунда Петтуса, известном далеко за пределами Алабамы



«WE SHALL OVERCOME», — ПЕЛИ ТЕМНОКОЖНЫЕ ДЕМОНСТРАНТЫ НА МОСТУ ЧЕРЕЗ АЛАБАМУ. «NEVER», — ЦЕДИЛ СИВОЗЬ ЗУБЫ ШЕРИФ

белых, которым прислуживают люди с темной кожей. Им хотелось, чтобы негры открывали рот, только если их о чем-то спросили. Однако с 1955 года, когда чернокожая швея Роза Паркс в Алабаме отказалась освободить место в автобусе белому и была арестована, весь штат охватило волнение: чернокожая община начала бойкот муниципального транспорта, добиваясь отмены расовой сегрегации в автобусах.

Бойкот перерос в настоящее восстание. Демонстрации, процессии и гражданское неповиновение недовольных все больше расшатывали оплот расизма - традиции южных штатов, власти которых старались ни в коем случае не допустить равенства прав белых и цветных.

Вот почему 7 марта 1965 года люди собрались на мосту в Селме. Они требовали предоставить им основное право граждан этой страны, в котором им отказывали уже почти сто лет - право выбирать.

В начале 1960-х годов каждый третий темнокожий на Юге не был даже зарегистрирован как избиратель, в Миссисипи был зарегистрирован только каждый двадцатый, в Алабаме - каждый сотый. Пункты регистрации черных избирателей зачастую открывались только дважды в месяц на несколько часов. Тот, кто хотел голосовать, должен

был найти поручителя и выдержать тест. Многие вопросы этого теста были откровенно издевательскими.

Активисты движения за гражданские права шли на открытую конфронтацию. В Селме противостояние было особенно напряженным, местный шериф Джим Кларк даже не думал скрывать, что он расист. *We shall overcome*, «Мы победим», - пели демонстранты. Шериф коротко отвечал: «Никогда».

7 МАРТА 1965 ГОДА, В «КРОВАВОЕ ВОСКРЕСЕНЬЕ», ПО ПРИКАЗУ ШЕРИФА КЛАРКА ДЕСЯТКИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ГВАРДИЙЦЕВ БЮЖИРОВАЛИ МОСТ. Добровольные помощники шерифа из своего кармана оплатили форму цвета хаки и даже дубинки. Когда процессия демонстрантов дошла до барьера, национальные гвардейцы и добровольцы стали бросать гранаты со слезоточивым газом, избивали женщин так, что те теряли сознание, а детей загнали под мост. Было ранено пятьдесят человек.

Телеканал *ABC* прервал свои передачи и показывал, что происходит на мосту в Селме. «Это выглядело как настоящее сражение, - скажет позже мэр Селмы Джо Смитермэн. - И гнев нации обратился на нас». «Кровавое воскресенье» в Селме вызвало новый подъем движения за гражданские права - на следующий же день сотни лю-



1 декабря 1955 года

В Монтгомери, штат Алабама, чернокожая община 382 дня бойкотировала городской транспорт. Правило, что цветные могут занимать места только в конце салона автобусов, отменили



Сентябрь 1957 года

Первые 9 темнокожих учеников смогли войти в колледж городка Литтл-Рок в Арканзасе только в сопровождении десантников, обеспечивавших выполнение решения Верховного суда



28 августа 1963

Во время марша на Вашингтон, в котором приняли участие более 200 000 человек, Мартин Лютер Кинг произнес знаменитую речь «У меня есть мечта», требуя ликвидации расовой сегрегации

Справа: мечом разящим называет пастор Джекоб Баттл Библию в беседах с заключенными окружной тюрьмы. Внизу: старый парикмахер Джеймс Херндон и его клиенты тоскуют по тем временам, «когда негры еще были вежливыми»



ВСПЛЫВШАЯ В ИНТЕРНЕТЕ РЕЧЬ ПЛАНТАТОРА УИЛЬЯМА ЛИНЧА — ПРАРОДИТЕЛЯ ЛИНЧЕВАНИЯ — ОКАЗАЛАСЬ СОВРЕМЕННОЙ ФАЛЬШИВОЙ

• дей со всей Америки устремились в Алабаму, чтобы поддержать демонстрантов. Через восемь дней, 15 марта 1965 года президент Линдон Джонсон объявил о долгожданной реформе избирательной системы. «*We shall overcome*», - сказал Джонсон в своей речи в Конгрессе, которую видели по телевизору 70 млн американцев. - Мы победим разногласия». Говорят, доктор Кинг заплакал, услышав эти слова.

«А вот у меня не было слез для Джонсона», - вспоминает адвокат Честнат. Через четыре десятилетия после битвы на мосту он все еще защищает в суде темнокожих, посмевших протестовать против превышений власти полицейскими на почве расизма. Три раза его радиостанцию поджигали. «Они хотят заставить нас замолчать, - говорит Честнат. - Мы единственные, кто здесь решается возражать белым!»

«У меня есть мечта, - говорил Мартин Лютер Кинг в своей знаменитой речи, - мечта, что на красных холмах Джорджии настанет день, когда сыновья бывших рабов и сыновья бывших рабовладельцев смогут усесться вместе за столом братства».

Тот, кто сейчас путешествует по бывшим рабовладельческим штатам, по городкам, в которых сорок лет назад шли битвы за гражданские права, испытывает иногда чувство, что они только что закончились - и не привели

к победе ни одной из сторон. Расовая сегрегация возвращается в школы. Белые и цветные не доверяют друг другу. Надежда на братское будущее разбилась.

«Столетия рабства не проходят бесследно, - угрюмо говорит Честнат. - Мы, темнокожие, рано учимся скрывать свои истинные чувства и мотивы». Тот, кто долго боролся за жизнь, не может жить без противника.

Дважды пули пробивали окна его офиса. Дважды горела его машина. Адвокат точно знает, кто скрывается за этими преступлениями: куклуксклановцы.

КУ-КЛУКС-КЛАН - ЭТО КРЕСТ И ПРОКЛЯТИЕ АМЕРИКАНСКОГО ЮГА «ЗДЕСЬ ВСЕГДА НАЙДУТСЯ РЫЦАРИ КЕЛЬТСКОЙ КРОВИ», - говорит электротехник Джозеф Джозель Харпер. Он срубает в лесу дерево, отмеряет примерно треть от вершины, прибавляет планку - получается крест. Затем надевает белый балахон, натягивает на голову капюшон, поджигает крест и читает псалмы. «Свет символизирует Иисуса Христа. Свет изгоняет тьму - в общем, все черное», - объясняет Харпер.

Этот 43-летний невысокий мужчина с пушистыми ресницами - непримиримый расист. Он подписывается как «Дж. Дж. Харпер, *IW*». *IW*, *Imperial Wizard*, то есть «Великий маг белых рыцарей Ку-клукс-клана». Кроме Харпера ни-

2 июля 1964 года

Президент Линдон Джонсон подписал Акт о гражданских правах, признающий незаконной расовую сегрегацию в южных штатах



7 марта 1965 года

В Алабаме национальные гвардейцы избили на мосту чернокожих демонстрантов, которые хотели пройти мирным маршем из Селмы в Монтгомери, административный центр штата

6 августа 1965 года

Реформа избирательного права гарантировала миллионам темнокожих Юга право выбирать

Октябрь 1966 года

Раскол Движения за гражданские права: основана боевая организация «Черные пантеры», призывавшая темнокожих бороться за свои права с оружием в руках



4 апреля 1968

В Мемфисе, штат Теннесси, убит Мартин Лютер Кинг. Его застрелил ультраправый белый Джеймс Рэй. По городам США прокатилась волна беспорядков, не обошлось без жертв



Слева: заядлый бильярдист Джеймс Джексон из Кларксдейла (штат Миссисипи), знаменитого клубами, где играют блюз и соул. Внизу: белый южанин, даже живущий в прицепе, исполнен гордости - Джон Саттерфельд перед своим домом



«**SHY IT LOUD I'M BLACK AND I'M PROUD**», — НЕИШТВОТВОВАЛ НА СЦЕНЕ КОРОЛЬ НЕГРИТАНСКОГО БЛЮЗА И СОУЛА ДЖЕЙМС БРАУН

кто не знает, сколько человек входит в возглавляемую им организацию.

В 1920-х Ку-клукс-клан насчитывал четыре миллиона человек и контролировал все штаты. Во времена Мартина Лютера Кинга люди в белом убивали борцов за права темнокожих. В наши дни расколовшийся на три десятка союзов клан насчитывает около 7000 человек, которым нравится облачаться в белые балахоны с капюшонами. Союзы враждуют между собой, всем хочется быть наследниками некогда могущественного тайного клана.

Тот, кто называет Харпера расистом, не оскорбляет его. «Священное Писание напрямую требует сегрегации», - говорит он, выплевывая жевательный табак в пустую банку из-под колы. Он сидит в ветхом плетеном кресле, за поясом - «Руджер» калибра 9 мм. Три грязных белых пуделя дремлют у ног Харпера, он поглаживает их по шерстке.

Чем ему не нравятся темнокожие? «Посмотрите на этот город! С тех пор как черные захватили власть, дела идут из рук вон плохо». Кордель, штат Джорджия, находится в четырех часах пути на машине от Селмы. Сонный, чахоточный городишко, унылое место. Зброшенные здания даже в центре. За железнодорожной насыпью тянутся хижины, заросшие диким виноградом. Перед жилым автоприцепом ржавеют огромные легковушки, некоторые уже так давно, что кажутся частью пейзажа.

В этом городе среди нищеты черных кварталов расположена штаб-квартира Ку-клукс-клана, которой руководит Джозеф Джоэль Харпер. Это выкрашенная в голубой цвет деревянная хижина, внутри все забито электроникой, давно превратившейся в ржавеющий хлам. С полки свисает пулеметная лента. На мониторе компьютера горящие кресты - по ночам белые рыцари собираются в чате, как на торжественном смотре, и говорят о том, что они сделали бы, если бы им позволили: «Нигеры должны висеть на рождественской елке, как елочные игрушки».

Мартин Лютер Кинг считал нищих белых жертвой той же несправедливой системы, которая подавляет людей с темным цветом кожи. Он хотел объединить неимущую Америку в борьбе против бедности, но недооценил особенности сознания белых представителей общественно-го дна. «Может, я и белая рвань, - говорит Харпер, - но я, по крайней мере, не черный».

Откуда столько ненависти? «Я учился в частной школе для белых, отметками похвастать не мог, - рассказывает Джозеф. - Вот мой папаша и решил сэкономить деньги. Иди, говорит, в государственную школу. Там я впервые столкнулся с неграми. Вы не поверите, как они отличаются от нас. Они иначе говорят. А запах, который исходит от них, я никогда прежде не знал ничего подобного!»

ПОСЛЕ ТОГО КАК ВЕРХОВНЫЙ СУД США УПРАЗДНИЛ РАСОВУЮ СЕГРЕГАЦИЮ В УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ, школы НА ЮГЕ СТРАНЫ в 1960-Х переходили к обязательному комплектованию по смешанному принципу. Это была первая большая победа движения за гражданские права темнокожих.

«У меня есть мечта, что настанет день, когда маленькие черные мальчики и девочки смогут взяться за руки с маленькими белыми мальчиками и девочками и идти вместе, подобно братьям и сестрам», - говорил Мартин Лютер Кинг все в той же легендарной речи 1963 года.

Тогда Лорене Барнум было 14 лет. «Дня не проходило, чтобы кто-нибудь в классе не обозвал меня черной, не пытался плюнуть мне вслед». Она была одной из первых чернокожих учениц в школе, где раньше учились только белые, в маленьком городке Америкус, в полчасе езды на северо-восток от Корделя.

Сегодня 57-летняя активистка движения за права чернокожих владеет похоронным бюро и смерти не боится: «Я знаю, что попаду в рай, потому что в аду я уже была».

Лорена Барнум верит, что ее жертва не была напрасной: «Я перенесла все это ради отца, ради моего народа. Я стала первой темнокожей в школьном комитете. Меня всегда поддерживало чувство, что через двери, которые я взламываю, сможет пройти еще много людей».

После школы Лорена Барнум училась в частном колледже для темнокожих университета Фиска в Нэшвилле, штат Теннесси. «Какое облегчение: не надо было оправдываться, что у меня курчавые волосы, что я пою так, как пели мои африканские предки. Я видела во время учебы темнокожих конгрессменов Джесси Джексона и Чарли Рэнджела, они выступали у нас с лекциями. А кого бы я увидела в университете, где учатся белые? Билла Гейтса?» В последнее время она почти не общается с белыми. Все работники ее бюро - чернокожие, как и клиенты, что •



Слева: в Музее истории чернокожего населения в Селме школьники представляют себя африканскими рабами, которых привозили в Америку на кораблях. Внизу: 82-летний художник Маршалл Болдуин Третий происходит из семьи белых плантаторов

«МЫ, ТЕМНОКОЖИЕ, РАНО УЧИМСЯ СКРЫВАТЬ СВОИ МЫСЛИ И ЧУВСТВА — СТОЛЕТИЯ РАБСТВА НЕ ПРОХОДЯТ БЕССПЕДНО.»



• уж говорить о покойниках... Она живет в квартале, заселенном чернокожими, относящимися к среднему классу. Ходит в церковь, куда белые не заглядывают.

Лорена Барнум устала бороться. Она собирается послать сына и дочь в колледж, где учатся чернокожие. В университетах, где афроамериканцы составляют ничтожное меньшинство, «учат, прежде всего, одному - быть белым». Дети Лорены не хотят стучаться в двери царства равноправия. И они не будут доказывать белым, что у них способностей не меньше.

«Мои дети должны научиться понимать, чего они стоят. Мы должны сами воспитывать свой народ. Мы не можем предоставлять это право белым. Но среди нас пока слишком мало образованных людей», - говорит Лорена.

ЗАТО СЛИШКОМ МНОГИЕ ПОПАДАЮТ ЗА РЕШЕТКУ И ПРОПАДАЮТ В ТЮРЬМАХ. «НЕТ, НЕГУ НАС ОСНОВАНИЙ для УСТОЙКОСТИ, и мы никогда не успокоимся, пока справедливость не начнет струиться, подобно водам, а праведность не уподобится мощному потоку», - призывает Мартин Лютер Кинг.

Спустя сорок лет в США чернокожих заключенных в тюрьмах больше, чем чернокожих учащихся в колледжах. В Америке, штат Джорджия, из 17 000 жителей 60 процентов темнокожих. Среди молодежи каждый второй - в заключении или осужден условно. Почти три четверти обитателей тюрем США - афроамериканцы. Главный помощник шерифа, сам чернокожий, считает судебную систему в корне расистской.

Тюремная часовня. В окрашенном серой краской помещении без окон сегодня собрались на службу 18 заключенных, среди них только двое белых. Все в одинаковых оранжевых комбинезонах. Большинству чуть больше двадцати. Школу закончили только шестеро.

Джекоб Баттл закрывает глаза, пытается обратить растущий в нем гнев в тихую молитву. Очень уж его паства любит пожаловаться на жизнь. Виновным себя почти никто не считает.

«Мы генетически запрограммированы на самоподавление, - заявляет один из «продвинутых» арестантов, явно повторяя чужие слова. - Разве вы не читали речь Линча?»

Опять эта речь, которую рабовладелец Уильям Линч якобы произнес в 1712 году на берегу реки Джеймс в Вирджинии. Чтобы управлять чернокожими, Линч советовал своим белым братьям настраивать их друг против друга: старого против молодого, более светлогокожего против более темных, мужчин против женщин... Тогда, утверждал Линч, следующие триста лет они будут подавлять себя сами. Речь, наделавшая несколько лет назад много шума в интернете, давно уже разоблачена как современная фальшивка, но продолжает будоражить умы.

- Нас подавляет система, нас арестовывают за такие вещи, за которые белого никогда не посадят, - подхватывает другой заключенный.

- Брат, скажи - почему ты здесь? - мягко спрашивает его пастор Баттл.

- Вооруженное нападение, хранение наркотиков. Прежние судимости.

Баттл в сердцах лупит своей потрепанной Библией о кафедре. «Долго еще вы будете сваливать всю ответственность на систему? - кричит он. - Вы здесь, потому что вы хотите быть здесь!» Воплощенный инквизитор, он широко шагает между рядов, никто из заключенных не выдерживает его взгляда. «Если ты думаешь, что ты - ниггер, ты так и останешься на всю жизнь ниггером!»

57-летний Джекоб Баттл называет себя миссионером, у него нет своей церкви, паству он ищет в самых неблагополучных местах. Одно из них - окружная тюрьма. В юности Баттл баловался кокаином. Но вот уже 25 лет «вернувшийся в лоно церкви христианин» борется с кознями дьявола - с абортами, гомосексуализмом, дарвинизмом.

Пастор трактует долг и искупление в ветхозаветном понимании: дар прощения для него вовсе не добродетель, а слабость. По его мнению, отмена каторжных работ и кандалов была ошибкой. То, что многим такое суровое наказание напоминает о рабстве, его не смущает. Джекоб Баттл даже молился однажды на кладбище конфедератов в Америке - об упокоении солдат, сражавшихся на стороне южан во время Гражданской войны. Из-за этого он потерял многих друзей в негритянской общине.

«Они называют меня дядей Томом», - вздыхает пастор. Этой обидной кличкой награждают темнокожих, идущих на контакт с белыми, - как предателей. Именно так •

ГЕОФАКТЫ

- Юг США - штаты, лежащие южнее Пенсильвании и восточнее реки Миссисипи
- Мартин Лютер Кинг - первый темнокожий, чей бюст установлен в Большой ротонде Капитолия в Вашингтоне



Слева: почти как у Скарлетт О'Хара - подружки невесты празднуют свадьбу Бивин и Адама Коул в Миссисипи. Внизу: белые только одежды - для Тойи и Тони Мелтон из Селмы важно, чтобы на их бракосочетании священник был чернокожим



«НАСТАНЕТ ДЕНЬ, КОГДА БЕЛЫЕ И ЧЕРНЫЕ МАЛЬЧИКИ И ДЕВОЧКИ ВОЗЬМУТСЯ ЗА РУКИ», — ТЩЕТНАЯ МЕЧТА МАРТИНА ЛЮТЕРА КИНГА

• чернокожие националисты презрительно именовали Мартина Лютера Кинга с его идеями ненасильственного сопротивления. Прозвище это взято из романа Гарриет Бичер-Стоу «Хижина дяди Тома», главного героя которого, миролюбивого старика-негра, убивает рабовладелец. Книга увидела свет в 1852 году и разошлась огромными тиражами. Она стала манифестом борцов за ликвидацию рабства. Когда президент США Авраам Линкольн встретился с Бичер-Стоу, он сказал: «Этой книгой вы, маленькая женщина, вызвали большую справедливую войну». Братоубийственную войну, в которой погибло 618 тысяч американцев и которая разрушила полстраны.

В 1860 году южане, разбогатевшие на хлопковом буме, заявили о выходе из Союза Штатов. Им нужна была своя Америка, Америка рабовладельцев, колониальная империя за тысячи миль от Черной Африки, на земле Конфедерации 13 южных штатов.

Однако избранный незадолго до этого президент Линкольн решил сохранить единство нации. Поставив под ружье чуть ли не все мужское население Севера, он нашел не только средства, но и идеологическую формулу для того, чтобы одолеть Юг - объявил целью Гражданской войны освобождение черных рабов. И в 1865 году конфедераты капитулировали.

«Историю пишут победители. Линкольну не было никакого дела до рабства. Он просто хотел сохранить южные штаты с их огромными прибылями в составе США», - уверен Джон Кэрролл. Он поглаживает флагшток, на котором болтается мятый флаг конфедератов.

Уже 15 лет Джон ухаживает в Америку се за кладбищем, на котором покоятся солдаты армии Юга. Многим не было и двадцати, когда они пали в бою. 43-летний Кэрролл руководит местным обществом «Сыновья ветеранов Конфедерации». Свою организацию он называет «питомником патриотов Юга». А вот Лорена Барнум считает этот союз просто сборищем махровых расистов.

Кэрролл возглавил «Сыновей», потому что не хотел спокойно смотреть на то, как афроамериканцы обходятся с историческим насле-

дием. Темнокожие правозащитники уже давно требуют снять флаг Конфедерации, этот символ рабства, с общественных зданий.

Прошло уже 142 года, а многие белые южане не могут забыть о поражении в Гражданской войне. «Мы уже не те, что наши предки. Они были более открытыми, честными, добродушными. Верили в Христа, были хорошими соседями. Мы потеряли национальную самоидентификацию. Где белая гордость южан? Теперь все превратились в янки - суетливых, замкнутых, холодных. Мы живем в оккупированной стране», - сетует Кэрролл.

ЧТО ОТЛИЧАЕТ ЖИТЕЛЕЙ ЮГА? «СТРЕМЛЕНИЕ К УХОДУ ОТ РЕАЛЬНОСТИ, РОМАНТИЗМ И ГЕДОНИЗМ», - УТВЕРЖДАЛ ПИСАТЕЛЬ УИЛЬБУР КЭШ. В своей книге *The Mind of the South* (1941) он исследовал нравы Юга. По мнению Кэша, здесь, в окружении пышной природы, возникло что-то вроде вселенского заговора против реальности.

Южанин, как описывал его Кэш, - отчаянный романтик, чья душа, однако, огрубела. Рабовладение пробудило в нем садизм, жестокость, «покояющуюся в глубинах человеческого естества». И в то же время, несмотря на все это варварство, черные и белые на Юге всегда были близки друг другу. Детей владельцев плантаций нянчили чернокожие кормилицы. Затаив дыхание, хозяйские дети слушали сказки «дядюшек Томов» и играли с детьми рабов. Благодаря таким «органическим отношениям» черные и белые становились все более похожими друг на друга - в жестах, чувствах, языке, взглядах на жизнь.

Однако темнокожие работали на белых, зависели от них. Бесправным положением негритянских рабынь неизбежно пользовались белые мужчины. Нередко служанка на кухне была сводной сестрой дочери хозяина. Кэш утверждает, что избавляясь от чувства вины - конечно, перед законной супругой, а не перед рабыней - хозяин бежал от реальности, возводя униженную хозяйку в ранг святой. Солдаты Конфедерации шли в битву с сознанием того, что они защищают честь женщин южных штатов.

Мифы эти дожили до сегодняшнего дня: каждый мужчина - галантный владелец плантаций, каждая женщина - целомудренная, благородная, робкая, немного кокетливая леди, *southern belle*, красавица с Юга.

ГЕОФАКТЫ

• Автобус, в котором в 1955 году темнокожая Роза Паркс отказалась уступить место белому, сегодня выставлен в Музее Генри Форда

• 85% всех слушателей суда Линча в США приходится на южные штаты

Справа: в кои-то веки на одной скамейке - на матче малой лиги по бейсболу. Внизу: за что боролись - Латойю Миллз обслуживает белая официантка. В 1962 году темнокожая девушка не смогла бы даже переступить порог ресторана в Джорджии



«ДЯДЮШКА ТОП» — ПРЕЗРИТЕЛЬНО НАЗЫВАЮТ НЕГРЫ-ЮЖАКОВ ПРЕДАТЕЛЯ, ИДУЩЕГО НА КОНТАКТ С БЕЛЫМИ

• Белокурые локоны обрамляют белокожее личико, сверкающее безупречной белозубой улыбкой и накрашенными ярко-красной помадой губами. Тщательно выщипанные брови парят над изумрудно-зелеными глазами, распахнутыми чересчур широко, словно однажды Пейдж Грин испугали на всю жизнь.

ЧЕРНЫЙ КОСТЮМ, БЕЛЫЕ ПЕРЧАТКИ, КРАСНАЯ ГВОЗДИКА В ПЕТЛИЦЕ. КАБЛУЧКИ ЕЕ ТУФЕЛЬ ДРОБНО СТУЧАТ по ПАРКЕТУ. Пейдж Грин, красавица-южанка, берет микрофон, оттопырив мизинец, словно подносит чашечку кофе ко рту. Раз в месяц 34-летняя супруга фермера проводит занятия по культуре поведения в *Country Club*. «Джентльмены, сядьте прямо. Леди, больше грации», - командует она. Три десятка подростков смущенно елозят на стульях, мальчики в одинаковых синих пиджачках послушно застыли, выпрямив спину, девочки как одна скрестили ноги под стулом. Из динамика доносятся «К Элизе» Бетховена.

Миссис Грин хочет дать детям то, что пригодится им в жизни. Она так же строга с ними, как Якоб Баттл со своей паствой в окружной тюрьме. И здесь, и там в углу стоит звездно-полосатый флаг США - пожалуй, единственное, что объединяет такие разные общества.

«Будьте вежливы со старшими, не обижайте девочек. Уважайте других! И вы далеко пойдете», - учит миссис Пейдж своих воспитанников. Но почему чернокожие родители не посылают своих детей на занятия по правилам поведения в обществе?

Изумрудные глаза миссис Пейдж Грин становятся холодными. «Это не их культура, - говорит она, - не их мир». Большинство темнокожих живет в той части Америкуса, которую миссис Грин насмешливо называет «благословенной частью нашего города» - в кварталах, возведенных по социальным программам. Стоит ли им учиться, как пользоваться ножом и вилкой на званом ужине?

Времена, когда белые и темнокожие дети играли друг с другом, как это вдохновенно описывал Уилбур Кэш, миновали. И «органические отношения» давно уже сошли на нет. Миссис Пейдж Грин, например, никогда

не наймет темнокожую домработницу, а ее муж не хочет, чтобы в поле работали черные. Своих детей супруги отдали в частную школу, которые во множестве появились после того, как Верховный суд США объявил расовую сегрегацию в государственных школах незаконной.

Так получается, что в жизни Пейдж Грин темнокожие - всего лишь незнакомцы, чужаки, которых она видит только раз в неделю через стекло своего фермерского пикапа кремового цвета, когда едет на воскресную службу мимо баптистской церкви.

По воскресеньям в 11 часов утра Юг делится по цвету кожи так резко, как будто попыток преодолеть расовую дискриминацию никогда и не было. Белые никогда не пойдут в «черную церковь». Богослужения там продолжаются по четыре-пять часов. Кто же захочет провести в церкви почти весь выходной?

«Мы - одна страна», - напомнил президент Джон Кеннеди. В июне 1963 года он объявил своим согражданам о скором принятии «Акта о правах», который должен был упразднить расовую сегрегацию на Юге спустя сто лет после отмены рабства. Но вместо мира равноправных граждан возникла страна с параллельными школами, университетами и церквями. Темнокожие и белые американцы учатся отдельно, живут порознь и едва замечают друг друга.

«АМЕРИКУС УЖЕ НЕ ТОГ, ЧТО ПРЕЖДЕ, - ВЗДЫХАЕТ ДЖЕЙМС ХЕРНДОН ПО ПРОЗВИЩУ скользящий. - Раньше полицейский мог отхлестать черного по щекам, и это еще было вежливое обхождение». Маленькие голубые глаза Херндона блестят. «Сегодня ниггеры сигналият у светофора, если ты зазеваешься на переходе, ведут себя так, как будто ты теперь должен прислуживать им». И Скользящий хрипло смеется.

Его парикмахерская выглядит, как и 46 лет назад, в день ее открытия. Ничего не изменилось. На стульях дремлет пара кошек, в ящиках на полу разложены овощи, а рядом валяются только что сметенные в кучку волосы. Херндон собирает их для друга, тот разбрасывает волосы в саду, чтобы отпугивать диких животных. На полке средства по уходу за волосами, кажется, еще 1950-х годов.

Скользящий - парикмахер не бог весть какой, но с постоянной клиентурой. Время от времени большой черный

ГЕОФАКТЫ

- В Алабаме отменены судимости чернокожих, полученные во времена сегрегации
- День Мартина Лютера Кинга (3-й понедельник января) - государственный праздник США

внедорожник тормозит перед витриной, и тогда в салоне становится темно. Секьюрити в черных костюмах привычно проверяют ящики с овощами, пакеты с мусором и остриженными волосами. Ничего не обнаруживают, и тогда в парикмахерскую заходит Джимми Картер, 39-й по счету (с 1977-го по 1981 год) президент США. Он живет неподалеку и любит стричься именно здесь.

Большинство клиентов парикмахерской Скользкого – пожилые мужчины с тонкими седыми волосами и пигментными пятнами на висках. Молодежь сюда не заходит.

После закрытия салона цирюльник складывает в грузовичок ящики с тыквами и сладким картофелем, свеклой и помидорами и едет к своим клиентам. Туда, где город теряется в лесу и по краям дороги можно увидеть хижины, безлюдные деревянные часовни и стоянки трейлеров-поселки из передвижных домов временных сельскохозяйственных рабочих.

В одном из таких поселений на колесах работает магазинчик, где продают кукурузную муку, бананы, бобы и лепешки-тортильи. Над входом вывеска *El Norte*, «Север» – так мексиканцы называют США.

«Я перепробовал всех на свете, – говорит Мануэль де ла Роза. – Гаитянце слишком медлительные, на кубинцев плохая надежда, филиппинцы старательные, но физически слабые. Другое дело мексиканцы. Если нужно кого-то нанять на полевые работы, смело берите их – это самые выносливые люди на свете».

Он паркует свой джип на краю простирающегося до горизонта поля, и внимательно оглядывает бригаду сезон-

ников. У них два дня на то, чтобы убрать урожай огурцов, затем еще работа на неделю в Джорджии. Потом они поедут на север, в Висконсин, а перед наступлением зимы вернутся на юг, во Флориду. «Как перелетные птицы», – говорит Де ла Роза и смеется.

Тридцать его рабочих с методичностью кур, клюющих зерно, срывают огурцы, бросают в ведро, потом бегут с ним к грузовику. За каждые 10 килограммов получают пластиковый жетон. С шести утра до четырех дня. Летом работают в сорокаградусную жару, иногда вкалывают, едва не теряя сознание. Рабский труд. Раньше этим занимались темнокожие, сегодня – иммигранты, которые хотят, чтобы их дети ходили в хорошую школу.

С НАЧАЛА 1990-Х ГОДОВ В ЮЖНЫЕ ШТАТЫ США ПЕРЕЕХАЛИ СОТНИ ТЫСЯЧ «ЛАТИНОС», СОЗДАВ ЕЩЕ один параллельный мир в этом и без того разделенном по этническому признаку обществе. Они тоже плохо ассимилируются, многие даже не говорят по-английски.

«Мексиканцы плохо пахнут», – шепчутся чернокожие дети. «Мойо!» (навозный жук) – не лезут за словом в карман маленькие мексиканцы.

«Каждый из моих рабочих собирает по 300 ведер огурцов в день, – говорит Мануэль де ла Роза. – Они получают 40 центов за каждый жетон, в сезон получается 120 долларов в день. Хорошие деньги, считает начальник бригады. «И все же, даже если я дам объявление, что требуются рабочие, ни один афроамериканец не придет. Они не хотят здесь работать. Слишком утомительно».

ОАЗИС СРЕДИЗЕМНОМОРЬЯ

Всего в четырех часах от вас. Ласковое средиземноморское солнце, роскошь песчаных пляжей Африки, волшебство талассотерапии, очарование древних храмов, безмятежная красота Сахары и сервис европейского класса.

на правах рекламы

ТУНИС

www.tunisia.ru



Американцы ценят все романтическое: на выпускном балу вчерашние школьники на несколько часов превращаются в элегантных взрослых. Каждая девушка должна прийти с кавалером. Смешанных пар на американском Юге не увидишь



«МЫ ПОЛУЧИЛИ ИЗБИРАТЕЛЬНОЕ ПРАВО. НО ЭТО ТОЛЬКО САХАРНАЯ ПУДРА С ПИРОЖНОГО, КОТОРОЕ НАМ ТАК И НЕ ДОСТАЛОСЬ»

• «Мы несколько столетий пахали бесплатно, - мрачно говорит адвокат Честнат. - Никто не может сказать, что мы ленивы». Богатыми на Юге становятся немногие. Во времена хлопкового бума 1840-х, когда здесь собирали урожай, которого хватало на три четверти мирового производства ситца, плантаторы строили себе загородные виллы из итальянского мрамора и обивали стены комнат французскими тканями. Но больше четверти всех темнокожих на Юге еще и в наше время живет в нищете, в некоторых местах - каждый второй.

Лишь немногие после отмены расовой сегрегации сумели заполучить свою долю «американской мечты». Сегодня это представители элиты - преуспевающие деловые люди, слишком занятые, чтобы бороться за братство и примирение.

Память о былом расцвете движения за гражданские права оказывается тяжелым бременем для тех, кто хочет чего-то добиться. Темнокожий, делающий сегодня карьеру в США, постоянно должен защищаться от подозрения, что его предпочли только из соображений политкорректности, по цвету кожи, дабы белое большинство могло успокоить свою совесть. Когда генерал Колин Пауэлл стал государственным секретарем США, певец Гарри Белафонте сравнил его с теми черными рабами, которые так хорошо служили своим господам, что их не выгоняли в поле, а оставляли в доме как прислугу. За Пауэллом закрепилось обидное прозвище *White House Nigger*.

Вместо того чтобы объединить страну, узаконенный конец расовой дискриминации расколол черную общину. «Раньше все темнокожие жили в одном квартале. Были гостиницы для черных, черные магазины и аптеки», - рассказывает Честнат. Затем более преуспевший средний класс темнокожих двинулся в пригороды. Прозябающей все в той же нищете городской бедноте переезжать некуда. В Селме сегодня мэр из афроамериканцев, и шеф полиции тоже, но что это меняет?

Это Юг, здесь влиятельнее, важнее выборной местной власти всегда были *good old boys network* - белые бизнесмены из старой аристократии. В свободное время они, как и их пред-

ки, любят поохотиться, на досуге встречаются в *Country Club*. Темнокожие в его овечьих традицией стенах тоже востребованы - если на них белые перчатки и они умеют прислуживать за столом.

По мнению ученых из Гарвардского университета, опубликованных в 2003 году исследование о результатах десегрегации школ, цели движения за гражданские права темнокожих так и не были достигнуты. Наоборот, в последние годы Америка скатывается к все более заметному разделению по расовому признаку. С конца эпохи бурной борьбы за гражданские права не было предпринято ни одного серьезного усилия для создания интегрированного общества. Это новая расовая сегрегация, делают вывод ученые, она порождает социальную несправедливость, раскалывает общество на все более богатых и все более бедных.

У Честната итог тоже получается нерадостный: «Мы получили избирательное право. Но это только сахарная пудра с пирожного, которое нам так и не досталось».

СТО ЛЕТ НАЗАД 90 ПРОЦЕНТОВ ВСЕХ ТЕМНОКОЖИХ США ЖИЛИ НА ЮГЕ, СЕГОДНЯ - ПРИМЕРНО ПОЛОВИНА: у кого была возможность и желание стать квалифицированным рабочим или получить высшее образование, давно перебрались на Север.

Сначала опустела сельская местность. Остались, как правило, белые фермеры. «Молодежь уезжает в города или на Север», - говорит Нетти Янг. 89-летняя Нетти сидит в кресле-качалке на веранде своего домика, она - знаменитость. Как и все женщины из Джиз-Бенд, городка в излучине реки Алабама, Нетти шьет лоскутные кофры. Ее работы попали в нью-йоркский Музей американского искусства Уитни. В «Нью-Йорк Таймс» их сравнивали с картинами Матисса и Пауля Клее.

Бигуди на голове, изношенная блуза, серая юбка. Ноги неловко вставлены в полотняные туфли, как будто Нетти не привыкла носить обувь.

«Когда я была маленькой, мы жили в хижинах, через дырки в стенах и крыше по ночам смотрели на звезды. Чтобы было не так холодно, мама шила лоскутные одеяла. Тогда мы были еще рабами», - рассказывает Нетти. Но ведь рабство отменили за полвека до ее рождения?

«Здесь, в деревне, рабство кончилось только тогда, когда приехал доктор Мартин Лютер Кинг, чтобы освободить

ГЕОФАКТЫ

• До 1967 года смешанные браки считались незаконными в 16 из 50 штатов США. В 1970 году межрасовые пары составляли менее 1% общего числа семей. В 2000 году - 5%

нас, - продолжает старушка. - В 1965 году мы присоединились к маршу на Вашингтон. Белые угрожали, что выгонят нас из страны, если пойдем с доктором Кингом, но Бог был с нами. Они могли убить нас, но мы не испугались».

«У меня есть мечта, что настанет день, когда все низины поднимутся, все холмы и горы опустятся, - говорил Мартин Лютер Кинг. - С этой верой мы сможем превратить нестройные голоса нашего народа в прекрасную симфонию братства».

4 апреля 1968 в Мемфисе, штат Теннесси, Мартин Лютер Кинг был убит. Его похоронный катафалк везли мулы из деревни Джиз-Бенд. Движение за права черного меньшинства в Америке никогда больше не достигало такой силы, как при его жизни.

«Я была первой черной женщиной из нашей деревни, которая пошла на выборы, - говорит Нетти. - А сегодня молодежь даже не хочет регистрироваться на избирательных участках. Ведь когда они пришли в этот мир, все уже было - демократия, ботинки на ногах, еда на столе».

«ДАВИТЕ НА КЛАКСОНЫ! СИГНАЛЬТЕ! ЕСЛИ ТЫ ЕДЕШЬ ГОЛОСОВАТЬ, ПУСТЬ ВСЕ УСТЫШАЕТ» - это **ФАЯ ОРА РОУЗ ТУР** пытается перекричать шум автомобилей на мосту Селмы, где 42 год назад избивали черных демонстрантов.

До выборов в Конгресс осталось две недели. Но на женщину с плакатом в руках никто не обращает внимания. 62-летняя темнокожая Фая Ора Роуз Тур, как и адвокат Честнат, переполнена праведным гневом, даже зубами скрипит от ярости. Она добивается, чтобы власти в

Вашингтоне выплатили чернокожему населению компенсацию за столетия рабского труда. «Я сама придумала себе это имя, по-африкански звонкое, - рассказывает Фая Ора. - Не могу смириться с тем, что на моем надгробном камне будет высечена фамилия рабовладельца, хозяина моих предков».

«Давите на клаксоны! Идите на выборы! И пусть каждый из вас захватит с собой еще пять человек!» На ней шелковый ярко-оранжевый костюм, напоминающий африканский наряд, на голове живописные косички-дреды. Она хочет, чтобы движение за равноправие возродилось: «Мы должны увлечь людей, в первую очередь молодежь!»

Однажды Фая Ора выступила по радио с призывом открыть в Селме местное отделение Южной конференции христианского руководства, организации, которую когда-то возглавлял Мартин Лютер Кинг. Откликнулись всего семеро молодых людей. Но она не отчаялась. «Идите по домам и говорите всем, как это важно - пойти на выборы, - напутствует проезжающих Фая Ора Роуз Тур. - Мы могли погибнуть тогда, на мосту, но мы выжили, чтобы бороться!»

7 ноября 2006 года на выборы в Селме и округе пришли 12 тысяч человек. 17 тысяч остались дома. Большинство из них - темнокожие.

Юрген Шефер

ГЕОСОВЕТЫ

У.Р. Миллер. Мартин Лютер Кинг. Жизнь, страдания и величие. М., 2004

Джон Гришэм. Пора убивать. М., 2005



**COMAZO
THERMO:**

**Надежный фундамент
для спорта**

comazo
QUALITY FROM GERMANY

Реклама Товар сертифицирован

www.comazo.ru



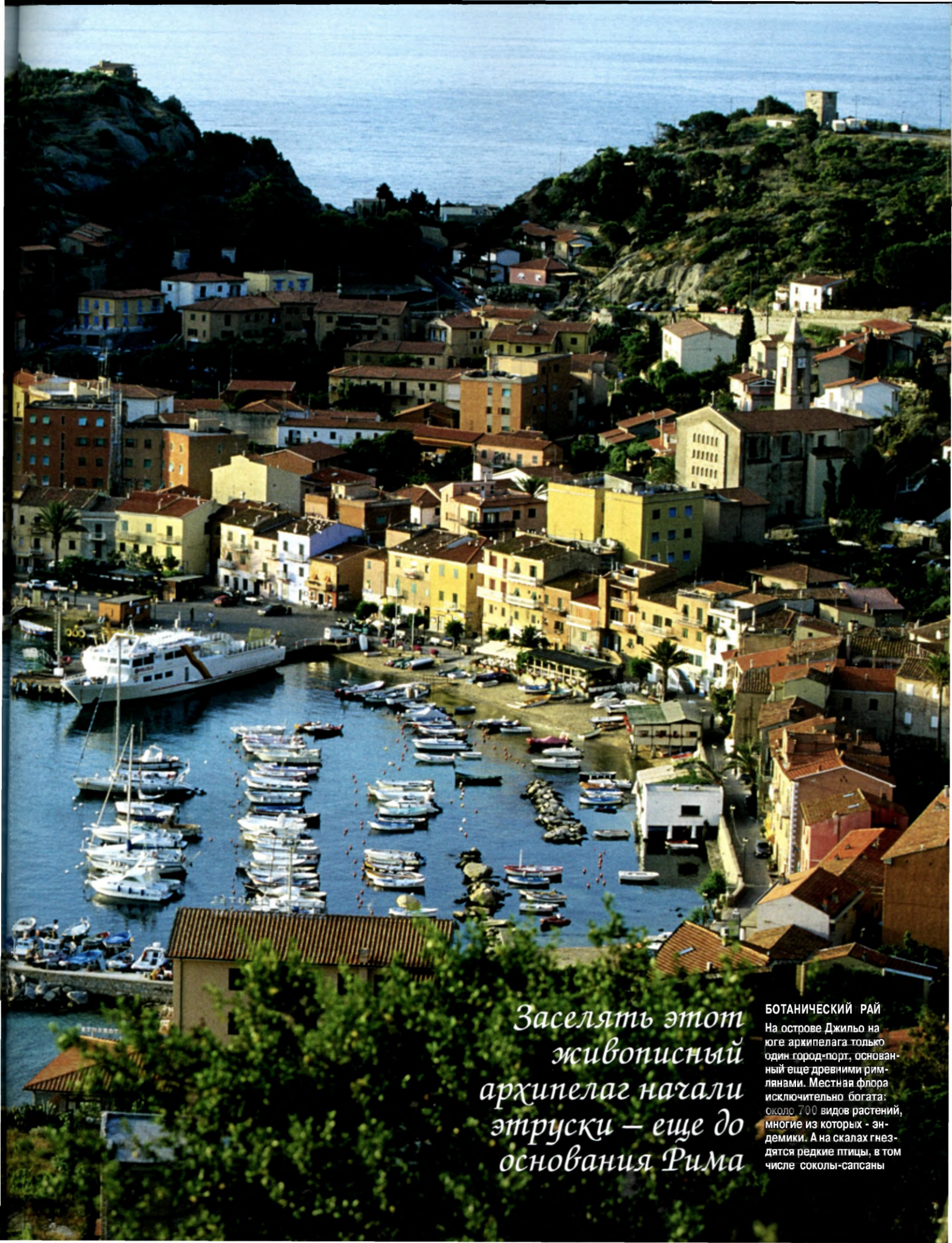
Ожерелье Тосканы

Россыпь островов в водах Лигурийского и Тирренского морей между Корсикой и западным побережьем Италии. И каждый остров по-своему красив и своеобразен

**ЖИВОЙ ВУЛКАНИЗМ**

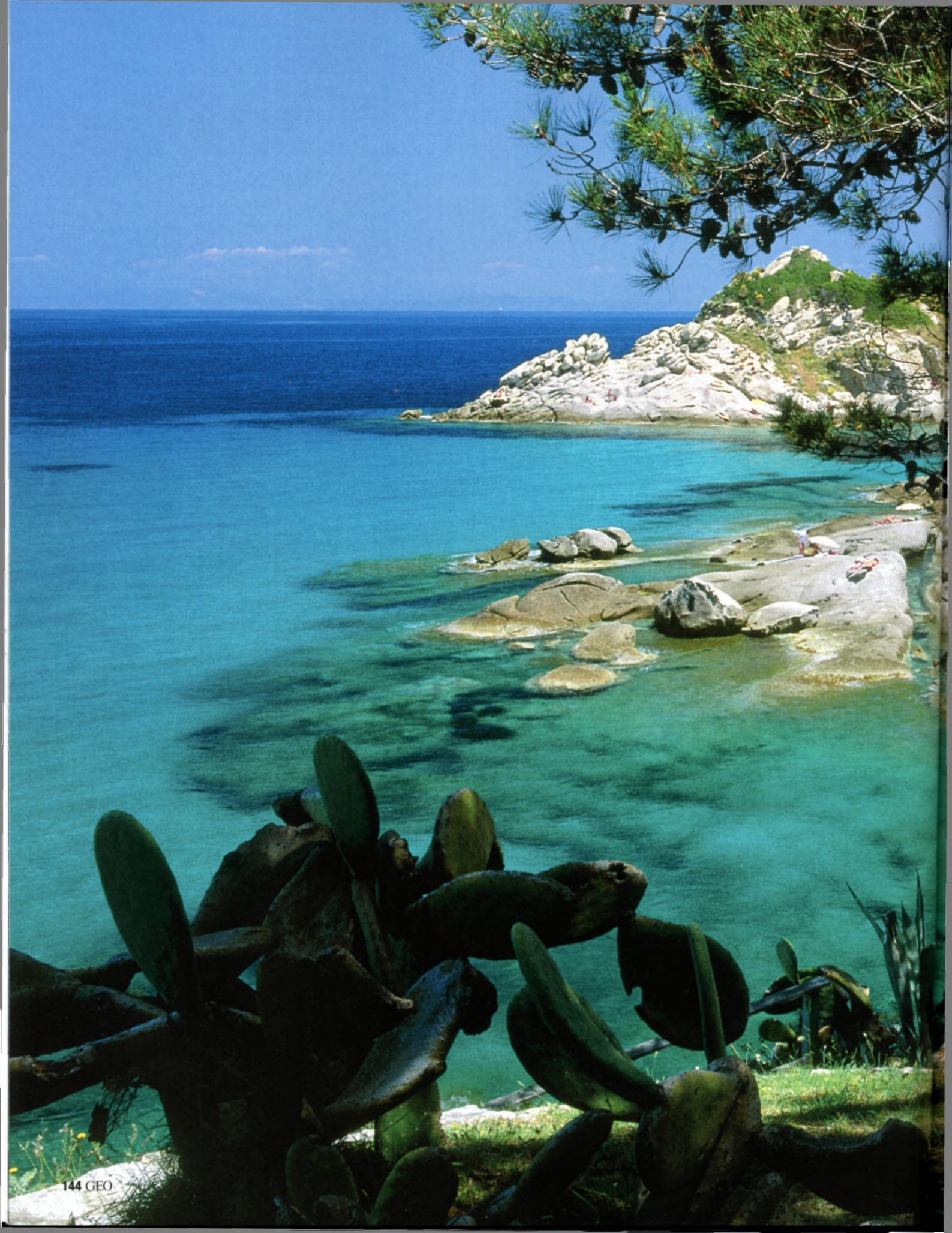
Капрая - единственный сейсмоактивный остров архипелага. До 1986 года на него не пускали - здесь была исправительная колония. Сегодня на Капраю едут любители пеших походов. Но доступ на остров площадью 19 кв. км по-прежнему ограничен - теперь это охраняемая природная зона






Заселять этот живописный архипелаг начали этруски – еще до основания Рима

БОТАНИЧЕСКИЙ РАЙ
На острове Джильо на юге архипелага только один город-порт, основанный еще древними римлянами. Местная флора исключительно богата: около 700 видов растений, многие из которых - эндемики. А на скалах гнездятся редкие птицы, в том числе соколы-сапсаны



A scenic view of a rocky coastline. In the foreground, a large, dark, textured rock dominates the lower half of the frame. Behind it, several pine trees with green needles and brown trunks stand on a rocky outcrop. The background shows a turquoise sea meeting a rocky shore under a clear sky.

*Острова Тосканы
прославили
заключенные —
Наполеон и граф
Монтекристо*

КТО Ж ЕГО НЕ ЗНАЕТ?

Не только крупнейший по площади (224 кв. км), но и самый известный остров архипелага - Эльба - был заселен еще этрусками. Столетие за столетием островитяне жили сельским хозяйством и добывали железо. Теперь они полностью переориентировались на туризм



Слева: в этом доме в Портоферрайо в 1814-1815 годах жил ссыльный Наполеон. Справа: бесперебойное сообщение между континентом и Тосканским архипелагом: путь из порта Пьомбино до Эльбы занимает менее часа

Возникновение Тосканского архипелага римляне описывали так: некогда богиня любви Венера, выступая из волн морских, обронила семь жемчужин из своего ожерелья. Так появились семь островов, рассеянных среди голубой глади вод двух морей - Лигурийского и Тирренского.

С 1996 года эти холмистые каменистые острова, поросшие дроздом и соснами, получили статус морского заповедника - крупнейшего в Европе. И у каждого острова свой характер.

Вулканически активный Капрая или плоский Пьяноса, на которых стояли старинные каторжные тюрьмы, сегодня живут мирной гражданской жизнью. На другие острова по-прежнему не попасть - по крайней мере, пока не приложишь максимум усилий и не раздобудешь пропуск. Например, на Горгону - самый северный остров архипелага, где до сих пор расположена колония. Или на Монтекросто, прославленный Александром Дюма. Сейчас это заповедник, знаменитый своей флорой и фауной. Настолько уникальной, что без специального разрешения даже подплывать к нему ближе чем на километр запрещено, а уж тем более высаживаться на берег.

Зато на Эльбу, остров первой ссылки Наполеона, туристы едут непрерывно. Сев на паром в Пьомбино, за час можно добраться до тихого порта столицы Эльбы - города Портоферрайо на скалистом мысе.

Я СТОЮ НА ПАЛУБЕ. СМОТРУ, КАК МЕДЛЕННО ВСПЛЫВАЕТ НА ГОРИЗОНТЕ и ПРИБЛИЖАЕТСЯ ОТКРЫТАЯ всем ветрам Эльба. Она манит уютными бухточками, в которые можно попасть только на катере: по земле пришлось бы пробираться через лесные дебри, спускаться по козьим тропам...

Но вот паром огибают северную оконечность острова, и на повороте во внутреннюю гавань показывается Портоферрайо, как говорят итальянцы, более средиземноморский, чем само

Средиземноморье. А еще это самый крупный населенный пункт на всем Тосканском архипелаге - в городе 12 тысяч жителей.

Властитель острова герцог Тосканский Козимо I Медичи в 1548 году окружил город крепостными стенами. Портоферрайо встречает путешественника домами с высокими фасадами, украшенными каменными рельефами и резьбой. На их охристом фоне выделяются зеленые жалюзи. Этот старинный форт, стойко оборонявшийся от оттоманских пиратов, сегодня с готовностью покоряется любому завоевателю.

В порту множество яхт и парусников. Проходя за гигантскую крепостную стену через *Porta a mare* («Морские ворота»), попадаешь в город, плавно устремляющийся вверх широкими лестничными пролетами со стертymi ступенями из розового известняка, вдоль которых выставлены лавровые деревья в кадках. По пути встречаются две церкви, фасадами глядящие друг на друга, - увековеченное противостояние гвельфов и гибеллинов, на протяжении веков определявшее политическую жизнь Тосканы.

На вершине холма форт *Stella* - выстроенные в форме звезды укрепления XVI века. Отсюда открываются фантастической красоты виды - на бесконечную гладь морских вод, на пляжи, на черепичные крыши в зелени спускающихся по склонам садов... О том, что раньше в Портоферрайо выплавляли железо и небо над городом коптели доменные печи, напоминает разве что закусочная *Il Castagnacciaio*: с 1885 года здесь подают *torta di ceci*, лепешки из турецкого гороха, любимое блюдо пролетариев былых времен.

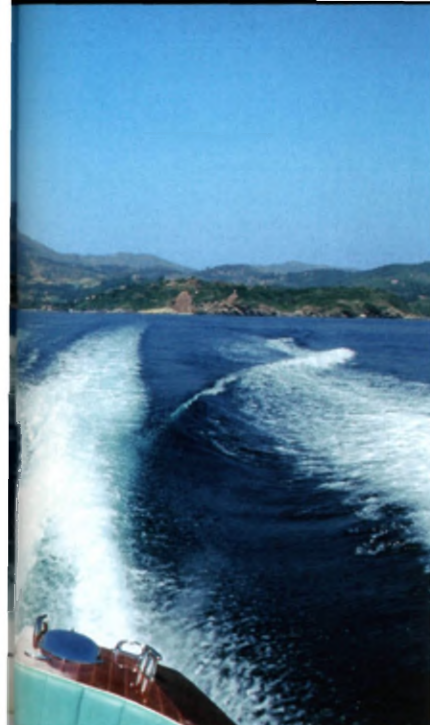
Но пора покинуть крепость, чтобы насладиться красотой дикой природы острова, познакомиться с его старинными рудниками и памятными местами, связанными с именем Наполеона Бонапарта.

Наутро с гидом Алессандрой ди Вита отправляемся в Марчану, поселок с узкими средневековыми улочками на склонах Капание (1019 м над

ГЕОАВТОР



Катрин Гигон давно сотрудничает с французским GEO, участвует в проектах журнала, она автор научно-популярных книг для детей



ЛИГУРИЙСКОЕ
МОРЕ

уровнем моря). В Марчану ведет канатная дорога, но мы пойдём пешком. Обозначенная столбиками тропа, проложенная вдоль старой римской дороги, обгибает внушительный гранитный массив. Крутой склон горы зарос каштанами.

У церкви Мадонны дель Монте, сооруженной в XI веке на месте чудесного явления на скале лика Богородицы, устраиваем привал. Из фонтанчика с изображением горгоны струится свежая вода. Алессандра показывает нам следы кабана: «Просто бедствие. Кабанов завезли лет сорок назад - для охоты. И они ужасно расплодились, ведь хищников здесь нет...»

Через два часа добираемся до ущелья *Serra Ventosa* («Ветряный хребет»), где, как и положено, гуляют сильные ветры. В небе у нас над головой сокол сражается с мощными воздушными потоками. Начинаем спуск к Кьесси, рыбацкой деревушке, которая отсюда кажется совсем крошечной.

Сухой разогретый воздух в лесу пропитан ароматами ладана и земляники. Желтые кусты дрока по обеим сторонам тропинки, синеватый блеск цветущего розмарина. Мы натываемся на надгробный камень - могилу пастуха. «Сейчас уже никто на острове не разводит коз, традиция сыроварения, увы, утрачена», - вздыхает Алессандра.

Прямо перед нами сверкает море, в туманной дали угадываются очертания берегов Корсики. На обратном пути мы делаем небольшой крюк и заходим в вымощенный серой гранитной плиткой поселок Сан-Пьеро-ин-Кампо. Из окрестных карьеров поставляли камень на строительство собора Святого Петра в Риме. С площади-террасы открывается дивный вид на залив Кампо.

НА СЛЕДУЮЩИЙ ДЕНЬ НАПРАВЛЯЕМСЯ К ВОСТОЧНОМУ ПОБЕРЕЖЬЮ, к ПОРТО-АДУРРО и КАГОЛИВЕИ. Здесь с головой погружаемся в геологическую историю острова Эльба. В его недрах обнаружены 150 видов минералов - кварц, пирит, турмалин... Залежи желез-

о. Мелория

о. Горгона

о. Капрая

Национальный парк
Тосканский
Архипелаг

о. Эльба

о-в Пьяноса

о. Африка

о. Монтекристо

Ла-Вилла

ТИРРЕНСКОЕ
МОРЕ



Маттео Ригали, купивший землю в районе заброшенного шахта Рио-Марина, стал одним из пионеров эко-туризма на острове Эльба

Ливорно

0 10 км

Розиньяно-Мариттимо

Чечина

Кампилия-Мариттима

Пьомбино

о. Пальмайола

о. Черболи

о. Спарвиеро

Фоллоника

Гроссето

Природный парк Маремма

о-ва Гроссето

Лагуна Орбетелло

Монт-дель-Учеллина

о. Джильо

о. Джаннутри

ГЕОКАРТА

ОСТРОВА ТОСКАНЫ

Национальный парк Тосканского архипелага занимает территорию 61,474 га на море и 17,694 га на суше, включая 7 основных островов (Эльба, Джильо, Джаннутри, Монтекристо, Пьяноса, Капрая и Горгона), а также более мелкие острова и рифы

Рыбаки из Порто-Адзурро ловят дзерри - местный вид сардин. Эту рыбку подают во всех ресторанах Эльбы



В районе заброшенных рудников будет развиваться экотуризм

► ной руды разрабатывались еще со времен этрусков. Расположенная на самом юге острова гора Каламита, к примеру, так богата магнитным железняком, что, по слухам, на проходящих вдоль побережья суда начинают сходить с ума компасы.

Проходим по обрывистой горной тропе над местечком Коста-дей-Габбьяни, «Берегом чаек» - эти птицы селятся здесь целыми колониями, - и добираемся до шахты-призрака. Это рудник Джинепро, закрытый в начале 1980-х годов.

Спускаемся в недра шахты на глубину 54 м. Нас сопровождает Франческо Кука, один из смотрителей. Преодолеваем 360 ступеней, крутых и скользких. Внизу все осталось как прежде: столовая для рабочих, вагонетки на рельсах, шурф и подъемник для руды. Здесь работали до седьмого пота, опустошая гору изнутри. Говорят, что в образовавшейся под землей пустоте может поместиться Миланский кафедральный собор! «Это была золотая жила!» - вздыхает наш проводник. Он надеется, что когда-нибудь рудник Джинепро превратят в музей и откроют для посетителей.

По всему побережью, которое тянется к северу до Рио-Марина, среди буйной зелени и пестрого разноцветья мелькают красноватые вкрапления терриконов - следы интенсивной добычи руды, на земле серой пылью блестит гематит - красный железняк. «У этих мест большое будущее», - уверяет нас юрист Маттео Ригали, убежденный, что в ближайшем будущем Эльбу ожидает расцвет модного в наши дни экотуризма. «Да, здесь все возможно!» - с воодушевлением заключает он.

Купив землю в заброшенной промзоне, Ригали посадил оливковые деревья, построил ферму, на которой разводит поросят, открыл чудесную гостиницу. Он выходит в море на гоццо, традиционной генуэзской рыбацкой парусной шлюпке, и ловит кальмаров. Лодка Маттео стоит на якоре в бухте городка Каво. Его порт принимает только небольшие суда - с осадкой не больше двух метров.

Сегодня Эльба целиком во власти туристов. Их привлекают песчаные пляжи в Марина-ди-Кампо и у залива Бьодола, размеренные курортные будни



в Сант-Андреа и Помонте, шум многолюдных площадей и обаяние портовых набережных. Сюда приезжают 1,4 млн человек в год, некоторые местные жители даже обеспокоены: они хотели бы сохранить нетронутым «истинное лицо» острова.

КАРЛО ЗУДЖЕНИ - ОДИН ИЗ ТАКИХ АКТИВИСТОВ. ОН ЛИДЕР МЕСТНЫХ СТОРОННИКОВ ДВИЖЕНИЯ *Slow Food*, которое заботится о сохранении кулинарных традиций. Этот человек

ГЕОФАКТЫ

► Эльба - третий по величине остров Италии после Сицилии и Сардинии. Впервые упоминается в «Одиссее»

► В сентябре на Эльбе проводят фестиваль классической музыки «Музыкальный остров Европы»



знает все секреты плодородных долин острова, знаком с лучшими производителями местных сладких вин - алеатико и муската. Он с горечью рассказывает о том, что на Эльбе начали выращивать совершенно чуждый здешней природе, «иностранный» сорт винограда - мерло. Карло учит крестьян, как повисить качество меда и оливок, может часами рассуждать об искусстве приготовления дзерри, местных сардин.

Праправнук солдата наполеоновской армии, синьор Карло Эуджени не скрывает своего безграничного восхищения французским императором. По его мнению, только Наполеон Бонапарт обустроивал Эльбу на благо ее жителей. «Принято считать, что Наполеон был здесь пленником. Но это не так - он был хозяином острова. Всего за неполных 10 месяцев ссылки, с мая 1814-го по февраль 1815 года он реорганизовал на Эльбе сельское хозяй- ▶

Крепость Сан-Джорджио на острове Капрая построили пизанцы в XII в., затем форт захватили генуэзцы. Сегодня это частное владение



Когда-то на Пьяносе была тюрьма для террористов и мафиози

Морской форт - не что иное как тюремные ворота. Колония существовала на Пьяносе с 1858 года, ее ликвидировали только в 1998-м году

ГЕОФАКТЫ

- Розовым гранитом с острова Монтекристо облицовывали фасады римских дворцов. У берегов острова покоятся на дне несколько галер, грузенных гранитными глыбами
- Постоянное население острова Джаннутри - 20 человек

ство, построил дороги, основал больницу, театр, библиотеку... И это он придумал нам флаг: белый с красной полосой и тремя золотыми пчелами!» - с жаром рассказывает Карло.

На Эльбе Наполеон - повсюду. В его летней резиденции, в Сан-Мартино, невольно возникает ощущение, что опальный император до сих пор там живет (хотя в доме размещается картинная галерея). Кажется, еще секунда - и увидишь, как прохаживаясь по террасе он вглядывается в морские дали... Отделкой этого дома Наполеон руководил лично: резные мраморные орнаменты напоминали ему о египетском походе, пара красных голубков, глядящих в разные стороны, - о былых сердечных ранах, а знаки зодиака на потолке - о тяжелом бремени судьбы. Тайно покидая остров на борту корабля *Inconstant* («Непостоянный»), поверженный император, родившийся под созвездием Льва, верил: в мире все преходяще, неизменно только великое предназначение его, Наполеона Бонапарта...

БЕГСТВО БОНАПАРТА - ЕДВА ЛИ НЕ ЕДИНСТВЕННЫЙ УСПЕШНЫЙ ПОБЕГ В ИСТОРИИ ТЮРЕМ ТОСКАНСКОГО АРХИПЕЛАГА. Порукой тому суровая репутация Пьяносы. Этот остров площадью 10 кв. км прозвали «Алькатрасом Тирренского моря». Хотя здешняя колония была закрыта еще в 1998 году, небольшая группа осужденных все еще

остается на острове. По этой причине доступ на Пьяносу по-прежнему ограничен.

Комендант Антонио Кану знакомит нас с исчезнувшим миром островной тюрьмы. Около ста осужденных, преимущественно террористов и влиятельных мафиози, содержались здесь в полной изоляции от внешнего мира под надзором пяти сот надсмотрщиков и двухсот карабинеров.

Стражи порядка жили на Пьяносе с женами и детьми. Разводили скот, выращивали рожь и ячмень. А потом колонию закрыли, и поселок зачах. Расплодившиеся кролики и куропатки опустошили поля, казарма начала разваливаться, потрескалась штукатурка на стенах заброшенных домов...

И ВСЕ ЖЕ БУДУЩЕЕ ТОСКАНСКОГО АРХИПЕЛАГА ЗА НАЦИОНАЛЬНЫМ ПАРКОМ - МОРСКИМ ЗАПОВЕДНИКОМ европейского значения. Меры по охране уникальной природы уже изменили облик еще одной бывшей каторги - острова Капрая. Теперь хозяева этого клочка суши (всего 19 кв. км) не охранники с автоматами, а горные козы. Здесь можно прогуливаться по изломанным сланцевым плитам Кала-Росса, исследовать спящие вулканы и прибрежные рифы. А если повезет, вы встретите редких представителей животного мира - муфлонов и хохлатых бакланов.

Хорошо бы пуститься в путь по морю, минуя крохотные бухточки и развалины римских строений, добраться до острова Джильо, такого же небольшого, как и Капрая, а потом поплыть дальше и бросить якорь у совсем крохотного островка Джаннутри - раз в десять меньше своего соседа... И неважно, куда занесет вас ветром - к острову Эльба или его меньшим братьям. Все они по-прежнему похожи на жемчужины, которые рассыпались из ожерелья прекрасной богини Венеры.

Катрин Тигон



На острове Джаннутри сохранились развалины римской виллы с древними мозаиками

ГЕОСОВЕТУЕТ

Сайт Национального парка Тосканского архипелага (ит., англ., нем., фр.): www.islepark.it

Остров Эльба на сайте (ит., англ., нем.): www.elbatuttanatura.com

Острова Тосканы на сайте (ит.): www.isoletoscana.com

На велосипедах по Гималаям-4

Жители деревушки Малана не подчиняются властям Индии и все вопросы решают самостоятельно в своем древнем парламенте. А всех пришельцев из внешнего мира они считают неприкасаемыми. Этой участи не избежал и Григорий Кубатьян





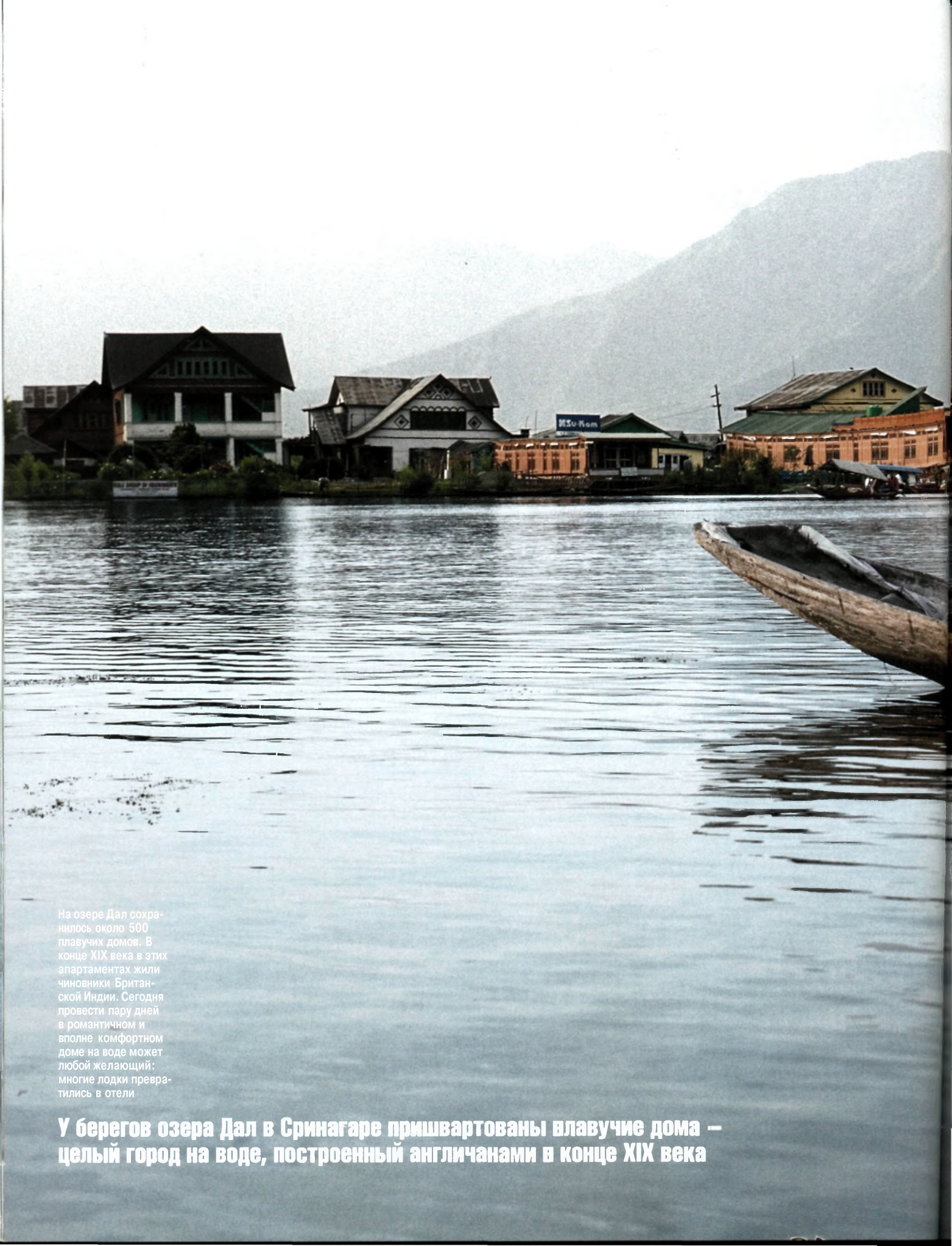
Чтобы сфотографировать пожилого маланца с веретеном, Григорий Кубатьян залез на соседний камень – и тут же пожалел об этом! Жители деревни страшно рассердились: ведь в Малане приезжие не должны прикасаться к людям, домам и даже камням. За это положен штраф – 1000 рублей



Расположенная на высоте 2650 м, Маланга долгое время оставалась оторванной от цивилизации, и потому сохранила древние обычаи и порядки. По легенде, предки маланцев пришли в Индию вместе с великим завоевателем Александром Македонским

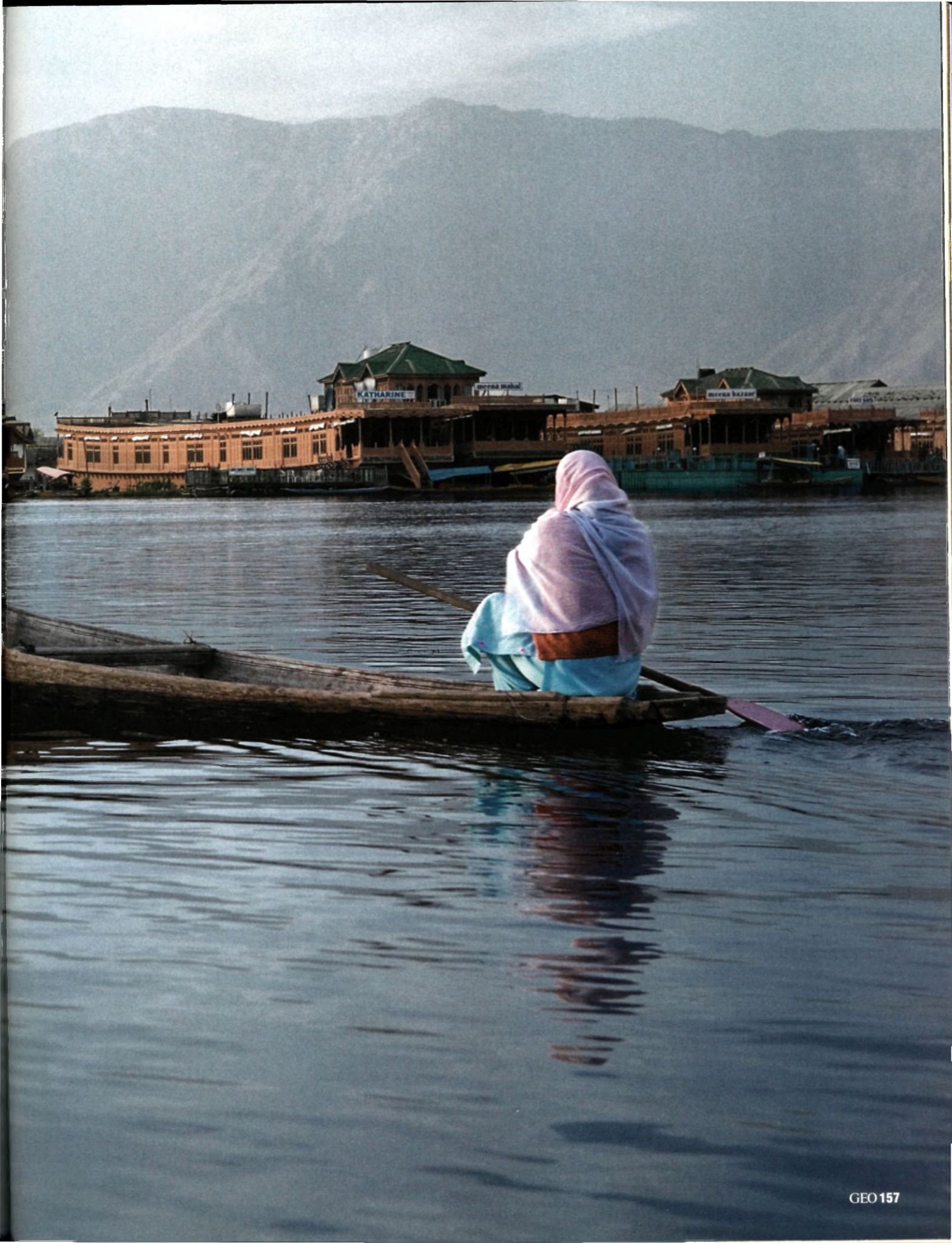
Маланцы уверены, что являются потомками солдат Александра Великого. И даже землю рыхлят по-македонски — двумя мотыгами сразу





На озере Дал сохранилось около 500 плавучих домов. В конце XIX века в этих апартаментах жили чиновники Британской Индии. Сегодня провести пару дней в романтическом и вполне комфортном доме на воде может любой желающий: многие лодки превратились в отели

У берегов озера Дал в Сринагаре пришвартованы плавучие дома — целый город на воде, построенный англичанами в конце XIX века





Грантх Сахиб, «Книга-господин» (завершена в 1604 году), хранится в каждом сикхском храме. В праздничные дни святыню помещают на торжественно украшенный автомобиль и в сопровождении почетного караула воинов-сикхов везут по городу

Во время праздника Байсакх священная книга сикхов покидает храм и объезжает город в сопровождении почетного караула





Постоянный автор GEO, неутомимый путешественник и журналист Григорий Кубатян пересек на велосипеде Тибет, Непал и север Индии

Есть одно труднодоступное место в долине Кулу, где до недавнего времени иностранцы не появлялись. Да и индусов здесь не очень-то жалуют. Еще недавно в незваных пришельцев бросали камни или натравливали на них собак. Жители деревни Малана не признают полиции и администрации штата Химачал-Прадеш. Все вопросы они решают в своем парламенте - старейшем действующем парламенте мира.

Маланцы считают себя потомками солдат Александра Македонского, а всех остальных людей - неприкасаемыми. Они выращивают и продают картофель и коноплю, причем с последним фактом индийское правительство ничего не может поделать уже много лет. Малана расположена на склоне горы Чандракани на высоте 2650 м, и конечно, я направляюсь туда.

ЧЕТЫРЕ ГОДА НАЗАД В БОМБЕЕ Я СНИМАЛСЯ В БОЛИВУСКОМ БОВИКЕ «Чарас» («Гашиш»). Мы изображали странных типов, производящих наркотики где-то в горах. На нашу территорию случайно попадает иностранный студент, и мы с ним жестоко расправляемся. Эта история основана на реальных фактах. За последние годы в долине Кулу пропало несколько десятков иностранцев. Полагают, что эти исчезновения связаны с наркоторговлей. Мог ли я предположить, что спустя время сам попаду в эти края?!

Ночь перед походом к Малане провожу в деревушке Джари. В дешевой гостинице один из обкурившихся постояльцев устраивает жуткий скандал. Сначала он просто шумит и ругается на хинди. Потом переходит на английский и пытается арестовать соседей по этажу, изображая агента ФБР. И напоследок на чистом русском орет: «Сволочи!! Революции не боитесь?!» Неужели соотечественник? Устав от шума, я начинаю прикидывать: а не спустить ли мне разбушевавшегося туриста с лестницы? Но тут раздается грохот, а за ним глухой звук упавшего тела - соотечественник спустился самостоятельно.

Утром на машине вместе со строителями я еду до дамбы. Так называемый Маланский проект еще не завершен, но именно бла-



годаря строительству гидроэлектростанции и до Маланы добралась цивилизация. От дамбы надо идти пешком - все время вверх.

По пути изредка попадаются маланцы. Каждый из них, включая стариков и детей, предлагает мне приобрести наркотическую пасту. И удивляется, когда я отказываюсь. Дорожка чем дальше, тем круче. Приходится карабкаться с камня на камень. Наверное, не одна пара ботинок нашла здесь свою смерть.

Наконец, я забираюсь на вершину склона и выхожу к деревне. Я уже знаю, что в Малане нельзя ничего трогать и ни к кому прикасаться, поэтому сразу же выясняю, где находится ближайший постоялый двор. Дуни, хозяин гостиницы «Рама», живет здесь уже 5 лет и хорошо знает странные местные обычаи. Сам он родом из деревни Чоуки, что находится в 20 км ниже по дороге. В Малане

он купил заброшенный дом на отшибе и сдает комнаты туристам. Его дети на новом месте освоились быстро и уже свободно говорят на здешнем диалекте канаша. Я тоже разучиваю одно слово: «далан», что значит «привет».

ДУНИ - ДОБРЫЙ ЧЕЛОВЕК. ОН УГОЩАЕТ МЕНЯ КАРГОШКОЙ, А ЗАОДНО протягивает жестяную банку с темными катышками гашиша. Я осуждаю наркоманию, и Дуни, выпуская из трубки клубы сладковатого дыма, со мной немедленно соглашается. Он сам терпеть не может наркоманов и поддерживает индийское правительство, сражающееся с маланской наркогидрой.

В 1992 году присланный сюда отряд из 300 полицейских попытался уничтожить плантации конопли. Маланцам строжайше запретили производить наркотики, посоветовав вместо этого развивать туризм. С тех пор жители де-

ГЕОФАКТЫ

► Долину Кулу называют «Долиной богов» - в каждой деревне тут поклоняются своему божеству. Всего в Кулу почитают более 300 богов

► Маланцы считают, что божество во их деревни, Джамлу, стоит во главе всех богов долины Кулу, а значит любые решения администрации Кулу им не указ



ГЕОКАРТА

ДЖАММУ И КАШМИР

Штат на севере Индии. Площадь 101,4 тыс. кв. км. Летняя столица - Сринагар, зимняя - Дхамму. Население более 10 млн человек

Злых духов от храма Джамлу в Малане отпугивают рога быков. Приезжим заходить в храм, как и в любой другой дом в деревне, запрещено. Штраф - 1000 рупий



каждого из них избираются временные представители в верхнюю палату сельского парламента. Три других члена верхней палаты - постоянные. Это жрецы местного бога Джамлу. Главы всех семей образуют нижнюю палату. Она собирается только в исключительных случаях, когда верхней палате не удастся решить какой-нибудь сложный вопрос самостоятельно. Обращаться за помощью к полиции или властям штата запрещено, штраф - 1000 рупий.

Малана производит впечатлительные спокойной и довольно сонной деревни. Мужчины отдыхают, покуривая трубочки. Женщины рыхлят грядки «по-македонски» - сразу двумя мотыгами.

На большом камне сидят несколько маланцев, среди них дедушка с клубком шерсти и веретеном. Показываю камеру - можно вас сфотографировать?

Дедушка кивает в знак согласия. Для лучшего ракурса заби-

Автомобильного сообщения с Маланой нет - в деревню-государство ведет крутая горная тропа. Продукты и другие товары сюда доставляют на ослах

ревни камни в чужаков не кидают. В Малане даже появилось три постоялых двора, открытых жителями соседних деревень.

Однако непросто развивать туризм там, где приезжего окружает паутина запретов. Людей трогать нельзя, в дома заходить нельзя, касаться стен и даже больших камней на дороге - запрещено. Что уж говорить про прикосновение к местному храму! За любое касание приезжий обязан заплатить штраф в 1000 рупий. На эти деньги маланцы покупают овцу и приносят ее в жертву, чтобы очистить «оскверненную» деревню.

Поэтому для большинства туристов единственной причиной для поездки в Малану по-прежнему остается чарас. Процесс купли-продажи проходит в маланском стиле - покупатель кладет на землю деньги и подбирает товар. Передавать что-либо из рук в руки нельзя... Практически все насе-

ление Маланы, включая женщин и детей, употребляет различные наркотические смеси. Каждый год полицейские навещают деревню, и тогда местные жители сдвигают плантации конопли все дальше и дальше в горы. Но выгодный бизнес не бросают.

ЕСТЬ И ЕЩЕ ОДНА КАТЕГОРИЯ ЛЮДЕЙ, КОТОРЫЕ ИНТЕРЕСУЮТСЯ странной деревней-ученые: историки, социологи, лингвисты... Маланцы ведут свою родословную от македонцев. Они считают, что их предки пришли в Индию с войском Александра Великого. Внешне деревня не сильно отличается от других поселений в штате Химачал-Прадеш: те же каменно-бревенчатые дома с крышами из сланца, та же одежда и круглые шапки-топи у жителей...

И все же Малана - место особенное: здесь царит теократическая демократия. 125 домов разбиты на 8 избирательных участков. От



Во время праздника Байсахи в честь прихода лета воины-сикхи сражались на палках, мечах и копьях. Один из них разбил дубиной кокос, установленный на голове помощника. И все это с завязанными глазами - словно индийский Вильгельм Тель



С какой радостью я возвращаюсь в свою гостиницу для неприкасаемых - там я могу трогать все что угодно!

► раюсь на камень, но как раз этого делать и не стоит! Возникает переполох, маланцы как ошпаренные вскакивают со своих мест и негодуя галдят. Я быстро прыгаю на землю. Забыл, что все камни в деревне тоже «неприкасаемые»! Быстро отступаю, пока меня не попросили заплатить штраф...

На главной площади Маланы стоит большая параболическая антенна. И сюда добралось телевидение. Напротив - школа, где дети постигают азы хинди и английского, заполняя разлинованные тетрадки аккуратными рядами закорючек. При виде меня они бросают занятия и шумят: «Фоту! Фоту! Фотупикчур!» Хотя фотографироваться.

Одна девочка застенчиво просит у меня шоколад. Сладостей в карманах нет, зато нахожу пакетик с орешками. Протягиваю девочке, но она показывает: «кидай». Бросаю пакетик, а девочка его ловит - никакие прямые контакты с чужими не допустимы...

КАКОЕ-ТО ВРЕМЯ БРОЖУ ПО УЗКИМ УЛОЧКАМ, ПРИЖАВ РМКИ к БОКАМ Каждый встречный мне предостерегающе бро-

сает: «Не трогать! Не касаться! Штраф 1000 рупий!» А я то думал, что это просто - ни до чего не дотрагиваться! Начинаю чувствовать себя слонем в посудной лавке. С какой радостью я возвращаюсь в свою гостиницу на отшибе. Там можно касаться чего угодно, и это такое счастье!

Вечером в Малане начинают танцы. Под барабанный бой, взявшись за руки, молодые люди вышагивают вокруг костра. Этот танец напоминает одновременно и хороводы жителей долины Кулу, и греческий сиртаки.

На склоне противоположной горы мерцают яркие цепочки огоньков.

- Что это? - спрашиваю у стоящих рядом ребят.

- Охотники, - ухмыляются они в ответ.

-А может, крестьяне? Коноплю сажают?

- Может, и так. Но это не местные, а непальцы, - отвечают маланцы с хитрым видом. Они не могут поверить, что я не курю. Переспрашивают, уточняют и предлагают продать мне гашиш со скидкой, как некурящему. Еще

на всякий случай меня предостерегают от ночных прогулок в одиночку. Говорят, что в этих местах водятся злые духи ракшасы. Они хватают чересчур любопытных иностранцев и уносят в потусторонний мир.

С утра отчего-то заболело горло. Я иду в местный медпункт - он открыт для всех, даже для чужаков. Доктор выдает мне пару пилюль и записывает мое имя в журнал посещений. В колонке «подпись» красуются росчерки предыдущих пациентов. Но в половине случаев вместо подписей стоят просто отпечатки пальцев - значительная часть жителей деревни неграмотна.

Наконец, я покидаю Малану. На ее окраине мне попадается маленький мальчик, с трудом несущий на плече здоровенное бревно. Я дергаюсь было, чтобы ему помочь, но мальчик в ужасе кричит: «Не трогать! Не касаться!» Ах, да! Чуть не забыл.

НА ПУТИ ВНИЗ НОГА СОСКАЛЬЗЫВАЕТ С ПЛАДКОГО КАМНЯ, и я НЕЛОВКО ПАДАЮ. Да так, что умудряюсь почти полностью оторвать одну штанину. Даже тяжело нагруженные ослы, поднимающиеся мне навстречу по горной дорожке, кажется, смеются надо мной. Эти караваны доставляют наверх товары для деревенских

ГЕОФАКТЫ

► Маланский парламент выражает волю бога Джамлу, и по этому решению, которые он принимает, - окончательные. Их никто не может опспорить

► Максимальная глубина священного озера Ревалсар - 6,5 м



Байсаж продолжается не один час. На смену воинам-сикхам на арену выходят факиры-огнеглотатели. Древнее искусство «пожирания огня» зародилось именно в Индии. Ни один индийский праздник не обходится также без предсказателей, фокусников, танцоров и музыкантов - они будут бить в барабаны всю ночь.

магазинов. Что отправляют вниз, я даже не хочу гадать.

Озеро Ревалсар, расположенное в 24 км от городка Манди, почитают одновременно индусы, сикхи и буддисты. Согласно легенде, великий буддийский учитель Падмасамбхава, воспользовавшись своей чудесной силой, улетел с Ревалсара в Тибет. Там Гуру Римпоче (так в Тибете называли Падмасамбхаву) основал школу Ниингма. Распространение буддизма в Тибете - его заслуга.

В монастыре школы Ниингма я и останавливаюсь. Плата за комнату - копейки, но пожертвования не возбраняются. Я оставляю в монастыре теплую нижнюю одежду, которую получил от китайских военных в Тибете. Становится жарко, и она мне уже не понадобится. А монахов ждет новая зима. Пусть же одежда китайской армии послужит на благо тибетским беженцам.

Чуть поодаль выстроились индуистские храмы, посвященные

Шиве и Кришне. За ними висится солидная сикхская гурдвара с бесплатной гостиницей и столовой для паломников.

Озеро Ревалсар небольшое. Протяженность береговой линии всего 735 м. Если идти по часовой стрелке, то полный круг можно сделать за 15 минут. Можно еще идти в обратную сторону, но неудобно - приходится пробиваться сквозь толпу бредущих в едином ритме паломников. Поэтому я хожу по кругу по часовой стрелке, ▶

Путешествующие изобретения

Каждый народ стремится сделать свою жизнь проще и комфортней, изобретая различные предметы, которые способствуют освоению окружающего мира. Самые удачные из этих изобретений становятся со временем всеобщим достоянием. При этом примечательно, что, вырвавшись за рамки определенной культуры, подобные артефакты продолжают бурно эволюционировать, вторгаясь в сферы, для которых они изначально совершенно не были предназначены. Так было в древние времена, случается такое и в наши дни.

Один из примеров - пластиковая бутылка. Появившись в 70-е годы прошлого века, она приобрела такую популярность, что многие культуры успешно адаптировали это изобретение для местных нужд. Так, в Казахстане пластиковые бутылки стали использовать в качестве рукомойников, а в Индонезии

из них научились делать стабилизаторы, с помощью которых рыбаки придают устойчивость своим юрким плоскодонкам. В Китае пластиковые бутылки используют для защиты молодых ростков риса, а в Монголии этот предмет даже стал частью религиозного культа - здесь пластиковые бутылки сжигают, принося таким образом жертвоприношения различным духам.

Еще один яркий пример путешествующего изобретения - алюминиевая банка. Хотя она и не подвергалась столь экзотическим усовершенствованиям, ее история представляет не меньший интерес. Ближайшим родственником алюминиевой банки является стальная: она увидела свет 24 января 1935 года, когда в американском городе Ричмонд в продажу поступила первая партия баночного пива под названием «Сливочный эль Крюгера». Успех нового продукта был

настолько велик, что к концу того же года в стальные банки пиво стали разливать уже на 23 американских заводах. Следующий шаг был сделан в 1958 году - на Гавайях была произведена первая алюминиевая банка, а в 1962 году упаковочная фирма Алсоа выпустила уже хорошо нам знакомую банку с клапанным открывателем.

Но история эволюции алюминиевой банки на этом не заканчивается. В процессе ее совершенствования изменялись не только форма и дизайн, но также и объем. Со временем, наряду со ставшей традиционной банкой емкостью 0,5 литра, широкое распространение получила банка, вмещающая в себя целый литр жидкости. В России литровая банка тоже пришлась ко двору: многие любители пива считают такой объем оптимальным. Свою роль сыграло и то, что в нашей стране первым в новые банки стали разливать популярный во многих странах мира бренд «Балтика №7». В литровом варианте «семерка» смотрится абсолютно гармонично, а пьется просто замечательно. Проанализировав столь удачное совпадение формы и содержания, можно сделать вывод, что эволюция алюминиевой банки идет в правильном направлении.



ЧРЕЗМЕРНОЕ УПОТРЕБЛЕНИЕ ПИВА ВРЕДИТ ВАШЕМУ ЗДОРОВЬЮ

На правах рекламы

В Индии прямо на улице можно по-добрать себе не только очки, но и искусственную челюсть. А при желании уличный врач тут же на тротуаре выдерет вам зуб или два. Страшно? Зато не надо записываться на прием и ждать в очереди



Словно самонаводящиеся ракеты, попрошайки способны вычислить иностранного туриста в толпе любой плотности

и вскоре меня уже многие знают и окликают по имени.

У меня даже заводятся друзья и недруги. В числе последних - вредная тетка с питоном. Я имел неосторожность сфотографировать ее и дать ей за это 20 рупий. Теперь она хочет, чтобы я фотографировал ее всякий раз, проходя мимо, ну или просто дал денег. Она ходит за мной и тыкает в меня одуревшим от жары и духоты питоном.

Сегодня на озере праздник Байсахх - начало индийского лета. Из гурдвары выходит пышная процессия и выезжает «сикхомобиль» - украшенный гириляндами микроавтобус, на крыше которого сидит чтец со священной книгой сикхов Грантх Сахиб. Он непрерывно обмахивает книгу пушистой метелочкой, отгоняя непрошенных мух и злых духов. Идущие перед машиной подметальщики орудуют щетками и поливают асфальт водой. А почетная стража, держа перед собой острые мечи, марширует рядом с автомобилем.

В ЧЕСТЬ ПРАЗДНИКА ВОИНЫ-СИКХИ ДЕМОНИСТРИРУЮТ СВОЕ МАСТЕРСТВО. Четырехлетние дети сражаются на палках, а

взрослые - на настоящих мечах и копьях. Один сикх с завязанными глазами на манер Вильгельма Теля ловко разбивает дубиной кокос, установленный на голове удругого. Даже миролюбивые тибетские монахи пришли понаблюдать сикхские битвы на мечах.

С наступлением темноты из окрестных деревень к Ревалсару прибывают носилки с изображениями разных божеств. Как ни странно, сикхи и тибетцы тоже спешат прикоснуться к ним. Всю ночь индусы зажигают на берегу. Куда там модным транс-вечеринкам в Гоа! Многие и не представляют, сколько шума можно произвести при помощи нескольких барабанов и изогнутых медных труб с широкими раструбами. А я теперь представляю это очень хорошо - у меня окно с видом на озеро и отличная акустика. Всю ночь меня подбрасывает на кровати в такт барабанному бою.

На второй день Байсахха к озеру съезжается еще больше автобусов с паломниками и чудовищное количество профессиональных попрошайек. Последние, как самонаводящиеся ракеты, способны

выявить иностранца в толпе любой плотности. Приходится сбивать их с курса, скрываясь за спинами других иностранцев.

Праздник достигает апогея, автобусы намертво застряли в пробке еще на подъезде к Ревалсару, а я спешу покинуть святое место. Отчаянно маневрирую между ревущими автобусами и вырываюсь на свободную дорогу. Спокойно качусь вниз по наклонной - и так целых 25 км!

В городке Чамба во дворе храма Лакшми Нараян верующие сидят возле костров и, распевая молитвы, бросают ветки в огонь, сжигая свои грехи.

А у меня первое впечатление от городка не самое приятное. Сам виноват, приехал ночью и не заметил, что поселился в гостинице, расположенной по соседству с лавкой «Шива-рыба». Теперь в моем номере пахнет рыбой.

Со двора издает пронзительные гудки велосипед. Это проходящие мимо индусы не могут отказать себе в удовольствии нажать на грушу клаксона, подаренного мне на велорынке в Дели. Теперь клаксон работает вместо сигнализации - по крайней мере, я всегда слышу, что велосипед еще на месте.

Впрочем, в этот раз кто-то из персонала гостиницы решил по-

ГЕОФАКТЫ

- Джамму и Кашмир-самый высокогорный штат Индии. Гималаи и Каракорум занимают 90 процентов его территории

- Недалеко от Сринагара расположены знаменитые сады Шалимара-«Рай на Земле», возведенный в середине XVII в. при Великих Моголах

Во дворе храма Лакшми Нараян паломники подбрасывают в костры хворост, сжигая свои грехи. Этот храмовый комплекс в Чамбе построил в X веке основатель города, раджа Сахил Варман



В книжных лавках по всей стране продается масса книг, которые однозначно утверждают: «Иисус жил в Индии»

► кататься, несмотря на то, что заднее колесо было сковано замком. Результат - погнутые спицы, сломанный задний переключатель, искореженная цепь...

КАКОЙ БЫ МЕХАНИЗМ НИ СОЗДАЛИ ТАЛАНТЛИВЫЕ КИТАЙЦЫ. ТАЛАНТЛИВЫЕ ИНДУСЫ СПОСОБНЫ ЗАПРОСТО ЕГО РАЗЛОМАТЬ. Пришлось пару часов повозиться над ним с плоскогубцами. Теперь велосипед снова едет, хотя и слегка потрескивает.

Лежу на кровати, пристально уставившись в экран ноутбука. Чтобы заглушить навязчивый запах «шива-рыбы», ем мандарины и разбрасываю по комнате кожуру. Вдруг до меня доносятся странные звуки - кто-то роется в моих вещах. Я наклоняюсь и вижу торчащий из-под табуретки длинный хвост. Существо молниеносно разворачивается и пристально меня разглядывает. Крыса? Вроде непохоже.

- Ты кто? - спрашиваю удивленно.

Звук моего голоса пугает зверька, и он исчезает в дверном проеме. Тело серое, сам длинный, как такса, и очень проворный.

Мангуст. Ну, хоть змей не придется опасаться в этой сомнительной гостинице!

Любителям политических новостей Сринагар известен как столица беспокойного Кашмира. Туристов в этот город привлекает чудесная плавучая деревня на озере Дал. Но есть в Индии люди, для которых Сринагар - это в первую очередь место захоронения... Иисуса Христа.

В книге «Сердце Азии» Николай Рерих приводит легенду, согласно которой «бодхисаттва Исса» жил и умер в Индии. Сейчас в книжных лавках в разных штатах страны продается масса книг, чьи заголовки однозначно утверждают: «Иисус жил в Индии».

Если верить этой версии, Иисус родился в Палестине, но с 14 до 29 лет провел в индийских Гималаях, обучаясь в буддийском монастыре. Потом он вернулся в Палестину и проповедовал учение, сильно напоминающее буддизм (например, ему была не чужда идея реинкарнации). Затем Иисус был распят, но выжил. Его спасли последователи, они же помогли ему по-

кинуть Палестину и избежать преследований иудейских жрецов. В Персии Иисус стал известен как пророк Юз Асаф (Иисус, сын Иосифа). Он прожил долгую жизнь и был похоронен в Сринагаре.

Я СТОЮ ВНУТРИ ГРОБНИЦЫ ЮЗА АСАФА У НАКРЫТОГО ЗЕЛЕНЫМ покрывалом саркофага. У меня в голове лишь один вопрос - возможно ли? Рядом толпится группа индийских туристов с видеокамерами. Они тоже не очень понимают, куда попали. Знают лишь, что место священное, и ждут комментариев от меня, направив в мою сторону зрачки видеокамер. Рассказываю им, что слышал и что читал. Но, выйдя из дома, спрашиваю одного из местных жителей:

- А что, сами сринагарцы верят, что Иисус похоронен здесь?

- Нет, мы, мусульмане, в это не верим. Пророк Исса не был распят - Бог забрал его на небо. А вот в 80 км отсюда похоронен Моисей. И вот это - истинная правда!

Григорий Кубатьян

ГЕОФАКТЫ

• У каждого плавучего дома на озере Дал есть свое имя. Первую лодку, построенную в 1888 году, назвали Victory («Победа»)

• В 2003 г. озеро Дал стало первым «Wi-Fi озером» в мире - на его берегах доступен беспроводной интернет

ГЕОСОВЕТУЕТ

И. Газиева. Индия: Карманная энциклопедия (справочник и разговорник). М., 2006

Сайт штата Джамму и Кашмир (англ.): <http://jammukashmir.nic.in>

Дизайн или полет фантазии

Планер, работающий на солнечных батареях, бионический дельфин, пузырь для скоростного спуска с горных вершин, подвесная платформа для жизни на тропических деревьях... Открытия ученых предоставляют дизайнерам невиданные прежде возможности



**КОМБИНЕЗОН
ДЛЯ СВОБОДНОГО
ПАРЕНИЯ**
Костюм *Wingsuit*
оснащен мембраной,
которая натягивает-
ся между руками и
ногами. Она позво-
ляет парить в возду-
хе несколько минут,
прежде чем раскры-
вается парашют. На
снимке - Лоик-Жан
Альбер, парашютист-
испытатель, на высо-
те 1000 м над горой
Монблан



**ЛАБОРАТОРИЯ,
КОЧУЮЩАЯ
ПО ДЕРЕВЬЯМ**
Модуль *Ikos* используется для изучения тропической природы. Разборная обсерватория весом менее 100 кг рассчитана на трех человек, которые смогут жить и работать в ней пять дней. Принцип создателя лаборатории Жюль Эберсо-бережное отношение к окружающей среде

РАЗРАБОТКИ ДИЗАЙНЕРОВ ОБЫЧНО ИМЕЮТ ПРИМЯДНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ, НО ПОРОЙ ОНА ПРИЗВАНА РАЗВЛЕКАТЬ И ДАРИТЬ ОСТРЫЕ ОЩУЩЕНИЯ

**ШАР ДЛЯ СПУСКА
ПО СКЛОНАМ И
ВОДОПАДАМ**


Наполненный гелием
пузырь из поливи-
нилхлорида (разви-
ботка Жилия Эберсо).
Диаметр - от 4 до 6
м, вес - менее 130 кг.
Человек находится в
кабинке диаметром
2 м. Это транспортное
средство, кинемато-
графисты использо-
вали для эффектных
съемок на водопадах.





**ФУТУРИСТИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
НАД ПРОПАСТЬЮ**
Эта лаборатория под названием *Peak Lab* существует пока в виде макета, хотя англичанин Ричард Хорден спроектировал ее еще в 2003 году. Разборную конструкцию можно перевозить с помощью вертолета. В ее алюминиевом корпусе могут жить четверо ученых. Она функционирует в автономном режиме

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЗВОЛЯЮТ ВОЗВОДИТЬ НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ В САМЫХ НЕОЖИДАНЫХ МЕСТАХ, НАПРИМЕР, НА ОТВЕСНОЙ СКАЛЕ



**ХАЙ-ТЕК ДЛЯ
АЛЬПИНИСТОВ:
ГНЕЗДО НА СКАЛЕ**
36-килограммовая
конструкция из тру-
бок, брезента и за-
щитного балдахины в
сложенном виде по-
мещается в рюкзаке.
Закрепив ее, альпи-
нист может отдохнуть
даже на отвесной
скале. Ричард Хорден
заимствовал кон-
структивное решение
у создателей теле-
скопических мачт

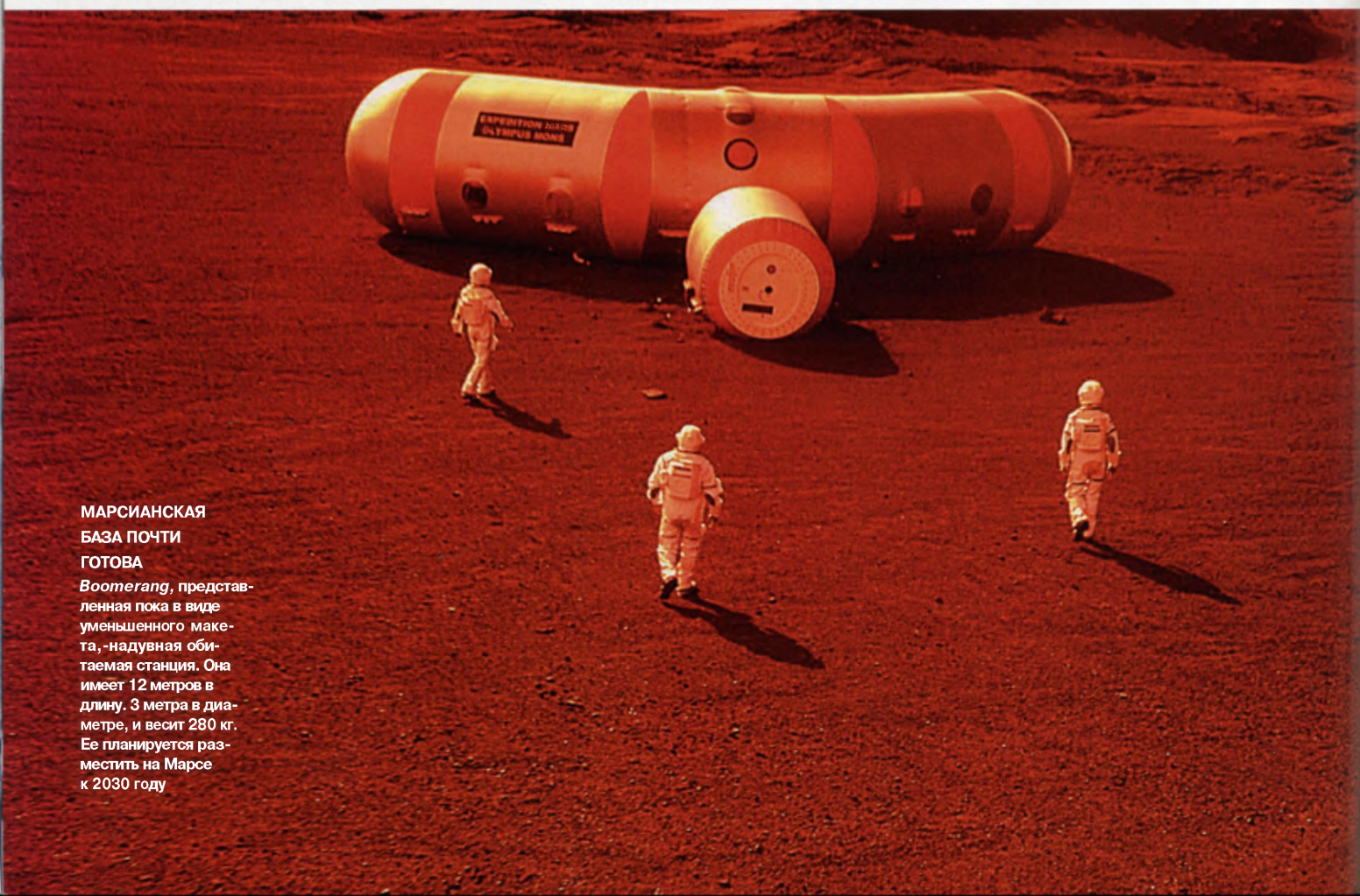
**ПУТЕШЕСТВИЕ
ПО ВЕРШИНАМ
ДЕРЕВЬЕВ**

Эта надувная конструкция перемещается при помощи дирижабля. Ее сажают на верхний ярус густого тропического леса, в течение нескольких дней проводят исследования, после чего перебираются на новое место. Разработано уже три поколения агрегатов этого типа



**МАРСИАНСКАЯ
БАЗА ПОЧТИ
ГОТОВА**

Boomerang, представленная пока в виде уменьшенного макета, - надувная обитаемая станция. Она имеет 12 метров в длину, 3 метра в диаметре, и весит 280 кг. Ее планируется разместить на Марсе к 2030 году



Если вы увлекаетесь дизайном, то вам, должно быть, попадался на глаза круглый чемодан *Bubble Case* от Кристофа Джонера - чемодан, который при необходимости превращается в столик и стул. Или стеклянная, размером с кулак сфера *Momento* компании *Philips*. В нее можно загружать видеоматериалы (например, с мобильного телефона) и просматривать их в любой удобный момент.

Или азиатские аквариумы, которые подсвечивают их обитательницы - рыбы с пересаженным флуоресцентным геном медуз... Все эти изобретения можно увидеть в парижском Научном городке Ла-Виллет или на Международном бьеннале дизайна в Сент-Этьене. И это еще далеко не предел возможного.

Новейшие материалы, которые получают с помощью высоких технологий, быстро входят в арсенал современных дизайнеров. В «Материо» - первой «материатеке», расположенной в Париже, - их зафиксировано более трех с половиной тысяч. Конструкторы используют в своей работе углеродные волокна, упругие полимеры, обладающие противоударными свойствами, композитные сплавы, «умный» текстиль, мембранные ткани. Благодаря этим материалам можно справиться с техническими задачами, которые прежде казались неразрешимыми. К тому же новые технические возможности подстегивают дизайнерское воображение. Небо, вода, леса, горы и даже взвешенное пространство становятся опытными площадками для современных творцов. Сегодня полет их фантазии не сдерживается уже почти ничем.

Швейцарец Бертран Пиккар разработал планер на солнечных батареях *Solar Impulse*. Размах крыльев у него больше, чем у «Аэробуса-380», он может взлетать и парить в воздухе без единой капли горючего, почти без ограничения во времени. Кроме того, воплощая в жизнь мечту Икара, конструкторы создают крылатые комбинезоны, позволяющие максимально задерживать момент раскрытия парашюта. Первые такие образцы появились в 1994 году. В 1996-м француз Патрик де Гейардон разработал костюм *Wingsuit*, а два года спустя заплатил жизнью за свою страсть к свободному полету. И все же последние технологические усовершенствования и впрямь превращают парашютиста в крылатое существо, которое может планировать в течение нескольких минут со скоростью 130 км/ч! Парусина и низкопористая эластичная ткань, укрепленные кевларом, придают этому комбинезону, усовершенствованному десять лет назад, уникальные характеристики. Есть еще военный вариант костюма, напоминающий истории о Бэтмене: люди-птицы умудряются плыть по воздуху на высоте 10 тысяч метров благодаря крыльям из углеродных волокон, которые не могут обнаружить радары.

Другие творческие натуры осваивают водную стихию. Французский судовой архитектор Жан-Мишель Дюкансель придумал *Anthenea*, автономное экологичное жилище, наполовину погруженное в воду. Его можно расположить где-нибудь у коралловых рифов и наблюдать подводный мир. А японец Фумихико Маки оборудовал на барже пави-

льон, где под навесом из полиэфирных материалов скрываются театральные подмостки. Проект был воплощен в голландском Гронингене. Элегантный и легкий зал может сам подплывать по каналам к зрителям.

Бионический дельфин от калифорнийской компании *Innerspace* принципиально отличается от прочих субмарин. Обычные подводные лодки погружаются и всплывают при помощи балласта, а этот аппарат использует энергию движения, чтобы входить в воду под разными углами. Дельфин ныряет, подпрыгивает и переворачивается на волнах. «Управлять им - все равно что летать под водой», - утверждает создатель лодки, который при разработке ее внешнего вида, видимо, вдохновлялся очертаниями легендарного американского истребителя *F22*.

Научный десант на вершины тропических лесов

Парижский архитектор Жиль Эберсо - автор знаменитой *Ballule*, надувной сферы из поливинилхлорида для безопасного спуска по горным склонам и другим неровным поверхностям. Он изобрел эту сферу в 1974 году, в 1980-м увеличил ее диаметр до 4 метров, а через пять лет - до шести. В таком шаре он сначала спустился с 10-метрового водопада, а потом скатился со знаменитой Фудзиямы (3776 м).

Позже Эберсо увлекся проектированием переносных сооружений... на деревьях. Самое известное из них - «Платформа на вершинах» (первый вариант был готов в 1986 году), надувная конструкция, помещаемая на верхний ярус тропического леса. Как лодка покачивается на волнах, так эта платформа покачивается на деревьях. Перемещают ее с помощью дирижабля, а после посадки на ней могут работать 3-4 исследователя, наблюдая за флорой и фауной. Такая платформа впервые была опробована в тропических лесах французской Гвианы в 1987 году. Фотографии.

ГЕОАВТОРЫ



Искусствовед Жан-Люк Коталем пишет статьи для GEO с 1999 года. Тогда же начала сотрудничать с журналом Сильви Бюи, биолог по образованию



БИОНИЧЕСКИЙ ДЕЛЬФИН

Мощная лодка с подвесным мотором, сделанная из стекловолокна и кевлара, может нырять и взлетать над поверхностью воды, словно дельфин. С 2001 года ее производит американская компания *Innerspace*

ГЕОФАКТЫ

• Первым учебным заведением по подготовке художников для работы в промышленности стал «Баухауз», созданный в 1919 году в Веймаре (Германия). В Москве в 1920 году с той же целью был создан ВХУТЕМАС

• этой платформы, плывущей по зеленому морю, в свое время обошли весь мир. Жиль Эберсо продолжал двигаться в намеченном направлении и в конце концов спроектировал жилой модуль *Ikos*. Гамаки, стол, наблюдательная площадка - все здесь разработано с максимальной эргономичностью. В версии под названием *Tsingy*, которая была разработана в 2002 году, эта платформа с людьми устанавливается на телескопических треножниках над высокогорными плато острова Мадагаскар.

Одним из лидеров «микроархитектуры», - легкой, сверттехничной и безвредной для окружающей среды, считается англичанин Ричард Хорден. Каково же кредо этого профессора Мюнхенского института архитектуры? Объект должен как можно лучше вписываться в естественную среду. Нужно приспособлять сооружение к пространству, не меняя его общего вида. Именно этой идее отвечает, скажем, *Ski Haus*, разработанный Хорденом в 1991 году - секционное помещение для лыжников, которое можно транспортировать с помощью вертолета, разбирать на части и которое полностью обеспечивается энергией за счет солнечных батарей и ветряного двигателя. Оно изготовлено из литового алюминия толщиной 2 мм, в качестве изоляционного материала использована пена. В этом



АВИАДВИГАТЕЛЬ НА СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ

«Солнечный» планер *Solar Impulse* (вес - 2 тонны, размах крыльев - 80 метров), изобретенный швейцарцем Берtrandом Пиккарром, сможет летать даже ночью. Его пробный полет намечен на 2008 год

помещении, несмотря на его компактность, предусмотрены койки для четырех человек, есть даже небольшая кухня.

В 1997 году Ричард Хорден спроектировал место для отдыха скалолазов - сверхлегкую треугольную конструкцию, которая, как птичье гнездо, нависает над пропастью. А созданный Хорденом паук *Silva Spider* - это прототип жилища, которое может держаться на весу между скалистыми склонами или многоэтажными домами благодаря нагнетанию давления в трех его алюминиевых «лапах».

Вслед за учеными и техниками дизайнеры берутся за освоение внеземного пространства. Авиастроитель Берт Руган по заданию Ричарда Брэнсона, владельца компании *Virgin Galactic*, разработал *Spaceship-2* - первый многоместный корабль для космичес-

МЕТОД ВОЛКА:
ЕГО ЛАПЫ ПРИВЫКЛИ К ВЫСОКИМ
ТЕМПЕРАТУРАМ, НО БЛАГОДАря ТЕПЛООБМЕНУ
В СИСТЕМЕ КРОВООБРАЩЕНИЯ ОНИ ТАКЖЕ
БЕРУТ НА СЕбя ЗАЩИТУ ОТ ХОЛОДА.

Волк прекрасно адаптировался в экстремальных климатических районах. В пустыне он чувствует себя так же комфортно, как и в Арктике. Для борьбы с холодом его конечности оснащены своего рода интегрированной системой теплообмена: при этом внутренняя кровь согревает более холодную кровь конечностей, и лишь после этого она снова возвращается в организм. А от жары волка защищает походка на пальцах стопы. Благодаря этому свойству уменьшается контактная поверхность с горячей почвой.

Человеческая нога еще не достигла такого совершенства. Но мы наделены разумом, позволяющим нам обогнать эволюцию: благодаря обуви GORE-TEX®. За счет климатического контроля она адаптируется к самым различным условиям. При жаре она выводит наружу пот, гарантируя сухие ноги. В плохую погоду обувь GORE-TEX® не позволяет холоду и сырости проникнуть внутрь. Другими словами: обувь GORE-TEX® регулирует климат для Ваших ног. Не зависимо от того, в каком регионе мира Вы хотите оставить свой след.

Рисунки



gore-tex.com



В ОСНОВЕ БОЛЬШИНСТВА ФУТУРИСТИЧЕСКИХ ИЗОБРЕТЕНИЙ ПЕРЕДОВЫХ ДИЗАЙНЕРОВ ЛЕЖИТ БЕРЕЖНОЕ ОТНОШЕНИЕ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

ких туристов (см. также *GEO* №7/2007). Интерьер его придумал звезда французского дизайна, мастер на все руки Филипп Старк. Перед нами - идеальный синтез утилитарности с эстетикой. Сиденья, например, убираются, чтобы не мешать пассажирам в полной мере испытать состояние невесомости. Аппарат будет запущен через пару лет. Цена полета составит 200 тысяч долларов. С человека!

Марсианская база для будущих космонавтов: работа уже идет

Вездесущий Филипп Старк работает также над проектом *Sraserport* - космодромом в пустыне Мохаве (США). Его цель - свести к нулю воздействие объекта на окружающую среду. Внеземной дизайн увлек и вышеупомянутого Жюль Эберсо - он проектирует универсальный модуль для жизни и работы в экстремальных условиях, так называемый *Boomerang*. Эта надувная конструкция под высоким давлением будет прообразом базы для шести космонавтов, ко-

торые высадятся на Марс предположительно в 2030 году. «Наши разработки должны лишь прикасаться к природе, а не покорять ее, - убежден Ричард Хорден. - Нужно предлагать архитектурные решения одновременно эффективные и экстремальные в смысле дизайна. И, что особенно важно, устанавливать связи с природой, не оставляя следов».

Так что при всем творческом порыве инженеров, при том воодушевлении, с которым они используют возможности, предоставляемые новыми технологиями, в основе большинства их футуристических изобретений лежит бережное отношение к окружающей среде. Может быть, наконец дает о себе знать эра «легких вещей», грядущее наступление которой провозгласил французский теоретик дизайна Тьерри Казазьян? «Нашему обществу необходим гигантский творческий скачок. Его нужно совершить при помощи объектов, призванных установить новые связи между человеком и природой», - пророчил он. А дизайнеры станут первоходцами на этом пути.

Сильви Бюи
Жан-Люк Коаталем

ГЕОСОВЕТУЕТ

Из истории дизайна: www.designhistory.ru

Статьи о дизайне: www.rosdesign.com

Библиотека дизайна: <http://library.sredaboom.ru>

Словарь дизайна (англ., ит.): www.designdictionary.co.uk


МЕТОД GORE-TEX® :
ОБУВЬ GORE-TEX® ВСЕГДА ОБЕСПЕЧИВАЕТ
ПРИЯТНЫЙ КЛИМАТ.



Viking
Guaranteed waterproof footwear



Maelstrom New GTX



«Ты мой учитель, мой учитель и друг — ты мой храм и моя родина — шумящий, шелестящий и тихий лес!»

Эту автоэпитафию сочинил Владимир Клавдиевич Арсеньев (1872–1930). Страстный исследователь Уссурийского края завещал похоронить себя в тайге, но последняя воля Арсеньева не была выполнена. Он покоится на Морском кладбище Владивостока

Сто лет спустя: По следам капитана Арсеньева и Дерсу Узала

Следуя по маршруту экспедиций Арсеньева 1906–1907 годов, участники проекта «Семеро смелых» встретили осень в тайге. Впереди их ждала зима и самый трудный этап путешествия по Уссурийскому краю – переход по льду замерзшего Бикина

ОКОНЧАНИЕ. НАЧАЛО В GEO №8/2007

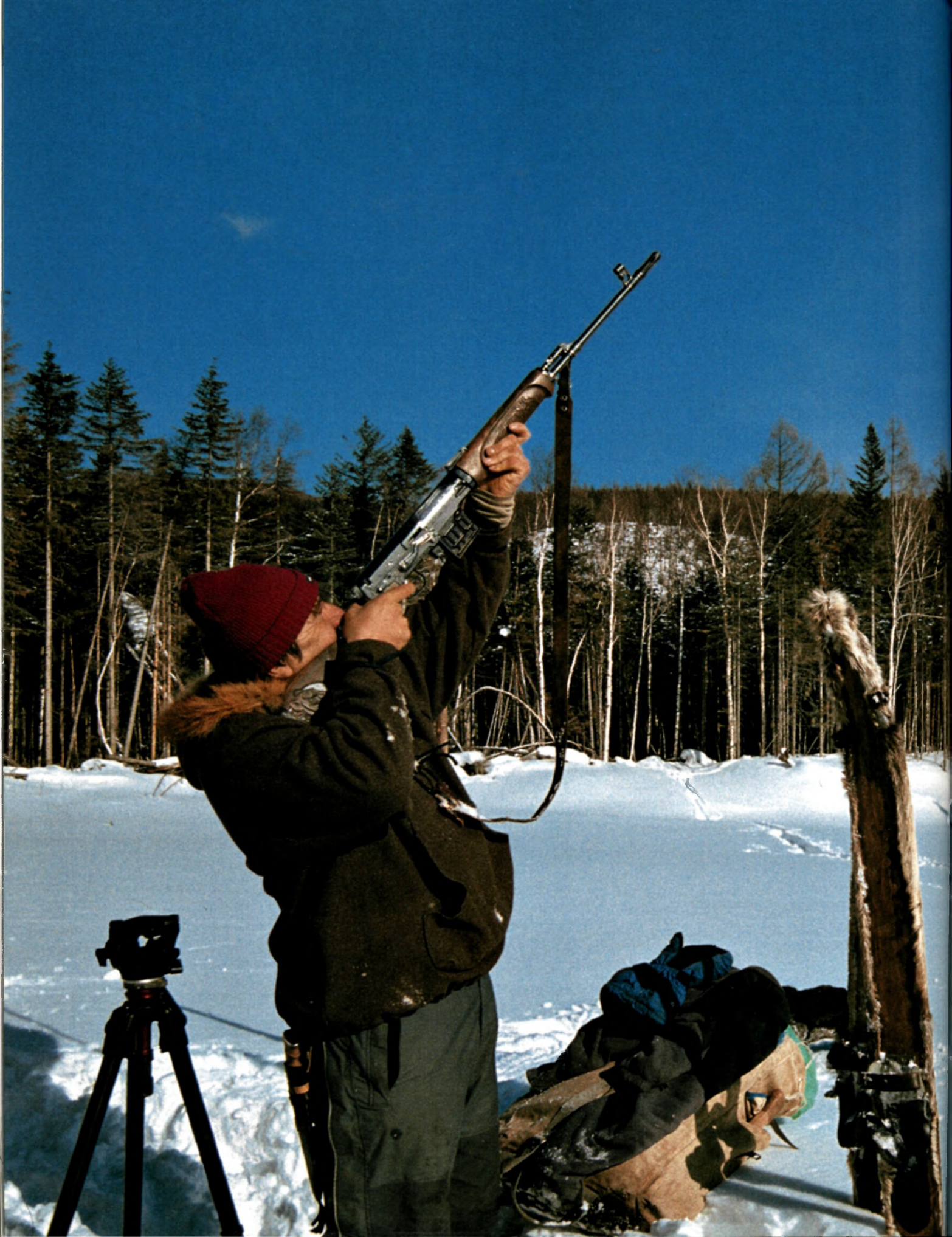


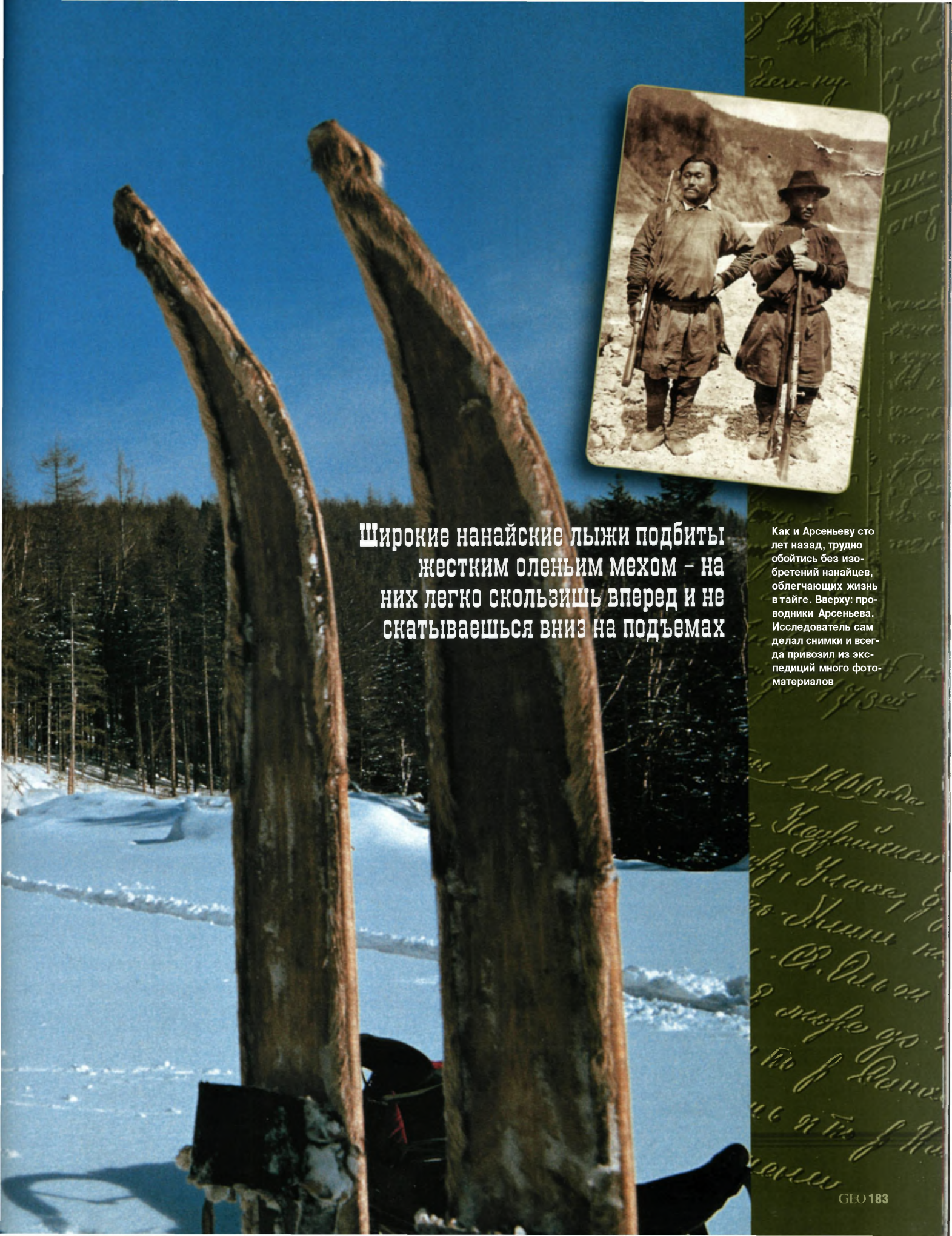




**В Сихотэ-Алиньском заповеднике
еще можно повстречать тигров –
зверей, которых Дерсу Узала
считал живыми божествами тайги**

Дерсу благоговел перед «амбой» и возмущался тем, что белые люди вешают на стену шкуру бога. Арсеньев (вверху, в одежде охотника-удэгейца) говорил: «Не верь охотникам, что они в лесу не боятся зверей. Я боюсь и тигра, и медведя»





Широкие нанайские лыжи подбиты жестким оленьим мехом – на них легко скользишь вперед и не скатываешься вниз на подъемах

Как и Арсеньеву сто лет назад, трудно обойтись без изобретений нанайцев, облегчающих жизнь в тайге. Вверху: проводники Арсеньева. Исследователь сам делал снимки и всегда привозил из экспедиций много фотоматериалов



Из-за оттепели на льду появились промоины. Снегоходы глохли в рыхлом снегу, и в довершение всего кончился бензин. Остался один выход - бросить машины и идти до ближайшего поселка на лыжах. Вверху: Арсеньев во время зимней экспедиции

«Проскочить» на снегоходах по льду Бикина планировали за 5 дней – но этот путь занял 2 недели и отнял все силы



В Сихотэ-Алиньском заповеднике наконец повстречались с тиграми. Мы очень этого хотели, хотя Дерсу Узала, не понаслышке знакомый с когтями «амбы», учил Арсеньева: «Такой люди, который никогда амба посмотри нету – счастливый...» В рамках российско-американского проекта «Амурский тигр» егеря отлавливают и метят тигров – надевают на них радиоошейники, чтобы экологи могли следить за их перемещениями. В заповеднике на тот момент находилось несколько меченых тигров, и очень скоро нам удалось выйти на след тигрицы.

Тигроловы сказали, что неподалеку у нее логово с тигрятами. Пока тигрята маленькие, на них легко надеть радиоошейники – если, конечно, мать отойдет от логова на несколько часов. Следующие два дня мы терпеливо караулили возле сопки, на вершине которой в скалах находилось логово. И вот на закате радиосигнал сообщил о том, что тигрица вышла на охоту.

Но что это? Судя по показаниям приемника, тигрица направляется в нашу сторону. Она уже совсем близко – в 50 метрах, в 30-ти... Вдруг сигнал исчез – тигрица замерла на месте. Несколько томительных минут – и она продолжила свой путь уже по другой стороне сопки. Видимо, почуяв людей, тигрица проползла среди камней так близко от нас, что на какое-то время сигнал был потерян. Мы проходим вперед и видим на

тропе свежий тигриный помет. Это знак, оставленный специально для нас: «Здесь моя территория!»

Уже темнеет, идти к логову опасно. Да и пропавший радиосигнал вовсе не означает, что тигрица ушла – скорее всего, затаилась где-то в камнях. Идти метить тигрят мы в тот раз не решились – адреналина в крови оказалось более, чем достаточно...

Мы расстались с тигроловами, но через какое-то время они вызвали нас по рации. Возле озера Голубичное, где Арсеньев потерял часть мулов, тигры охотятся на стадо маралов! Поспешили туда, и на этот раз удача улыбнулась нам – в петли тигролов попались сразу трое полутора-годовалых тигрят.

Хотя «тигрята» – это только по сравнению со взрослыми особями. Уссурийский тигр гораздо крупнее индийского – в длину он достигает 3 м и весит под 300 кг. Тигрята оказались вдвое меньше. Тигроловы усыпили их, обмерили, взвесили, надели радиоошейники и освободили из петель. Работали

быстро – снотворное действует всего 20 минут.

Конечно, я радовался, что удалось встретить и познакомиться с тиграми в естественной среде обитания. Но теперь меня все же гложут сомнения. Ведь метод радиослежения – палка о двух концах. Говорят, меченых тигров легко находят не только ученые, но и браконьеры. На их жаргоне убитый тигр – «матрац в сборе». За такие «матрацы» дают очень хорошие деньги в Китае – не только за шкуру, но и за когти, клыки, внутренние органы, мясо, кости... Отходов не бывает.

А былых хозяев тайги всего-то осталось несколько сотен на белом свете. И все они здесь – в Уссурийском крае. Как бы не настала «амбе» и впрямь амба...

Свежий тигриный помет на тропе – это красноречивый знак: «Проваливайте! Здесь моя территория»

Зима

«На другой день мы принялись за устройство шести нарт. Три мы достали у удэгейцев, а три приходилось сделать самим. На Дерсу было возложено общее руководство работами. Всякие замечания его всегда были кстати, стрелки привыкли, не спорили с ним и не приступали к работе, пока не получали его одобрения».

(Арсеньев. «Дерсу Узала»)

Самый суровый этап экспедиции пришелся на февраль. В Амгу к нам присоединился телеоператор из Владивостока Гена Шаликов. Братья Дукай разделились: нас повел Василий, старший, а Михаил еще с двумя охотниками выехал на снегоходах с санями навстречу из поселка Красный Яр в низовьях речки Бикин.

Мы шли на широких лыжах, подбитых жестким оленьим мехом. Направление ворса позволяет им легко скользить вперед и мешает скатываться на подъемах. Василий шел первым – бил лыжню. В глубоком ▶



Стойбище удэгейцев. Фотография сделана во время экспедиции 1906 года. Арсеньев изучал культуру и быт народов Приморья, дважды (в 1910-1918 и 1924-1925 гг.) возглавлял Хабаровский краеведческий музей



Вверху: по рекам Сихотэ-Алиня участники проекта «Семеро смелых» плыли сперва на плоскодонке с мотором, арендованной у здешних егерей, а затем - на выдолбленной из ствола дерева нанайской оморочке. Организатор экспедиции Леонид Круглов хотел добраться до верховьев реки Арму, где отряд Арсеньева наткнулся на скелеты шести корейцев-золотоискателей. Внизу: столкнуться со взрослой тигрицей путешественникам, к счастью, не привелось. Зато они наблюдали, как егеря высладили трех тигрят, усыпили их и надели на «малышей» радиошейники - с их помощью экологи будут отслеживать перемещения хищников по тайге





Вверху: как говорят нанайские проводники, братья Дукай, на привале в тайге нельзя терять ни секунды: нужно все время что-то делать - рубить дрова, разбирать вещи, обустроить лагерь... Только когда бивак устроен и разведен огонь, можно переодеться в сухую одежду, развесить мокрые вещи и расслабиться. Внизу: идти по заснеженной тайге - тяжелое испытание. Дремучий лес, непроходимые завалы, полуметровый слой снега, в котором лыжи проваливаются сантиметров на двадцать, а без лыж - закопаешься по пояс. Животным тоже приходится непросто: зимой тайга словно вымирает - вся живность устремляется к берегам замерзших рек



► снегу лыжи проваливаются сантиметров на двадцать, без лыж - провалишься по пояс. Какой это тяжкий труд - идти первым, я испытал на себе через несколько дней, когда вызвался подменить Василия.

Кстати, нам пришлось отказаться от своей амуниции и переодеться в нанайские суконные куртки с кушаками, доставленные Василием. Оставили мы в Амгу и палатки из синтетической ткани. Слово Арсеньеву:

«Для горожанина покажется странным, как можно идти по лесу и не найти дров. А между тем это так. Ель, пихта и лиственница бросают искры; от них горят палатки, одежда и одеяла. Ольха - дерево мозглое, содержит много воды и дает больше дыма, чем огня. Остается каменная береза. Но среди хвойного леса на Сихотэ-Алине она попадает одиночными экземплярами».

(Арсеньев. «Дерсу Узала»)

На ночевку в зимней тайге устраиваются так: натягивают под наклоном тент-отбойник, у входа кладут два срубленных бревна и разводят между ними костер. Бревна будут тлеть до утра, на них и готовят, и сушат. Одежду и обувь всегда берут с запасом - промокшие от пота рубашки-майки необходимо высушить, прежде чем продолжать путь. Нанайцы учат: на привале не стой ни секунды, занимайся чем-то - пили-руби дрова, таскай вещи... Только когда бивак разбит и разведен огонь, можно переодеться в сухую одежду и расслабиться.

Тайга под полутораметровым слоем снега безжизненна. Она не интересна ни зверям, ни птицам. Живность устремляется к руслам замерзших рек. Вдоль них охотники и располагают свои зимовья - строения, похожие на баньку с верандой. В сарайчике на высоких сваях - припасы, НЗ. Арсеньева поразило когда-то, что «дикарь» Дерсу оставлял в тайге провизию, спички и сухие дрова для совершенно незнакомых людей, которых он, может, никогда и не встретит, а встретит, так не узнает - ни он их, ни они его. При том что в тайге того времени царил «закон-тайга». Лишь его признавали китайские разбойники-хунхузы, грабившие Дерсу, и российские каторжники, убившие его впоследствии. Даже раскольники-староверы обкладывали данью «инородцев».

«От Сигоу вниз по реке Бикину часто встречались зимовья, построенные русскими лесопромышленниками. Зимовья от зимовья находились на расстоянии двадцати пяти километров».

(Арсеньев. «Дерсу Узала»)

Зимовья и сегодня есть на Бикине благодаря нанайцам, уходящим ставить капканы и охотиться в верховья реки. Разминуться с Михаилом, двигаясь от зимовья к зимовью, мы не могли. Но беда подстерегла с дру-

гой стороны. Началась оттепель с затяжным снегопадом. На реке тут же образовались промоины и полыньи, губельные для трех «Буранов». Путь, который мы преодолели бы на них за пять дней, занял у нас две недели и отнял все силы. Уйти от реки мы не могли, кругом - сплошная стена тайги, завалы. Снегоходы глохли в рыхлом снегу, приходилось торить перед ними путь, сошками пробуя лед, перепрыгивать промоины, вытаскивать провалившиеся машины. Все, кроме привычных ко всему нанайцев и меня (какие кадры!), в сердцах проклинали все на свете. А надо было внимательнее читать Арсеньева:

«Лед, прикрытый снегом, уже не утолщился более. Наоборот, там, где снег сдуло ветром, река промерзла глубоко. Вот почему замерзание местных рек отличается такой неравномерностью. Толщина льда часто колеблется от 1 до 70 сантиметров. Если снег выпал рано, то по реке надо ходить осторожно, все время пробуя лед толстой палкой. Стрелки с недоверием отнеслись к словам туземцев и шли не разбирая, но после одного-двух купаний убедились, что такими советами пренебрегать нельзя».

(Арсеньев. «Дерсу Узала»)

Продукты подходили к концу, но нанайские охотники добыли оленя, и этот вопрос был решен. Дней через десять у «Буранов» стал заканчиваться бензин... Сначала мы бросили сани, затем - сами снегоходы. ►



Переход по руслу замерзшего Бикина до Транссибирской магистрали, 1907 год. В общей сложности в экспедициях 1906-го и 1907 годов Арсеньев провел 400 дней

► Ночью температура опускалась до -20°C , а до ближайшего нанайского селения Красный Яр оставался еще день ходу на лыжах. И мы пошли. Ничего - дошли, отогрелись... Нанайцы с подмогой и запасом топлива отправились за брошенными машинами, а мы пожили пару дней нанайской жизнью.

Застолье, сдвигаем в круг стаканы, фотографируемся. Василий бьет в бубен и что-то напевает. Оказалось, он еще и шаман в своем поселке в несколько сот дворов. Среди русских изб виднеются и традиционные сарайчики из корья. (Если стволы ободраны от коры, значит, жилье близко, - вычисленная Арсеньевым примета.)

Поселок, в принципе, депрессивный - дети умирают, бабы в огороде копаются, кто-то спивается, кто-то сбегает от всего этого в тайгу и кормит семью, продавая купщику добытую пушнину.

Вспомнилось, как Арсеньев описывал котомку Дерсу. Самым ценным предметом в ней была пустая бутылка от рома. Арсеньев выбросил ее - Дерсу немедленно подобрал.

Надо сказать, за сто лет мало что изменилось. Я не поленился сфотографировать содержимое вещмешка одного из наших проводников: чайник, чай обычный и травяной, спички, просмоленные береста и шнур для разведения костра, спирт в бутылке, самая малость провизии, патроны. Остальное все на себе.

Не изменились и привычки обитателей тайги: если тебе что-то дарят (зубы медведя, например, или корень жень-шеня), ты обязан отблагодарить чем-то рав-

ноценным - те же патроны, ножи, фонари. Царский подарок - бензопила, лодочный мотор или «Буран»...

«После долгого питья из кружки дешевого кирпичного чая с привкусом дыма с каким удовольствием япил хороший чай из стакана! С каким удовольствием я сходил в парикмахерскую, вымылся в бане и затем лег на чистую кровать с мягкой подушкой!»

(Арсеньев. «Дерсу Узала»)

В городе Дерсу Узала долго не выдержал - просил отпустить его в тайгу. Ушел и уже не вернулся...

Так заканчивается повесть Арсеньева. Исследователь вернулся домой, в привычную жизнь. Теперь - обрабатывать материалы, писать отчеты, читать доклады, затевать следующую экспедицию, мечтать... А вот Дерсу в городе ждало «любовое столкновение» с цивилизацией. И он его не пережил. Лесного жителя возмущало, что в городе нельзя стрелять, что

здесь надо платить за дрова и даже за воду. Он стал проситься в тайгу, ушел и больше не вернулся.

Но так не хочется расставаться с ними обоими...

«В 1906 году ранней зимой Арсеньев привез к нам в Хабаровск Дерсу Узала, правильнее Дэрчу Оджал. Это был сильный, очень грязный гольд (гольдами называли нанайцев - прим. ред.) с трубкой. Курил что-то свое, страшный дух. Трубку он никогда не выпускал изо рта. Помню Дерсу купил красной и синей глянцевого бумаги для цветов. Он клеил из них лодочки и сажал туда бумажных человечков, потом сжигал их, это была жертва родственникам. Подарки на тот свет родным. Так он думал. С Дерсу была его старая винтовка и сумка-котомка. Я и гольд говорили друг другу «ты». Гольд не хотел сидеть на стуле, только на полу. Жилу нас на кухне, не хотел идти в баню, забыл, что это такое. Точнее, при кухне была комната для прислуги, в ней Дерсу и жил. Володя записал Дерсу на фонограф, а потом дал послушать. Дерсу испугался.»

Дерсу жил у нас всю зиму. Любил водку. Володя уговаривал Дерсу, которого он звал «мой Дерсук», не пить. За работу проводником Дерсу должен был получить от Володи большие деньги, но он взял только 45 рублей. Остальные не тронул. «Зачем моя тайга деньги». Если Дерсу выпивал водки, то начинал петь. На своем языке, во весь голос.

Дерсу ушел от нас, когда Володя был в лесу. Потом мы узнали, что 13 марта 1908 года каторжники, добывающие гранит на Хехцире, убили Дерсу из-за его винтовки. Арсеньев не нашел могилу Дерсу».

(Из воспоминаний Анны Константиновны, первой жены Арсеньева)

Леонид Круглое



В нижнем ряду справа - В.К. Арсеньев. Современники вспоминали: «Он был выше среднего роста, худощавый... Всегда хорошо одет. Ходил в темно-сером костюме, носил шляпу с широкими полями»

GEO СОВЕТУЕТ

Полевые дневники экспедиции В.К. Арсеньева 1906 г.// «Записки Общества изучения Амурского края», тт. 36 и 37. Владивосток, 2002




Вверху: вдоль русла Бикина путешественники двигались от зимовья к зимовью. Эти небольшие строения, похожие на баньку с верандой, ставят на реке нанайские охотники. В сарайчике на высоких сваях хранится неприкосновенный запас - старый таежный обычай, спасший жизнь не одному охотнику. Внизу: неожиданная оттепель и затяжной снегопад превратили езду на снегоходах в сущее мучение: нужно было все время проверять лед на прочность, высматривать полыньи и промоины, подолгу вытаскивать заглохшие машины из рыхлого снега. Но уходить с подтавшего льда было некуда - вокруг стеной стоял дремучий, непроходимый лес...



ГЕОЗДОРОВЬЕ

В гостях к йогогам

Индийская система медитации и физических упражнений находит все больше последователей. Но не все знают, что за гимнастическими методиками стоит философское учение

A woman is lying on her back on a dark red mat, performing the Shavasana (Corpse Pose) yoga asana. She is wearing a white long-sleeved top and a red and white patterned shawl. Her eyes are closed, and her expression is peaceful. The background is dark and out of focus.

Шавасана - поза глубокого расслабления или, как ее еще называют, «поза трупа». Считается одним из лучших способов восстановления физического и психического потенциала. Но чтобы почувствовать результат, придется потратить года полтора на упорные тренировки





Глава Института Кайваль-
ядхама Шри О.П.Тивари и
одна из его учениц у алта-
ря богини Сарасвати.
Сарасвати, супруга Брах-
мы, почитается как по-
кровительница наук и
искусств, создавшая сан-
скрит. Чаще всего изобра-
жается со светильником
или лютней в руке

Гуру тивари уверен: его методами можно
вылечить многие болезни цивилизации



Жертвоприношение огню, агнихотра - ежедневный ведический ритуал, который обычно исполняют на утренней и вечерней заре

Мое знакомство с классической йогой в Индии начинается непривычно рано - в шесть утра в холодной освещенной ярким неоновым светом комнате для умывания. Перед раковинами, тесно сгрудившись, стоят мужчины и женщины в длинных хлопковых одеяниях, кое-кто - в европейских тренировочных костюмах. Через открытое окно доносится медитативная музыка.

К моему удивлению, никто из присутствующих даже не думает умываться и чистить зубы. Кажется, все пришли сюда только затем, чтобы прополоскать рот соленой водой и промыть нос, заливая воду из фарфорового чайничка в одну ноздрю и выпуская ее из другой. Чтобы хорошенько прочистить носоглотку, в нос засовывают тонкий резиновый шланг и ловко извлекают его изо рта. Некоторые глотают метровый марлевый бинт, оставляя снаружи кончик. Выждав некоторое время, бинт медленно вытягивают из желудка обратно...

Зрелище не слишком эстетическое. Меня так и подмывает дать деру. Но учитель Вивек

Тивари словно угадывает мое желание. «Это крийи - очистительные упражнения хатха-йоги», - объясняет он, любезно протягивая резиновый шланг. Не желаю ли я присоединиться? «Может быть, завтра», - уклончиво говорю я в полной уверенности, что вот уж это - не для меня. Я никогда не смогу осилить эти самые крийи. Скоро выяснится, что я ошибалась.

Я нахожусь в институте Йоги Кайвальядхамы в индийском городе Лонавала, в 110 км к юго-востоку от Мумбая (Бомбея). Основал это учреждение индийский философ и врач Свами Кувалааянанда в 1924 году. Так что я попала в один из старейших в Индии центров по изучению йоги и йогатерапии. Оазис спокойствия и умиротворения посреди живописного холмистого ландшафта. Тишина. Изредка ее нарушает приглушенный шум машин - неподалеку проходит трасса Мумбай-Пуна.

На десять дней это странное место - территория площадью более 50 гектаров с тенистыми садами и просторными помещениями для занятий - должно стать моим домом. Я приехала сюда, чтобы послушать

ГЕОАВТОРЫ



Уже через несколько дней журналистка Кристина Хайдеманн (слева) и фотограф Карин Мюллер чувствовали себя в институте йоги как дома



участников международной конференции по новейшим научным достижениям в области йоги, а заодно пройти недельный курс пранаямы.

Путешествие к истокам учения, насчитывающего более двух тысячелетий - вот на что я надеюсь. У настоящей йоги мало общего с системой упражнений, которая так популярна сейчас в мире. Посетители института Кайвальядхама быстро начинают понимать, что йога - это гораздо больше, чем поза лотоса или умение стоять на голове. Больше, чем восточная гимнастика, которую предлагают в каждом фитнес-клубе.

Все начинается с полного очищения организма. «Йога - это не просто работа с телом, - говорит Шри О.П.Тивари, руководитель Института Кайвальядхама, который на десять дней станет моим гуру, учителем. - Йога учит нас, как жить, как работать, как думать и что употреблять в пищу». Это внутреннее развитие, приведение в гармонию тела, разума и души, чтобы они стали единым целым. «Единение, связь» - так переводится слово «йога» с санскрита.

Путь к самадхи - просветлению, конечной цели йоги - насчитывает восемь ступеней.

Они впервые были изложены индийским ученым Патанджали в знаменитой «Йога-Сутре» - трактате из 185 изречений на санскрите, написанном в период между 200 годом до нашей эры и 400 годом нашей эры. Шесть столетий - период, конечно, слишком большой, но датировать точнее пока не удалось.

Первые две ступени - это этические предписания: запрет насилия и стремление к чистоте. Если ученик следует этим заповедям в мыслях, на словах и на деле, он обретет верное понимание и восприятие йоги. Дальнейшие ступени - это выполнение физических и дыхательных упражнений, погружение в себя и медитация.

Весь путь - это движение от внешнего мира к внутреннему, от земного к трансцендентному. Каждый шаг должен сопровождаться непрерывным очищением и освобождением. Оно начинается с устранения телесных «блоков», «зажимов», мышечного напряжения, а заканчивается очищением нади. Это каналы, находящиеся в так называемом тонком теле, по ним циркулирует жизненная энергия. Йога учит: человек обладает тремя телами, состояниями бытия: причинным - карана, тонким - сукшма и ▶

Студенты Института Кайвальядхама два раза в день погружаются в матсьясану - позу рыбы. Это упражнение особенно полезно больным астмой или хроническим бронхитом

ГЕОФАКТЫ

▶ В Индии с 1965 года йогу в обязательном порядке изучают во всех учебных заведениях, в полиции и армии

▶ В средние века в Индии женщинам не разрешалось заниматься йогой. Обратиться к этой практике они могли только в следующей жизни, если станут мужчинами

чтобы научиться властвовать над своим сознанием, нужно постигнуть тайну праны



ГЕОФАКТЫ

► Одной из самых известных женщин-йогигов считается Индра Дэви, настоящее имя Евгения Петерсон (1899-2002), которая происходила из русской дворянской семьи

► Индийские власти требуют запретить зарегистрированные в США патенты и торговые марки связанные с йогой: нельзя патентовать то, что тысячами было всеобщим достоянием

Поза стрелка из лука - акарна дханурасана - создает необходимую нагрузку на суставы рук и ног, мышцы шеи и позвоночника. Одновременно тонизируется область груди и органы брюшной полости

ХАТХА-ЙОГА

«Йога с усилием» - практическая система, помогающая человеку осознать тонкие психофизиологические процессы, проходящие в его организме. Родоначальница многих направлений йоги. Очень популярна на Западе. Одним из основателей хатха-йоги считают гуру Горакхнатха, жившего в XI веке.

АНУСАРА-ЙОГА

Популярный силовой вариант йоги, разработанный в 1997 году американцем Джоном Фрейдом. В основе - жизнеутверждающая философия, поиск добра в мире и людях. При выполнении асан особое внимание уделяется не технике, а удовольствию от самих тренировок. Подходит для начинающих. (www.anusara.org)

► грубым, плотным - стхула. Согласно учению хатха-йоги, в нашем теле не меньше 72 тысяч этих каналов.

Позы йоги - асаны - это третья ступень. Но это не цель, а всего лишь инструмент: с их помощью можно сохранять удобное и устойчивое положение во время долгих медитативных и дыхательных упражнений.

О целебных свойствах асан говорится уже в появившихся в XIV веке первых трактатах хатха-йоги («Хатха-йога прадипика», «Гхеранда-Самхита») - упоминается их положительное воздействие на мышцы, обмен веществ, пищеварение, нервную систему. Но у асан есть еще одна миссия. Как и очищающие крийи, они обеспечивают свободный ток крови, лимфы и праны - энергии дыхания. Свободная циркуляция жизненных энергий - необходимое условие для перехода на четвертую ступень. Ее называют пранаяма, контроль за дыханием. Именно она ведет человека к познанию сути йоги. Изучением техники пранаямы я и займусь в ближайшие дни.

«ПРАНА - ВЛАСТЕЛИН НАШЕГО ТЕЛА. - НАСТАВЛЯЕТ НАС ШРИ ОППИВАРИ - кто КОНТРОЛИРУЕТ ДЫХАНИЕ, тот управляет своим сознанием». Ведь ум человека - как дикая обезьяна: все время рвется куда-то, не оставляет нас в покое ни на секунду. С помощью дыхания мы научимся сажать эту обезьяну на крепкую цепь. «Мы» - это наш

учитель Шри О.П.Тивари, специалисты по аюрведе, врачи-натуропаты, физиотерапевты и я, журналистка *GEO* - всего около сотни мужчин и женщин. Большая часть - индийцы, но есть и приехавшие из Европы, США, Бразилии, Китая и Японии.

Дважды в день мы собираемся в просторном помещении, садимся на пестрые ковры и дышим. Всего лишь. Но как это, оказывается, трудно! Ноги затекают, спина ноет, мучит то голод, то жажда, «дикая обезьяна» отвлекается на каждый посторонний звук... «Отдайтесь дыханию. Нужно ощущать только одно - как вы дышите», - учит нас концентрироваться гуру.

Когда-то я занималась триатлоном и пребывала в полной уверенности, что уж с дыханием у меня все в порядке. Но опыт бывшей спортсменки здесь неуместен и даже чреват негативными последствиями. Неправильно выполненные упражнения пранаямы приводят к психосоматическим нарушениям - болям в области сердца, неврозам, головокружениям, тревоге, приступам беспричинной паники... Тивари и с ним еще шесть опытных учителей пристально за нами наблюдают. Они замечают каждый неверный вдох или выдох, чрезмерное или недостаточное сокращение диафрагмы и мышц живота - и немедленно поправляют нас.

Особое внимание наши наставники уделяют процессу правильной задержки дыха-



Стабилизатор изображения

Быстрый и точный 11-зонный автофокус

Пыле-влагозащищенный корпус

10 МП матрица с расширенным динамическим диапазоном

Высокая скорость съемки и обработки данных

PENTAX

Гарантия – 2 года.

K10D

Профессиональный борец с мылом

У PENTAX K10D профессиональный подход к съемке: заявленный ресурс затвора 100 тыс. срабатываний, поддержка новой линейки объективов с ультразвуковым приводом автофокуса, высококлассный видоискатель с цельнолитой пентапризмой (поле зрения 0.95x), система защиты матрицы от пыли, гиперпрограммное управление параметрами экспозиции (как в легендарной Z1P), быстрая обработка данных (память DDR2 и скоростной процессор Prime) и уникальный 22-битный A/D преобразователь. Беспрецедентные возможности заключены в пыле и влагозащищенный корпус.

Победа в борьбе за идеальный кадр. Подробности на www.pentax.ru



погребенный заживо на 18 часов под землей – для йога это просто краткий отдых

АШТАНГА-ВИНЬЕСА-ЙОГА

Динамичная система упражнений из шести строго регламентированных серий асан, выполняемых совместно с пранаямой (особым способом дыхания) и дришти (концентрацией внимания на определенных точках). Асаны перемежаются элементами гимнастики. В итоге человек входит в медитативное состояние - дхьяну. Эта система подходит энергичным людям в хорошей спортивной форме. (www.ayra.org)

КУНДАЛИНИ-ЙОГА

В конце 1960-х годов получила распространение в США стараниями Йоги Бхаджана. Требуется выносливость. Призвана разбудить так называемую «змеиную силу» - универсальную жизненную энергию, покоящуюся в основании позвоночника. Иногда упражнения длятся всего несколько минут и сопровождаются интенсивным дыханием. Курс включает также медитацию и чтение мантр. Для интересующихся духовной составляющей йоги.

► ния - кумбхаке. Это одна из главных слагаемых пранаямы наряду с характерным фриктивным звуком, который возникает из-за сужения голосовой щели. Дыхание задерживают после вдоха (антара кумбхака) или выдоха (бахья кумбхака). Человек дышит глубже и медленнее, тело лучше снабжается кислородом, стимулируется обмен веществ и регенерация клеток. А дух, как объясняют нам, наконец-то обретает покой...

Положительное воздействие пранаямы на вегетативную нервную систему подтверждается электроэнцефалограммой мозга - быстрые низкоамплитудные бета-волны уступают место медленным высокоамплитудным альфа-волнам, характерным для медитативного, расслабленного бодрствования. Стимулируется работа парасимпатического отдела нервной системы, отвечающего за спокойствие и отдых. Кстати, снижается и концентрация кортизола, гормона стресса в крови.

Обычно человек делает 15 вдохов в минуту. Тому, кто регулярно практикует пранаяму, хватает шести. К тому же он легко приспособляется к высокой концентрации углекислого газа в воздухе. Поэтому опытные йоги без вреда для здоровья переносят погребение заживо. В Институте Кайвальядхама проводили эксперимент: один йог продержался 18 часов в тесной могиле под землей. Правда, это был профессионал. У любителей лучший показатель - 12 часов.

Эффективность йоговских практик подтверждают многочисленные исследования индийских врачей. В Индии йога - это не

только средство профилактики заболеваний, это еще и самая настоящая терапия, которую давно уже успешно используют для лечения телесных и душевных недугов.

Пионером в области естественнонаучного изучения йоги в Индии считается Свами Кувалаянанда, основатель Института Кайвальядхама. Особенно долго он изучал практику удияна-бандха - поднятия диафрагмы за счет сжатия нижней части живота - и наули, вихреобразного вращения мышц живота. Доктор Кувалаянанда доказал, что эти упражнения благотворно влияют на деятельность пищеварительной и мочеполовой системы.

ЭКСПЕРТЫ ИНСТИТУТА КАЙВАЛЬЯДХАМА ПРИНИМАЛИ УЧАСТИЕ в одном из КРУПНЕЙШИХ исследований в области индийской медицины. Оно проводилось в 1990-х годах под руководством психолога и учителя йоги Мартины Блэй. Проект осуществлялся при сотрудничестве с кафедрой натуропатии Свободного университета Берлина. Доктор Блэй выясняла, как повлияет 18-месячный курс йоги на пациентов с повышенным кровяным давлением, хроническими нарушениями сна, головными болями и болями в области спины.

Результаты этого масштабного исследования доказали пользу традиционной йогатерапии, основанной на классических упражнениях хатха-йоги. У пациентов с заболеваниями позвоночника уже через четыре недели боли значительно ослабли. За такой же срок заметно улучшилось состояние гипертоников. Были получены доказатель-



ГЕОФАКТЫ

► При раскопках древнейших индийских городов Мохенджо Даро и Харраппа была найдена печать с изображением некоего божества в йогической позе, относящаяся к III тысячелетию до н.э.

► В США йога - преуспевающая отрасль фитнес-индустрии с оборотом 3 млрд долларов в год

Наклон бхунаманасана способствует укреплению позвоночника, делает мышцы нижней части спины гибкими, стимулирует нервные окончания



340 «Банк Русский Стандарт». Генеральная лицензия ЦБ РФ № 2269 выдана бессрочно 19 июля 2001 г. На правах рекламы.

0% на 55 дней



8 800 200 6 200 (круглосуточно)
www.bank.rs.ru



**Русский
СТАНДАРТ
БАНК**

Плата за выпуск и обслуживание карты, в т.ч. выпуск карты в связи с изменением срока действия ранее выданной карты: основной карты — 3000 рублей; дополнительная карта* — 1800 рублей.
Плата за перевыпуск карты в случае утраты/порчи¹⁾: основной карты — 1800 рублей; дополнительная карта* — 1800 рублей.
Сумма процентов, начисляемых по кредиту, (годовая)²⁾ на сумму кредита, предоставленного для осуществления расходов операций по оплате товаров — 18% на сумму кредита, предоставленного для осуществления расходов операций получения наличных денежных средств — 22% на сумму кредита, предоставленного для осуществления иных операций³⁾, а также на сумму кредита, предоставленного для оплаты платежей Банку ичислениями платежей, осуществляемых за пользование кредитом и иных платежей в соответствии с Условиями — 22%.
Плата за выдачу наличных денежных средств⁴⁾ в Банкомате и ПВН Банка: в пределах остатка на счете — не взимается; за счет кредита — 2,8% и банкомата и ПВН других кредитных организаций; в пределах остатка на счете — 1% (мин. 100 руб.); за счет кредита — 2,8% (мин. 100 руб.).
Процент⁵⁾ расчета Минимального платежа — 20%.
Срок расчета Минимального платежа — № 5.
Плата за пропуск Минимального платежа, совершаемый⁶⁾ впервые — не взимается; 2-й раз подряд — 300 рублей; 3-й раз подряд — 1000 рублей; 4-й раз подряд — 2000 рублей.
Комиссия за осуществление конверсионных операций⁷⁾ — 1%.
Льготный период предоставления — до 55 дней⁸⁾.
Комиссия за массовое обслуживание⁹⁾ при сумме платежа от 100 рублей до 5000 рублей — 50 рублей¹⁰⁾.

¹⁾ Комиссия взимается за каждый год обслуживания Карты (в т.ч. НДС 18%), начиная с года обслуживания Карты, в котором на Счете была отработана первая Операция. В год обслуживания Карты, в котором на Счете была отработана первая Операция, взимается в первый день календарного месяца, следующего за месяцем, в котором на Счете была отработана первая Операция, а в каждый следующий год обслуживания Карты — в дату, соответствующую дате взимания первой платы за выпуск и обслуживание Карты. При этом год обслуживания Карты считается равным одному календарному году, а отчет годов обслуживания Карты начинается с даты начала первого Расчетного периода.
²⁾ За каждую Дополнительную карту.
³⁾ Взимается в первый день календарного месяца, следующего за месяцем, в котором произошла перевыпуск Карты (в т.ч. НДС 18%).
⁴⁾ Проценты на Кредит¹¹⁾ начисляются на сумму Кредита, предоставленного для осуществления расходов Операций по оплате Товаров и расходов Операций получения наличных денежных средств, отраженных на Счете в течение Расчетного периода, по результатам исторического выстатистического вычисления, не взимается при условии погашения

Клиентом Основного долга и Сверхлимитной задолженности (при ее наличии) в полном объеме на последние даты, указанные в графике Счета выписки как даты погашения Личного периода предоставления. Льготный период предоставления в отношении процентов, начисляемых на сумму Кредита, предоставленного для осуществления иных Операций, не применяется.
Проценты, начисляемые по Кредиту за каждый Расчетный период, взимается Банком в дату окончания такого Расчетного периода, за исключением процентов, начисляемых на сумму Кредита, предоставленного для осуществления Операций, в отношении которых в соответствии с настоящим Тарифным планом применяется Льготный период предоставления. Проценты, начисляемые на сумму Кредита, предоставленного для осуществления Операций, в отношении которых в соответствии с настоящим Тарифным планом применяется Льготный период предоставления, взимается Банком в дату окончания Расчетного периода, в котором наступила дата окончания Личного периода предоставления, применительно к отношению та же Операция.
⁵⁾ Годовые Операции для целей настоящего Тарифного плана понимаются Операции, не являющиеся расходами Операциями по оплате Товаров и не являющиеся расходами Операциями получения наличных денежных средств.
⁶⁾ Взимается от суммы расходной Операции получения наличных денежных средств, отраженной на Счете, в дату отработки на Счете та же Операция. В случае одновременного получения Клиентом наличных денежных средств в пределах остатка собственных средств Клиента и за счет предоставленного Кредита, настоящее правило применяется в соответствии с порядком получения части полученных сумм. Выдача наличных денежных средств производится в размере, не превышающем 1 000 000 рублей в течение одного календарного месяца.
⁷⁾ В рамках Тарифного плана¹²⁾ Минимальный платеж равен 20% от задолженности Клиента по Основному долгу на конец Расчетного периода.
⁸⁾ Взимается в первый день Расчетного периода, следующего за Расчетным периодом, по результатам исторического выстатистического вычисления даты оплаты Минимального платежа, в котором оплата Минимального платежа не была произведена (был пропущен Минимальный платеж, за пропуск которого взимается плата).
⁹⁾ Взимается в дату отработки Операции на Счете.
¹⁰⁾ Личный период предоставления, примененный в отношении предусмотренных в настоящем Тарифном плане расходов Операций, прекращает свое действие по истечении 55 (Пятидесяти пяти) календарных дней с даты начала Расчетного периода, в течение которого были совершены соответствующие расходные Операции, а именно в дату, следующую за датой окончания Расчетного периода кредитования, указанной в Счете выписке, выстатистическом вычислении по итогам текущего Расчетного периода.
¹¹⁾ Комиссия подлежит уплате Клиентом Банку в случае Банком при внесении Клиентом денежных средств.
¹²⁾ Взимается за каждое внесение платежа в кассу Банка.

«Русский Стандарт Голд» Тарифный план 42

Йога популярна во всем мире, но врачи все еще не верят в ее чудодейственную силу



ГЕОФАКТЫ

► Считается, что опытные йоги, находясь в позе лотоса, умеют концентрировать энергию левитации (от латинского *levitas* - «легкость») которая позволяет им отрываться от земли. На соревнованиях «летающих» йогов лучшему удавалось подпрыгнуть на 1 метр

Удияна-бандха, втягивание живота, благотворно влияет на физическое состояние и психику. Это упражнение практикуют для укрепления духовной силы. Освоив его, можно переходить к наули - волнообразным движениям мышц живота и внутренних органов

БИКРАМ-ЙОГА

Ее основатель, учитель йоги Бикрам Чоудхури запатентовал в США так называемую горячую йогу (*hotyoga*) - занятия проходят в зале при температуре выше 40°C. Такой метод помогает при болезнях суставов. Индийские йоги не считают эту методику оригинальной, поскольку в Индии летом температура воздуха обычно еще выше. Из-за обильной потери жидкости во время тренировок горячая йога рекомендуется только людям, у которых нет нарушений кровообращения. (www.bykramyoga.com)

АЙЕНГАР-ЙОГА

Б.К.С. Айенгар, один из знаменитых на Западе гуру, придает большое значение техническому совершенству и глубокому пониманию воздействия йоги на разум и тело. Учителя айенгар-йоги должны проходить многолетнюю подготовку. На занятиях используются вспомогательные предметы - валики, ремни, позволяющие даже новичкам и не слишком здоровым людям обучиться точному выполнению асан и пранаям.

► ства того, что техники пранаямы позволяют купировать астматические приступы. В общем, этого следовало ожидать: контролируемое глубокое дыхание повышает потребление кислорода, бронхиолы становятся эластичнее и увеличиваются в объеме.

Еще одна исследовательница, Алисия Суото из университета эль Сальвадор (Буэнос-Айрес), утверждает, что йога помогает даже при диабете: ежедневные комбинации асан, дыхательных и медитативных упражнений, снижают частоту сокращений сердца и уровень сахара в крови.

УЧЕНЫЕ МЕДИЦИНСКОЙ ШКОЛЫ ГАРВАРДА ПРОВЕЛИ ЭКСПЕРИМЕНТ С УЧАСТИЕМ ТРИДЦАТИ молодых профессиональных музыкантов. Оказалось, что даже самые простые асаны и дыхательные упражнения заметно снижают стресс и волнение перед выходом на сцену.

Полезны такие занятия и спортсменам - не зря сборная Германии по футболу в полном составе активно занималась йогой перед мировым первенством 2006 года. (Правда, чемпионами немцы не стали, но играли безусловно вдохновенно.)

Йога помогает снять напряжение, накопившуюся агрессию после тяжелой игры. Она безусловно будет полезна легкоатлетам и велосипедистам, поскольку асаны активно стимулируют самые разные группы мышц - обычными тренировками такого эффекта

не добиться. Но дело не только в укреплении мускулов. Некоторые упражнения на растяжку снижают мышечный тонус. А это полезно уже не только спортсменам, но и людям с неврологическими заболеваниями, приводящими к судорогам и мышечным спазмам. Йога иногда приходит на помощь даже при таких тяжелых недугах, как инсульт и болезнь Паркинсона, нарушениях деятельности мозга у детей.

Шри О.П.Тивари не сомневается, что методами традиционной йоги можно успешно лечить большинство болезней цивилизации. «Только вот доказать это так, чтобы поверили медики во всем мире, наша устаревшая аппаратура не позволяет».

На такую технику, как оксиметр для определения концентрации кислорода в крови, цитометр для клеточного анализа, приборы для исследования мозговых функций, в институте денег нет. Однако проблема не только в недостатке дорогой аппаратуры, но и в стереотипах. Даже если ученым из Кайвальядхама удастся заполучить самые современные приборы, результаты их исследований вряд ли будут признаны. На Западе давно сложилось устойчивое мнение, что подход индусов, сама логика их доказательств, не отвечают принятым исследовательским критериям.

Пока можно говорить лишь о том, что в институте получены первые свидетельства ►

Гармонию
МОЖНО увидеть



C 60E EF

Гармония функциональности и стиля. Вот то, что пробуждает в тебе самые сильные чувства. Новые плиты ARDO созданы для того, чтобы работа по дому вдохновляла: наличие конвекции и других дополнительных режимов дают тебе полную свободу творчества, нагревательные элементы HI-Light экономят время в приготовлении самых сложных и изысканных блюд, а индикаторы остаточного тепла надежно следят за безопасностью кулинарного процесса. ARDO. Сделано для тебя.

A

EASY
TO CLEAN

green line

 **ARDO**
made for you.

www.ardo.ru

Заниматься лучше с опытным учителем: Важно, чтобы все асаны выполнялись правильно

ДЖИВАМУКТИ-ЙОГА

Метод основан в 1986 году американцами Шэрон Гэннон и Дэвидом Лайфом. Суть его в том, чтобы заботиться не столько о здоровье и расслаблении, а о просветлении. Асаны выполняются плавно, но динамично и, как в аштанга-йоге, в строгой последовательности. Учитель, поправляя ученика, обычно прибегает к телесному контакту. Для застенчивых особенность неприятная, но в целом направление пользуется спросом.

(www.jivamuktivyoga.com)

ШИВАНАНДА-ЙОГА

Пять принципов этого метода, названного в честь врача Свами Шивананда: правильные физические упражнения, правильное дыхание и расслабление, вегетарианство, позитивное мышление, медитация. Практика включает также элементы веданты - одной из философских систем индуизма.

► ства терапевтического эффекта йоги. Для того, чтобы в них поверили медики за пределами Индии, результаты придется еще много раз подтверждать.

Европейские и американские исследователи тоже не могут похвастаться заметными результатами. Эффективность йоги подтверждается лишь несколькими успешными случаями, систематических доказательств нет. К йогатерапии до сих пор не удалось применить так называемый двойной слепой опыт, которого требуют стандарты мировой науки: когда ни испытуемый, ни врач не осведомлены об особенностях проведения эксперимента. Вот почему индийское учение крайне медленно внедряется в медицинскую науку, в больницы и реабилитационные центры. Тем более что йога - не панацея. Она не оказывает немедленного действия, как, например, болеутоляющая таблетка.

Все решает правильность исполнения. Без квалифицированных учителей даже самый настойчивый и целеустремленный ученик ничего не добьется. Два-три часовых занятия в неделю - это, по словам Инго Фробезе, немецкого специалиста по спортивной медицине, минимум, необходимый для достижения лечебного эффекта. Причем на различные методики каждый ученик реагирует индивидуально.

Поэтому Фробезе предпочитает практику йоги, ориентированную на целевые группы. Учителя высокой квалификации важнее, чем следование догмам. При необходимости можно отказаться от ряда традиционных

методик и философских аспектов. Мудрость гласит: «Начинать путь нужно оттуда, где находишься». Лишь на таких условиях истинная йога может получить распространение вне Индии. Современная фитнес-интерпретация Фробезе не нравится - слишком далеко от истоков. Это касается и новейших изобретений, вроде «боксинг-йоги». По мнению Инго Фробезе, это уже «полное искажение классической традиции».

Парадоксально, что в самой Индии традиционной западной йоги вовсе не чураются. Здесь, как и во всем мире, растет число практикующих упражнения только для поддержания физической формы. А то и в угоду моде.

Кажется, именно это привело в институт двух мои соучениц - солидных дам из Мумбая, облаченных в элегантные сари. Одной 66 лет, другой - 70. На семинар по пранаяме их отправили дети, ведь йога - это «полезно и модно». А Институт Кайвальядхама был выбран потому, что ландшафт здесь изумительный, да и от Мумбая недалеко.

НЕ ВСЯКОЕ ОТСТУПЛЕНИЕ ОТ ТРАДИЦИИ ЛИШАЕТ ЙОГУ СМЫСЛА. ЕЙ МОЖНО ЗАНИМАТЬСЯ и «факультативно», не посвящая древним практикам всю жизнь и не уходя от суетного мира. В этом убеждает исследование гарвардского профессора Сат Бир Кальсы. В его экспериментах испытуемые, освоившие лишь несколько упражнений, снимали стресс и волнение не хуже тех, кто строго следовал всем предписаниям йоги. Как подчеркивает профессор Кальса, решающими для ученика оказывались его ►



Поза лука - дханурасана - это сочетание поз змеи и кузнечика. Одновременно поднимаются обе половины тела. Дханурасана особенно полезна для укрепления позвоночника, тонизирует мышцы спины, улучшает осанку



Некоторые асаны названы в честь легендарных героев или мудрецов. Это асана Вамадева - мифического мудреца, которому традиция приписывает авторство четвертой мандалы Ригведы - собрания гимнов на ведическом санскрите

ОТФИЛЬТРУЙТЕ ЛИШНЕЕ
ОСТАВЬТЕ ЛУЧШЕЕ



ЧРЕЗМЕРНОЕ УПОТРЕБЛЕНИЕ ПИВА ВРЕДИТ ВАШЕМУ ЗДОРОВЬЮ



Реклама

WWW.AMSTEL.COM

TASTE LIFE PURE FILTERED®

Глупого человека йога превращает в идиота, умного – в мудреца, а мудреца – в бога



ГЕОФАКТЫ

► Известный йог Б.Р.Джирнари около ста раз публично демонстрировал феномен многочасового захоронения заживо под землей на ложе из пяти тысяч гвоздей

► Хатха-йогой занимались Махатма Ганди. Джавахарлал Неру. К.С. Станиславский и президент США Джон Ф. Кеннеди

Слева: вришчикасана, поза скорпиона, увеличивает приток крови к гипофизу, что помогает избавиться от нервных расстройств и дисфункций эндокринной системы. Справа: поза цапли укрепляет мышцы ног, развивает чувство равновесия, хорошо действует на нервную систему

ВИНИ-ЙОГА

Популярная в Европе система, ориентированная на терапевтический эффект. Упражнения учитывают индивидуальные потребности ученика. Вини-йогу могут практиковать даже люди со слабым здоровьем, поскольку асаны выбираются в зависимости от возраста и физической формы.

ЙОГА-ПИЛАТЕС

Современная щадящая система тренировок, представляющая собой синтез хатха-йоги и методики Йозефа Пилатеса. Его фитнес-программа сочетает элементы азиатских техник с европейской гимнастикой. Цель занятий - посредством плавных гармоничных движений улучшить кровоснабжение и гибкость. Каждое упражнение тренирует и растягивает сразу несколько групп мышц. Йога-пилатес улучшает физическое состояние и является прекрасной профилактикой телесных повреждений.

► концентрация и отдача. Упражнения недостаточно выполнять технично - в них необходимо вжиться.

Учитель йоги Клаус Кениг убежден, что будущее йоги лежит где-то между фитнесом и традицией. Он был единственным немецким докладчиком на конференции в Институте Кайвальядхама. В конце концов, йога на протяжении всей своей истории менялась и принаравливалась к духу времени. Сутры Патанджали за две тысячи лет существования пережили не одну интерпретацию. И теперь уже сложно сказать, в чем именно состоит традиция... По словам Шри О.П.Тивари, он не против, чтобы в классические упражнения вносились незначительные изменения. Но при условии, что практикующий имеет представление об истоках йоги и понимает, что делает. Смысл упражнений должен оставаться неизменным.

Эту мысль следует внушать людям без напора и пафоса. Это важный принцип: ученик должен соглашаться лишь с тем, во что поверил сам. «Иначе йога теряет целебные свойства», - напоминает Шри О.П.Тивари.

Клаус Кениг знает по собственному опыту: многие сами приходят к классическим практикам йоги. Совсем не обязательно сразу ошарашивать учеников историческими текстами, мантрами и очистительными процедурами. «Наступает момент, когда человек раскрывается, в нем рождается интеллект. А скепсис и скованность отступают».

Вот и со мной, похоже, происходит что-то подобное. С каждым занятием все лучше концентрируюсь, начинаю дышать правильнее, полнее отдаюсь упражнениям. Ноги, правда, иногда затекают. Но уже наступают и мгновения покоя - «дикая обезьяна» словно замирает. Телу легко, чувствую себя бодрой, свежей, полной энергии. И это несмотря на то, что встаю рано и отказываю себе в привычной чашке кофе.

В ПОСЛЕДНИЙ ДЕНЬ РОВНО В ШЕСТЬ УТРА Я СТОЮ У УМЫВАЛЬНИКА, В РУКАХ - купленный вчера фарфоровый чайничек. Осторожно заливаю в правую ноздрю соленую воду и с напряжением жду - польется ли из левой. Получилось!

Я гордо сообщаю о своем успехе соседу по умывальнику. Это Субхабрата из Калькутты. Он на шаг впереди меня в практиках очищения: только что впервые выпил почти полтора литра соленой воды - чтобы понизить кислотность и промыть желудок. «Чувствуешь такую легкость, будто долго не мог заплакать и, наконец, слезы полились сами собой», - говорит индеец.

Не хочу ли я попробовать? «Может быть, в другой раз», - отвечаю я. И вдруг понимаю, что когда-нибудь непременно попробую.

Кристина Хайдемани

ГЕОСОВЕТУЕТ

О йоге и йогатерапии:
www.indorussia.ru/content/7VediPurani/

Nestlé владеет зарегистрированными товарным знаком Nestlé S.A. (Switzerland).
©2007 Beverage Partners Worldwide S.A. Все права защищены. Напиток сертифицирован.
Реклама



Вкус наслаждения

Вы любите путешествовать?
Откройте для себя волшебный мир Nestlé
и насладитесь изысканным сочетанием
вкуса натурального чая и свежести фруктов.
Подарите себе удовольствие!




Без консервантов



Во время крестин полагается совершить жертвоприношение. Из свежей баранины делают хашламу - мясо, отваренное в небольшом количестве воды. Хашламой сперва угощают семерых незнакомых людей и только потом приступают к трапезе сами

Армения. Праздник

Первый репортаж писателя Петра Вайля и
фотографа Сергея Максимишина из Армении:
Ереван и крестины в храме монастыря Гехард



Крещение - одно из самых важных событий в жизни армянина. Почти все жители этой страны - верующие. Армянская апостольская церковь объединяла нацию в самые тяжелые времена, когда страна надолго теряла независимость

*Армения приняла
христианство
раньше других
государств –
это произошло
1706 лет назад*





В день престольного праздника приходят в храм поджигает «бригада аниматоров». На лотках лежат пластмассовые игрушки вперемежку с распятиями, фотограф предлагает сняться в обнимку с телепузиком, в роли которого выступает местный мальчишка

Праздник есть праздник, хоть и религиозный. Без фотографии с телепузиком не обойтись...







Куски свинины нанизывают на шампуры, которые затем опускают на железных прутьях в тандыр. За один раз можно разместить около 40 шампуров. Отверстие забрасывают кошмами, и через 45 минут хоровац - свиной шашлык - готов

В накрытом кошмой тандыре армяне готовят, возможно, самый вкусный шашлык в мире

ГЕОАВТОРЫ



Петр Вайль и Сергей Максимишин вместе путешествовали по Камчатке (*GEO* №1-2/2007), а на этот раз отправились в Армению

ГЕОКАРТА АРМЕНИЯ

Республика на юге Закавказья. Площадь 29,8 тыс. кв. км. Население 3 млн: армяне (98%), курды (1,7%), русские (0,5%) и др. Религия: Армянская апостольская церковь (94,7%). Авторы *GEO* побывали в Ереване, на озере Севан и в молканском селе Фиолетовец



А рарат мы увидели на второй день пребывания в Армении. А то уж начали нервничать. Вообще-то гора, хоть и находящаяся на турецкой территории, видна из разных мест Еревана, но горизонт затянула дымка, и я стал вспоминать Японию, в которой был три раза, но только на третий удостоился зрелища Фудзиямы, хотя очень старался.

Нас с фотографом Сергеем Максимишиным сопровождал приятель-сопровождающий, сам превосходный фотограф и обаятельнейший человек Рубен Мангасарян. И правда, вместе с ним гору мы впервые увидели с самого правильного места - от арки Чаренца. Поэт Египше Чаренц, пока его не расстреляли в 1937-м, любил приходить сюда, глядя на невероятную красоту Араатской долины с двумя сахарными головами на горизонте - одна побольше, другая поменьше, - соединенными плавным изгибом седловины. Она и вправду очень красива, эта двуглавая, самая знаменитая в мире гора, обманчиво близкая, и даже не обманчиво (потому что всего-то в 50-60 км), но чужая. В утешение отсюда виден и Арагац (4090 м) - высочайшая вершина Армении, увы, на 1047 м ниже Араата.

К арке Чаренца мы подъехали по пути в Гехард. Это священное для армян место - монастырь, вырубленный в скалах ущелья горной речки Гарни. Здесь хранилось копье, которым ударил распятого Иисуса римский воин. Потом копье (по-армянски - *гехард*) передали в Эчмиадзин, где центр Армянской апостольской церкви и резиденция католикоса.

Храм в Гехарде-того же желто-серого камня, что окружающие утесы. Внизу у дороги тетки торгуют полуметровыми овальными пирогами с начинкой из грецких орехов - *гата*; по поверхности - печеный орнамент. Рубен морщится: «Слишком красиво». Все верно - что нужно туристу? Нарядность. Вкус на фото и видео не воспроизводится.

У входа в монастырь - дикая смесь сувениров: статуэтки Богоматери с Младенцем, разноцветные магнитные попуайчики, иконки, крестики, деревянные плоды граната, куклы, таблички с не походящим ни на один в мире алфавитом, которым так гордятся армяне. По верхней кромке ущелья - ряды



монастырских ульев. За стеной бурлит река, возле которой заветное дерево, на него вьжгут ленточки, прося кто о чем.

В стране, первой в мире принявшей христианство как государственную религию - в 301 году, более 1700 лет назад! - язычество в ходу: скажем, февральский праздник огня, июльский праздник воды... Или все-таки неправильно и даже глупо - называть такое язычеством: это есть слияние с природой, уважение к ее законам, древнее которых нет и теоретически быть не может. Много раз я замечал в разных местах мира, что именно такая буйная эклектика, отдающая кощунством, и есть вернейший признак простой, внятной и твердой веры, которой ничего не страшно. Над верой опасно трясутся там, где ее легко пошатнуть.

В ХРАМЕ ГЕХАРДА - КРЕСТИНЫ. СЕМЬЯ ПОГОСЯН ИЗ СЕЛА АРАМУС В ПРОВИНЦИИ КОТАЙК, СЛАВНОЙ ОДНОИМЕННЫМ ПИВОМ и разноименными овощами. Крестьят сразу двоих - Маринэ и Тиграна. Мы знакомимся с родителями - Самвелом и Анжелой, и тут же получаем приглашение в гости. Но сначала - обряд. Идет крещение в церкви, а потом у двух *хачкаров* - средневековых каменных надгробий с изображением креста и орнаментом (*хач* - «крест», *кар* - «камень») - имитируется жертвоприношение: привезенной с собой рыжей овце вкладывают в рот щепотку соли. Парнокопытному предстоит прожить еще ровно столько, сколько времени понадобится на дорогу к дому.

Погосяны сажают к нам в машину провожатого из юных родственников. Едем мимо красивых и ужасных мест: в Котайкском районе много подземных источников, и земля движется: то, что кажет-



В праздничный день жители Арамуса стараются подняться на холм к церкви Богоматери. В храме горят тысячи свечей - всем места не хватает, и верующие ставят свечи прямо на камни или на землю

ся следствием точечной бомбежки, рухнуло само, без всякой войны. Жизнь тут подлинно на выживание; некий собирательный благословенный юг, сложившийся в воображении, - стремительно уходит из сознания.

У дома политкорректное притворство с солью заканчивается: овцу вытаскивают из пикапа, и Самвел аккуратно отрезает ей голову у ворот. Кровь смывают из шланга, а тушу подвешивают в саду за заднюю ногу к ветке зацветающего персика, начинают в три ножа свежевать. Вокруг, сре-

ди абрикосов, яблонь, груш, бродят куры и бодрые петухи. Один из них мог оказаться на месте овцы, будь приглашенных поменьше. Но сегодня за столом - больше 60 человек, и это только самые близкие. «Никаких двоюродных, ты что! Мы бы в доме никогда не поместились», - говорит мне Сано, муж Самвеловой сестры.

АРАМУС - АРМЯНСКАЯ СТОЛИЦА МОРКОВКИ. СТРАННО ПРЕДСТАВЛЯТЬ СЕБЕ ЭТОТ НЕЗАТЕЙЛИВЫЙ ОВОЩ КАК ИСТОЧНИК ЖИЗНИ И благо- состояния, но почему нет. Есть даже популярный радиоклип о морковке: мол, слаще, чем шоколад, и отчего бы ей не быть такой же дорогой, как шоколад.

Все мужчины (кроме нас!) в черных костюмах с лорексом. В них перетаскивают столы, опускают в тандыр шампуры, свежуют овцу.

Из свежей баранины делается *хашила* - отварное мясо, просто сваренное в малом количестве воды: тот случай, когда любые добавки только портят основу. В принципе, *хашила* может быть приготовлена с овощами или вином, но если это *матах* (жертвоприношение) - только в воде. Кастрию с бараниной тихо булькает на двух кирпичках, под которые подведена газовая горелка. Когда крестины, надо сначала угостить этим мясом семерых постоянных людей, лишь потом есть самим.

Говядина идет на *кюфту*: фарш не меньше часа руками взбивают в тазу до пастообразной массы. «Знаешь, - говорит Самвел, не переставая мешать, - армяне очень мучаются, чтобы хорошо поест». Потом из массы скатывают шары и варят - выходит что-то вроде горячей колбасы, только нет на свете колбасы такой тонкости и нежности.

Свинина большими кусками нанизывается на шампуры, шампуры по полдюжины надеваются на железный прут, и полдюжины таких прутьев опускаются в *тандыр*, отверстие забрасывается кошмами. Через 45 минут будет шашлык *хоровац*. Сано проверяет готовность - кусок должен отрываться пальцами. Шашлык, снятый с шампуров, перекладывают в тазы, выстеленные лавашем. ▶

120
ЛЕТ ЛЕГЕНДЕ
АРАРАТ

История армянского коньяка началась еще в XIX веке, это чуть ли не единственный в России напиток, на протяжении столетия сохранявший свое неизменное качество благодаря соблюдению традиций производства. Не случайно армянский коньяк снискал всенародное признание и стал одним из неизменных атрибутов современной жизни в нашей стране. Prestижная марка АрАрАт. гордость

армянских производителей коньяков - почетный символ самой Армении. В течение всего XX столетия без армянского коньяка не обходилась ни одна важная правительственная встреча, его подавали во время международных переговоров. Сам британский премьер Уинстон Черчилль предпочитал армянский коньяк многим другим именитым напиткам. В 2006 году, обладая такой богатой историей и безукоризненной репутацией, именно статусный и легендарный АрАрАт становится официальным коньяком Года Армении в России. Производство армянских коньяков берет начало в далеком 1887 году - его основали талантливые предприниматели братья Василий и Нерсес Таираны. Именно эти исторические коньяки сегодня производят в Армении только на Ереванском коньячном заводе.

В этом году ЕКЗ празднует важный для легендарной марки АрАрАт юбилей - 120-летие армянских коньяков. К этому торжественному событию АрАрАт выпустил специальную лимитированную серию АрАрАт***** - прекрасно сбалансированный коньяк пятилетней выдержки, проверенный временем классический выбор. Это безусловный эталон среди армянских коньяков: теперь АрАрАт***** представлен и в праздничной упаковке. Дизайн юбилейной серии максимально раскрывает сущность коньяка, естественное богатство и насыщенность вкуса. Белоснежная фактурная подарочная упаковка создает торжественное настроение, подчеркивая глубоко-янтарный цвет напитка и его природное тепло. Первый армянский коньяк был изготовлен по классическому шарантско-

му методу (французский способ выкурки спиртов). В 1899 году завод перешел в собственность крупного товарищества «Н.Л. Шустов и сыновья», коньяки АрАрАт стали поставляться к столу Его Императорского Величества. В 1953 году построили новое здание коньячного завода, признанное одним из шедевров архитектуры Еревана, а предприятие получило свое нынешнее название - Ереванский коньячный завод. Сейчас гамма продукции АрАрАт включает семь наименований: «Три звезды», «Пять звезд», «Ани», «Отборный», «Ахтамар», «Праздничный» и «Наири». Все коньяки АрАрАт производятся только на Ереванском коньячном заводе по традиционной технологии: их делают из высококачественного армянского винограда, а выдержка коньячных спиртов проходит в бочках из армянского дуба.



Один из участников церемонии ждет, когда окончится обряд крещения и овце вложат в рот щепотку соли. В прежние времена жертвоприношение совершали прямо в храме, но теперь ритуал вывели за его пределы: животное зарежут дома

► Интересно, почему получается вкуснее, чем у меня - что на Рижском взморье, что на Лонг-Айленде, что под Прагой?

На 60 человек уходит примерно 60 кг мяса: 35 кг свинины, 10 кг говядины, 15 кг баранины. Обилие трав: *тархун, реган, кинз, котем* (он же *цицматы*, кресс-салат). Сказочный *хнджлос* (любят армяне запустить четыре-пять согласных подряд: чтоб иноземцам неповадно было) - дикорастущий лук, который отваривают с солью, сбрызгивают лимонной или уксусом. Примечательный штрих укоренности жизни: в пищу идет невероятное множество диких - полевых и лесных - трав. На счету все, что растет, и тем более, что движется.

Процесс запущен, процесс пошел, и в саду гости ждут призыва за стол: мужчины играют в карты (*блот* - вроде европейского белота, что ли), в нарды; женщины беседуют, приглядывая за детьми.

Сразу после первого тоста начинаются танцы - традиционные, под аранжировку народной музыки, несущейся из мощных динамиков. Танцевать умеют все, некоторые виртуозно. Честь приезжих отстаивает Максимишин, который где-то тайком выучился армянским пляскам, и теперь срывает овации.

Сегодня в Арамусе - престольный праздник, к которому и приурочены крестины. В такой день

Овец предстоит прожить ровно столько, сколько занимает дорога домой...

воспроизведение убедительное: сколько же должно пройти столетий, чтобы стерлась крутизна скал, сгладилась острота камней, по которым бредешь вверх к храму?

Но праздник есть праздник, и женщины идут в нарядных платьях и на высоких каблуках. Допотопные бабушки практично обуты в яркие кроссовки. Тот же стилистический разноряд вдоль тропы, где сидят торговцы всем подряд: рядом со скорбным ликом Спасителя - румяная хоря покачивающейся и позвякивающей куклы алого цвета, пестрые пластмассовые свистульки соседствуют с пластмассовыми же распятиями.

Прихожан зовут сфотографироваться на фоне часовни вместе с обезьяной в коричневом плюшевом костюме и телепузиком в плюшевом красном. Пацаны, одетые в эти душные наряды, время от времени сдвигают аляповатые морды на плечи и приходят в себя, присаживаясь на края надгробий.

Почему-то здесь все такое не коробит: за 1700 лет этот народ получил право обходиться со своей верой панибратски. Да и в XX веке тут не было такого оскорбительно повального отказа от прежних святых, как у большого брата к северу. И крестили, и венчались, и отпевали - при той власти тоже.

По мере подъема все шире открывается панорама горных хребтов со снежными вершинами. Все ближе часовня, и видно, что из арочного окна над входом валит черный дым. Это тысячи принесенных и зажженных тут свечей сваливаются в кучу, и уже полыхает сплошной костер. В храме дымно, жарко, душно, места не хватает. Поднявшиеся сюда обходят часовню и ставят свечи в камнях и на земле. Их столько, что скалы на два метра в высоту закопчены до угольной черноты, а понизу покрыты рыжими потеками воска - безумный экспрессионистский пейзаж.

В АРМЕНИИ ВСЕ ТАКОЕ: В НЕМЫСЛИМЫХ СОЧЕТАНИЯХ ЕСТЬ РАСПРОСТРАНЕННОЕ МНЕНИЕ, ЧТО СТОЛИЦА - НЕ СТРАНА. Неправда: чтобы понять страну и народ, надо внимательно рассмотреть столицу - при всей поверхностной непохожести именно она вбирает все самое характерное и важное.

Ереван такой, какой есть, не случайно. Он строился в эпоху роскошного и величавого - в сталинские годы. Но это отвечало и вкусам, заметно склонным к яркости и пышности, - стоит выйти на улицу, чтобы в том убедиться, глядя на прохожих. Генеральный план в 1924 году разработал архитектор Александр Таманян, который успел оставить след еще в дореволюционной Москве (в ту пору он именовался Таманов), построив по заказу князя Щербатова на Новинском бульваре необычный шикарный дворец. Советская власть устроила в нем общежитие работниц Трехгорной мануфактуры (см. Новинский бульвар, д. 11). Надо сказать, в ▶

приносят *ухт* - обет: режут овец, петухов, долго вкусно едят зарезанное.

САНО ВЕДЕТ НАС ЗА ДЕРЕВНО, ГДЕ НА ВЫСОКОМ ХОЛМЕ - МАЛЕНЬКАЯ ЦЕРКОВЬ БОГОМАТЕРИ, СКОРЕЕ ЧАСОВНЯ, ИЗ РОЗОВОГО Туфа. К ней вьется крутая тропа. По сторонам тропы - диковинное, почти вертикальное кладбище. Надгробья побогаче - на фамильных участках, покрытых жестяными навесами, увенчанными жестяными же маленькими соборами, подобиями главного храма страны в Эчмиадзине.

Я видал немало церквей и часовен, особенно содержавших мощи святых, путь к которым сознательно призван напоминать о Крестном пути. Здесь -

ГЕОФАКТЫ

▶ Армянский алфавит создал более 1600 лет назад монах-просветитель Месроп Маштоц

▶ В 2005 году у подножия горы Арагац был установлен памятник армянской письменности - первый в мире памятник алфавиту

▶ Буквы армянского алфавита весом в 27 кг, сделанные из золота, хранятся в религиозном центре страны - городе Эчмиадзине

От веры тут не отказывались и в XX веке – также и крестили, и венчали, и отпевали...

► Москве Таманов был раскованнее, чем Таманян в Ереване, что по времени объяснимо.

Культурными центрами армян были: на западе - Стамбул, на востоке - Тбилиси. Подлинно армянской столицей Ереван сделался лишь в XX веке, заново: оттого тут нет Старого города, оттого так много широких проспектов и монументальных зданий. От мрачной торжественности город спасает материал - розовый, красноватый, оранжевый туф. Даже к самому казенному зданию нельзя относиться совсем уж всерьез, если оно составлено из пестрых кубиков.

Опять-таки-спасительная эклектика. Вплотную с грандиозным юбилейным монументом - скульптура колумбийца Фернандо Ботеро: голенький толстенный римский воин в одном только шлеме и щите. Возле каскада, соперничающего масштабами с петергофским, - толстая кошка в два человеческих роста того же Ботеро. Бронзовый Арно Бабаджанян, автор первого советского твиста, где-нибудь в других местах был бы воспринят как непочтительность и легкомыслие - уж очень он машет над роялем несоизмерно большими руками. На фоне классического оперного театра - дивно хорош.

Тут надо гулять, присматриваться. И вот еще важное: холод не идет Еревану. Не то слово - не идет. Здесь с ужасом вспоминают 1990-е, когда по всей стране вырубали деревья в лесах и даже городских парках, таская дрова для самодельных буржук. Нет человека, который не рассказывал бы буквально леденящие душу истории из жизни своей семьи. Есть и занятное. В 1994 году где-то убили признанного уголовного авторитета Гогу Ереванского. На его похороны съехались воры в законе со всего бывшего СССР. Чтобы почтить товарища, они заасфальтировали улицу, на которой он жил, и купили свет и тепло на три дня для всего Еревана.

Холод Еревану не идет, и когда мы только прилетели в Армению в самом конце апреля, город казался помпезно-угрюмым. Но потом, проездив неделю вокруг озера Севан и по русским молоканским деревням за Дилижаном, вернулись и ахнули. За это время стало тепло, вышло солнце - и сделался юг.

НА ХОЛМЕ В РАЙОНЕ АЙГЕСТАН - ЗАМЕЧАТЕЛЬНО СОХРАНЯЮЩИЙ МНОГОВЕКОВЫЕ ТРАДИЦИИ ЦЕРКОВНОЙ АРХИТЕКТУРЫ НОВЫЙ СОБОР Св. Григора Просветителя. Ниже - памятник европейцу в сюртуке с отставленной ножкой. Спросили у мороженщицы, кто это. Окружающий покупательский народ грохнул: своего не признали. Грибоедов! Ну, заключенный им Туркманчайский мир, по которому Москва получила Эриванское и Нахичеванское ханства, для России точно был хорош, а вот для армян - стоит подумать. Впрочем, погиб Грибоедов в Тегеране, защищая жизнь двух армянок: уже достойно памятника.

ГЕОФАКТЫ

► Еревану исполнилось 2789 лет. В 782 году до н. э. царь государства Урарту Аргишти I основал крепость Эребуни. Она и дала имя городу

► На территории Еревана также обнаружены поселения IV-III тысячелетий до н.э.

► В Музее-институте древних рукописей «Матенадаран» хранится более 17 тыс. рукописей и 100 тыс. исторических документов



У подножия холма - парк с прудом и кофейнями. Молодые люди в черных рубашках расселись за отличным пивом «Киликия» или «Котайк» с рассолным сыром чанах в ворохе зелени. Отовсюду заиграла музыка. По паркам и улицам понесся кофейный запах. Толпами двинулись иконописные красавицы. Всё в порядке: юг, столица.

С улицы Туманяна («Ту» не путать с «Та», писателя - с архитектором) мы свернули под арку, чтобы увидеть среди унылых стандартных десятиэтажек стройный храм Зоравор. За углом - музей Мартироса Сарьяна. Испытав и плодотворно пережив соблазны импрессионизма и пост-, он создал безошибочное свое. Да, угадываешь за



Сарьяном - Сезанна, Павла Кузнецова, больше всего Гогена. Но он такой один - он Сарьян. И он из окна своей мастерской, куда можно сейчас войти, видел Зоравор и писал его. Теперь ничего бы не вышло: Зоравор есть, вида нет. Но у стен храма сидят ребята с этюдниками, и преподавательница-армянка дает- объяснения по-русски студентам-армянам. Внутри церкви, в правом приделе, копия «Сикстинской Мадонны», только улучшенная по сравнению с Рафаэлем: добавлены корона, позументы на плечах, видимо, приделели для армянской свадьбы.

Рядом с сарьяновским музеем, на улице его имени, над ядовито-синими железными воротами -

масштабная вывеска «Стоматологический центр Пируэт». Ну-ну, зря что ли так много армянских имен вроде Гамлета и Жизели.

ВОТ ЭЧМИАДЗИН - ПРОСТОТА И ЛАКОНИЗМ. И КАФЕДРАЛЬНЫЙ СОБОР, И ОЧАРОВАТЕЛЬНАЯ ЦЕРКОВЬ СЯТОЙ ГАЯНЭ (VII ИСК) в цветущих фруктовых деревьях, на фоне которых так выделяется «апельсинный» цвет храма. Это термин Мандельштама: «Дома из апельсинного камня».

Побывавший в Армении в 1930-м, Мандельштам написал: «Нет ничего более поучительного и радостного, чем погружение себя в общество людей совершенно иной расы, которую уважаешь, которой сочувствуешь, которой вчуже гордишь-»

Христианство принесли в Армению апостолы Фаддей и Варфоломей. Именно поэтому Армянская церковь называется Апостольской. Она также известна как Армяно-Григорианская церковь - по имени ее основателя Григора Просветителя



Помимо случайно встреченных Петра Вайля и Сергея Максимишина, Погосяны пригласили в гости 60 человек, и это только самые близкие родственники и друзья: «Никаких двоюродных, ты что, мы бы в доме никогда не поместились!»

• ся. Жизненное наполнение армян, их грубая ласковость, их благородная трудовая кость, их неизъяснимое отвращение ко всякой метафизике и прекрасная фамильярность с миром реальных вещей, - все это говорило мне: ты бодрствуешь, не бойся своего времени, не лукавь... Чужелюбие вообще не входит в число наших добродетелей. Народы СССР сожительствуют, как школьники. Они знакомы лишь по классной парте да по большой перемене, пока крошится мел».

Нет никакого СССРа, а тема, проблема - насущная, животрепещущая. Теперь даже классной парты нет, одна сплошная перемена, с разгулом шпаны из старшекласников. Допустим, до армян все-

ррез не добрались (еще?), но грузины, азербайджанцы, таджики, не говоря уж о полудальнем зарубежье в лице вьетнамцев, да и о дальнем (перуанцы), вовсе ощутили на себе отсутствие «добродетели чужелюбия».

Через 37 лет после Мандельштама писал Андрей Битов: «Я усмотрел в Армении пример подлинно национального существования, проникся понятиями родины и рода, традиции и наследства».

Понятно: приезжая из плакатной семьи народов, они поражались умению достойно и осознанно жить на своей земле, ощущая ее по-настоящему своей. Не тот случай экстенсивного землепользования, когда можно все безоглядно истощить под но-

Сотни тысяч родившихся за границей армян своей родиной считают Армению

щий, / К земле пригвожденный народ» (Осип Мандельштам). Уникальным образом пригвожденный, потому что из десяти примерно миллионов насчитывающихся в мире армян в самой Армении - только треть. Но все - скажем, родившийся и всю жизнь проживший в Париже Шарль Азнавур, - родиной считают Армению. История поработала: когда-то такой родиной армяне могли считать кто Турцию, кто Грузию. Сейчас все сосредоточилось тут.

При этом можно говорить и о трагедии, и просто о коллизии рассеяния. Мои близкие приятели-армяне в Армении не бывали. Не был Сергей Довлатов, сын тбилисской армянки Норы Сергеевны, тоже ни разу не посетившей историческую родину. Вагрич Бахчанян, который говорил о себе «я армянин на 150 процентов: у меня и мачеха армянка», двигался в жизни только по маршруту Харьков-Москва-Нью-Йорк. Были и другие, не столь известные, но такие же - лишь помнящие об Армении.

...После похода к закопченной горной часовне мы возвращаемся к ПРАЗДНИЧНОМУ СТОЛУ в АРАМУСЕ. Как раз вовремя: подается кюфта. С изумлением понимаем, что в застолье, с учетом перерыва на паломничество, прошло четыре часа, а у остальных все шесть.

Пьют почти исключительно водку, и много - а пьяных ни одного. Когда Ильф и Петров в записных книжках написали «Арагат-Арагат. Ковчег не видно, но у подножия горы лежал очень пьяный Ной» - тут точно только про ковчег. Что до Ноя, если б юмористы растолкали лежащего, тот, несомненно, заговорил бы по-русски.

В армянском языке даже нельзя по-человечески сказать «пойдем выпьем» или «посидели, выпили». Глагол «утел хмел» означает - «поесть-выпить», и только так. Средиземноморский подход: выпивка - часть трапезы, часть еды. Не то что пьяных, даже сильно выпивших было не видать за нашим длинным столом. Никакой агрессии. Метаболизм? Выдержка? Традиция? Завидно.

Завидно и другое. Я расспрашиваю сидящего рядом Сано - кто есть кто за столом. Один следовательно прокуратуры, один врач, два механика, остальные - «морковка, морковка, морковка». Живые осмысленные лица. Приветливая толковая речь. Белые рубашки, черные костюмы. Вот люрекс, конечно, но что люрекс, нечего придирааться - сами не Армани. И не армяне, конечно. Увы.

Петр Вайль

Окончание следует

ГЕОСОВЕТУЕТ

А. Арцруни. Армянское нагорье и цивилизация. М., 1999

О Ереване и Армении на сайте: www.yerevan.ru

Виртуальная галерея Мартироса Сарьяна: www.saryan.info

гами - и двинуться дальше, чтоб на Тихом океане закончить свой поход. В Армении все иначе, на территории в полтора раза меньше Пензенской области все досконально знают, где именно растет самая вкусная картошка, где сочнее абрикосы, где лучший для красного, а где для белого вина виноград. До тонкостей различают диалекты на расстоянии десятка километров. Анекдоты строго подразделены географически: жители Гюмри - заносчивы, ванадзорцы - простоваты, в Гаваре выпивают больше других. Различия рассматриваются в микроскоп. Урок жизни малого народа на тесной земле.

«Как люб мне натугой живущий, / Столетьем считающий год, / Рожаящий, спящий, ору-



Материк один на всех

Геофизики приходят к выводу о том, что разъединенные миллионы лет назад континенты однажды опять встретятся, образовав общий гигантский материк – новую Пангею

Прошай, Средиземное море, прощай, Красное со всеми своими восхитительными коралловыми рифами и богатейшей подводной фауной! Настанет день, когда в окрестностях Сан-Франциско появится песчаная пустыня под названием Лос-Анджелес, а большая часть южной Калифорнии, сдвигаясь по линии нынешнего западного побережья, в конце концов сольется с новой – гигантской – Аляской!

Геологи всегда стремились исследовать далекое прошлое и описать формирование и медленные перемещения частей суши и океанов. Сегодня ученые все больше интересуются будущим нашей планеты. Точные измерения и сложные тех-

нологии дают возможность предсказать, какой будет форма Земли через... 250 млн лет. «Теперь мы гораздо лучше себе представляем не только то, как происходили перемещения частей суши миллионы лет назад, но и возможные сценарии грядущих геологических событий», – заявляет Уоррен Ноклеберг, научный сотрудник калифорнийского подразделения Геологической службы США, признанный авторитет в своей области.

Исследователи, конечно, признают, что более или менее достоверно изменения в структуре земной коры и пути движения литосферных плит можно спрогнозировать лишь на следующие 10-20 млн лет. Но, несмотря на всю гипотетич-



Pangea Ultima - так назвали ученые единый континент, в который сольются современные материки через 250 млн лет. С точки зрения геологов, его очертания будут напоминать облик нашей планеты в далеком прошлом



ность предсказаний, область геофизического прогнозирования переживает сейчас настоящий бум.

Посвященный этому направлению интернет-сайт американского геолога из Техасского университета в Арлингтоне Кристофера Скотезе с момента его открытия в 1998 году посетили уже около 30 млн пользователей, а среди создателей тектонических прогнозов - самые известные ученые.

Бывший президент Национальной академии наук США геолог Фрэнк Пресс в предисловии к одному из своих лекционных курсов представляет проект «Понять Землю». Он знакомит публику с поистине ошеломительной «картинкой» - как будет выглядеть поверхность нашей планеты через 50

миллионов лет. Вероятный сценарий выглядит так: Африка, двигаясь к северу, стыкуется с Европой. В результате соединения двух сухопутных массивов исчезает Средиземное море, его заменяют Средиземные горы. Эта гряда вклинивается в новый суперконтинент, по размерам значительно превышающий нынешнюю Евразию (условно его можно было бы назвать Афразией).

Пятьдесят миллионов лет - это целая вечность. Но только не в масштабах истории Земли. Для геологов такой промежуток времени - лишь мгновение. Если принять все прошлое нашей планеты за один год то 50 миллионов лет - это меньше четырех суток. Кстати, именно на такой период те •



Уильям Брод пишет о научных достижениях в «Нью-Йорк Таймс», он автор книг по истории науки, лауреат Пулицеровской премии

• же метеопрогнозы считаются максимально достоверными...

«Для геологической истории Земли пятьдесят миллионов лет - это почти завтрашний день. Все абсолютно предсказуемо, - объясняет Кристофер Скотезе. - Это как если бы вы ехали по шоссе и захотели узнать, где будете через 10 минут. Вы бросаете взгляд на спидометр и делаете несложные расчеты. Правда, в пути с вами может случиться что-то непредвиденное - как и с Землей за 50 млн лет».

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ МАТЕРИКОВ ТЕСНО СВЯЗАНО С ТЕОРИЕЙ движения литосферных плит, окончательно сложившейся в конце 1960-х годов и разрушившей прежние

догмы о неподвижности континентов. Сегодня общепризнано, что поверхность Земли состоит из дюжины гигантских блоков земной коры, которые дрейфуют в жидкой мантии. В этом мантийном океане под действием гравитации зарождаются конвективные горячие потоки. Они приводят в движение плиты, которые несут на себе материки и океанские бассейны, разводя и сближая их, как части исполинского пазла.

Плиты сталкиваются между собой, надвигаются одна на другую приблизительно с той же скоростью, с какой у нас растут ногти. Но сегодня геологи в состоянии с высокой точностью фиксировать все эти медленные изменения. Целые батареи специальных приборов, установленные по всей земле и спутниковая навигационная система *GPS* отмечают малейшие перемещения плит.

Тектоническая теория позволила реконструировать прошлое нашей планеты и восстановить ее облик в разные эпохи. Ученые предположили, что каждые 400-600 млн лет континенты собираются в огромный материк, содержащий в себе почти всю континентальную кору, а затем вновь расходятся. Современные континенты образовались 200-150 млн лет назад в результате раскола суперконтинента Пангеи (от гречес-

кого «Все земли») и сейчас находятся на этапе почти максимального удаления друг от друга.

В 1970 году Роберт Дитц в своей статье, опубликованной в *Scientific American*, сделал первый шаг к моделированию движения континентов в перспективе 50 млн лет. Геолог изучал калифорнийский разлом Сан-Андреас - крупное разрывное нарушение земной коры, виновное в разрушительном землетрясении 1906 года в Сан-Франциско. Спустя столетие угроза катастрофы в Калифорнии остается актуальной: опасности подвергается весь регион, прилегающий к Лос-Анджелесу. Разлом находится непосредственно на стыке двух плит. Одна из них - Тихоокеанская - неумолимо движется на север, навстречу другой - Североамериканской. «Через 10 млн лет Лос-Анджелес окажется на уровне Сан-Франциско, - отметил доктор Дитц. - А еще через 50 млн лет эта территория будет омываться водами побережья Аляски».

Эти прогнозы очень заинтересовали Кристофера Скотезе, еще когда он был студентом Чикагского университета. С помощью новейшего программного обеспечения он вместе со своим научным руководителем составил детальные карты возможных эволюционных изменений внутри материков, а затем занялся изображением их будущих контуров.

В 1982 году журнал *Discover* предложил Кристоферу пойти еще дальше - описать земную поверхность, какой она будет не через 50 млн, а через 200 млн лет. «Как мог я решиться заглянуть так далеко?» - задается риторическим вопросом ученый.

При создании карт геологического будущего нашей планеты Скотезе пришлось учитывать правила, охватывающие все основные события тектонической истории (формирование зон субдукции и глубинных впадин, способных «поглощать» океанское дно). На интернет-сайте исследователя, открытом в 1998 году, представлены наиболее впечатляющие результаты его работы - *Paleomap Project*.

Сегодня Скотезе пытается визуализировать облик нашей планеты уже в более отдаленном будущем - через 250 млн лет. «Самое трудное - выявлять новые зоны субдукции и пытаться понять, с какой интенсивностью они могут воздействовать на местоположение континентов», - говорит ученый. Процессы, происходящие в раскаленном мантийном слое, находящем-

Лик Земли переменчив, он в вечном движении: каждые 400-600 млн лет континенты объединяются, а потом вновь расходятся



250 МЛН ЛЕТ НАЗАД

ЗАЧАТКИ КОНТУРОВ СОВРЕМЕННЫХ МАТЕРИКОВ

Наметились линии раскола сверхматерика, названного геологами Пангеей (по-гречески - «Все земли»). Геофизики предполагают, что за 4,6 млрд лет существования Земли суперконтиненты формировались и распадались несколько раз



150 МЛН ЛЕТ НАЗАД

РАСПАД ПАНГЕИ

В середине юрского периода (199-145 млн лет назад) продолжается распад сверхматерика Пангея. Атлантический океан в это время еще представляет собой небольшой морской рукав между Африкой и Америкой

18

Zlatý Bažant[®]

1 литр



Крупная добыча!



ЧЕРЕЗ 150 МЛН ЛЕТ

СОКРАЩЕНИЕ ПЛОЩАДИ АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНА

Новые зоны субдукции спровоцируют поглощение океанической коры, исчезновение Атлантики и схождение материков. Африка соединится с Азией

► ся под земной корой, по всей видимости, воздействуют на направление движения тектонических плит. Но как именно? Мы этого точно не знаем, здесь остается еще множество вопросов. И тем не менее Скотезе смоделировал карты Земли будущего, на которых нынешние континенты сближаются и соединяются, образуя новый сверхматерик. Скотезе назвал его *Pangea Ultima* - Последняя Пангея.

АНИМИРОВАННОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ ПОСЛЕДНЕГО ФОРМИРОВАНИЯ PANGEA ULTIMA ПОМЕЩЕНО НА САЙТЕ СКОТЕЗЕ. Карты моделируют расположение континентов через 10, 50, 100 и 250 млн лет.

Итак, Африка продолжит смещаться на северо-восток со скоростью 5-7 см в год, и в конце концов дно Средиземного моря вздыбится горными вершинами. Результатом «наезда» Африки на Европу станет формирование гигантской горной системы. Она протянется от Атлантики до Индийского океана и будет включать выстроившиеся в двойную цепь Альпы, Апеннины, Балканы, Карпаты, Крымские горы, Кавказ и еще один хребет, который образуется на месте нынешнего Египта.

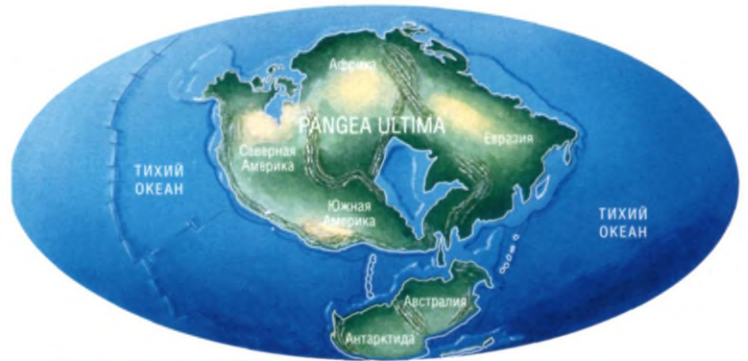
Примерно с такой же скоростью, что и Африка, на север дрейфует Австралия. Это движение когда-нибудь поднимет острова Индонезии и Малайского архипелага до уровня современных Гималаев. Совершив свой пируэт против часовой стрелки, Зеленый континент «прибьет» к побережью Азии.

Антарктида также перемещается к северу, теряя по мере приближения к

экватору свой ледниковый щит. Уплывая все дальше в Индийский океан, она в итоге «сядет на мель» между Мадагаскаром и Индонезией. И тогда Индийский океан превратится во внутреннее море.

Наконец, произойдет то, что Скотезе называет «крупнейшим тектоническим потрясением», - исчезновение Атлантики. Ньюфаундленд столкнется с Африкой, а чуть позже Бразилия вклинится в южную часть Африканского континента.

Катаклизмы такого рода будут множиться и нарастать, в результате через 250 млн лет нынешние материки сольются в единый мегаконтинент, который охватит кольцо остатка Индийского океана. «Я решил окрестить его *Pangea Ultima*, то есть «Последняя Пангея»... Конечно,



ЧЕРЕЗ 250 МЛН ЛЕТ

ОБРАЗОВАНИЕ НОВОГО ЕДИНОГО МАТЕРИКА

Азия, Африка, Северная и Южная Америка образуют общий континент. В результате их слияния Индийский океан превратится во внутреннее море

в принципе она совсем не последняя, но последняя из тех, которыми я буду заниматься», - усмехается Скотезе.

НАСКОЛЬКО ЗАСЛУЖИВАЮТ ДОВЕРИЯ ПРОГНОЗЫ АМЕРИКАНСКОГО УЧЕНОГО? В ГЕОЛОГИИ ПРИНЯТЫ ДВЕ КОНЦЕПЦИИ ДРЕЙФА МАТЕРИКОВ. Согласно первой (ее придерживается Скотезе), рано или поздно тенденция удаления континентов меняет свой вектор на противоположный, и тогда вновь происходит их слияние.

Представители другой школы утверждают, что континенты продолжают удаляться друг от друга, пока их движение вокруг планеты не заставит их вновь соединиться. Сторонники этой теории считают, что «курс на развод» материков не может быть изменен. Вместо исчезновения Атлантики они предсказывают гибель Тихого океана, вследствие чего обе Америки продолжат свой жизненный путь в составе Азии.

В результате слияния континентов по такому сценарию появится сверхматерик, который Сергей Писаревский, сотрудник Центра специальных тектонических исследований Университета Западной Австралии, назвал Амазией. Однако сам Писаревский признает, что большей вероятности реализации именно этого прогноза не существует. «Интуитивно мне кажется, что исчезнуть должен именно Тихий океан, но это только один из возможных вариантов эволюции», - заявляет ученый.

Столь же осторожен в оценках Брендан Мерфи, канадский специалист по тектоническим циклам. Он напоминает: геологи еще слишком мало знают

о причинах движения тектонических плит, чтобы иметь возможность делать долгосрочные прогнозы. «Хотя в ближайшие десятилетия мы многое узнаем, и тогда все изменится», - полагает ученый.

Прогресс в геологии позволит описать внутреннюю работу Земли и усовершенствовать прогнозы. Особый интерес общества к будущему планеты очевиден. «В студенческой аудитории сразу устанавливается мертвая тишина, стоит мне лишь заговорить о том, что ждет Землю, - делится впечатлениями Мерфи. - Но важно понимать, что современная геология способна снять лишь один кадр фильма, в котором действие разворачивается бесконечно».

Уильям Брод

Какой мегаконтинент возникнет - Последняя Пангея или Амазия? И какой океан исчезнет - Тихий или Атлантический?

ГЕОФАКТЫ

► По прогнозам К. Скотезе, через 250 млн лет Британские острова окажутся на месте Сибири

► Предполагают, что будущую Пангею на 90% покроют пустыни

► В следующие 40 млн лет Альпы поднимутся до высоты 10-15 км

GEO СОВЕТУЕТ

Сайт Кристофера Скотезе (англ.): www.scotese.com

Pangea Ultima на сайте NASA (англ.): http://science.nasa.gov/headlines/y2000/ast06oct_1.htm



ДИФЛЮКАН*
150 МГ ФЛУКОНАЗОЛ



1 капсула

5 413973 043113

Регистрационный номер: П №013546/02-2001

ДИФЛЮКАН - ОДИН!

ТЫ - В ПОРЯДКЕ, А МОЛОЧНИЦА НЕТ!

Имеются противопоказания.

Необходимо ознакомиться с инструкцией по применению.

Для получения полной информации см. Инструкцию по медицинскому применению препарата Дифлюкан, одобренную Росздравнадзором 25.11.2005, пр. 66 изм.

Рег. удостоверение П №013546/02-2001 от 08.01.2002.

Представительство компании "Пфайзер Интернэшнл ЭлЭлСи".

Россия, Москва, 109147, Таганская ул., 21. Телефон (495) 258-5535, Факс (495) 258-5538.



На правах рекламы. Товар сертифицирован.

DIF-07-01



Возвращение Арала



Четвертое по величине озеро мира ныне считают мертвым. Теперь в списке великих пустынь появилась новая - соляная пустыня Аралкум. И все же есть надежда, что Арал возродится. Недавно здесь возвели Коккаральскую плотину, и теперь местные рыбаки ждут, что кроме камбалы в их сети попадет и другая рыба



Зимой жители аральских поселков полностью изолированы от внешнего мира. Выживай как хочешь!

Аул Тастубек находится почти в сотне километров от райцентра Аральска. В официальных документах аул значится как «один из 77 сельских населенных пунктов с низким экономическим потенциалом развития». Кормиться здесь и вправду нечем, не хватает воды, а по-

стоянные соляные бури разносят около 40 тыс. тонн соли в год! Выручают верблюды - в этих местах они основной источник жизни: дают молоко, шерсть, мясо. По казахской традиции, верблюда преподносят в дар по случаю свадьбы и рождения ребенка









В глубине под крепко сковавшим море льдом теперь плавают только камбала. Ей ведь чем солонее, тем лучше

В 1996 году в Приаралье приезжали датские рыбаки - учили казахов ловить камбалу. Теперь у местных появился хоть какой-то заработок. Но дело это нелегкое. Чтобы найти подходящее место для ловли, приходится преодолевать многие километры верхом на вер-

блюдах. А потом на лютом морозе долбить проруби и спускать туда сети. Сами казахи камбалу не жалуют, говорят, костлявая слишком. Совсем другое дело - карп или судак. Но где же их взять: из-за повышенной солености воды вся рыба давно ушла в Сырдарью



Каково это - жить и растить детей в зоне экологической катастрофы? Супруги Кинжинбаевы стараются не унывать

По мере того как пересыхало море, безлюдным становился и аул Тастубек. До катастрофы здесь жили две тысячи человек. Но потомственный рыбак Жакслик Кинжинбаев со своей семьей решил остаться в ауле. В его саманном домике нет ни электричества, ни воды.

которая в этих местах вообще на вес золота (в день на человека ее приходится меньше 15 литров). Правда, в последнее время вроде полегче стало. В Тастубеке даже снова школу открыли, и Гюльжамат, жена Жакслика, по вечерам помогает детям делать уроки







На улице - минус восемнадцать. Слишком тепло, считает Жакслик Кинжинбаев. «Идеальная температура - где-то между двадцатью пятью и сорока градусами мороза, - говорит Жакслик, и его обветренное лицо расплывается в мечтательной улыбке. - Тогда берег хорошенько промерзает, и лед на Арале лежит метровым слоем. Верблюды могут спокойно тащить сани, да и рыбы больше: холод гонит ее к берегу, где вода теплее. А когда тепло, жидкая грязь кругом, по берегу не пройдешь».

Жакслик звучно втягивает носом воздух, смотрит на свою собаку, которая сосредоточенно роет снег, и говорит: «Видать, завтра хороший мороз будет».

Жакслик Кинжинбаев - потомственный рыбак. Один из немногих, кто в годы после развала СССР не уехал из аула Тастубек, расположенного к северу от Аральского моря.

В 1950-х по решению властей для ирригации сельскохозяйственных земель изменили течение двух питающих Аральское море рек - Амударьи и Сырдарьи. Хватило нескольких десятилетий, чтобы Арал четвертый по величине внутренний водоем в мире, снабжавший рыбой многие республики Советского Союза - на три четверти пе-

ресох и разделился надвое - на Малый Арал на севере и Большой на юге. После падения коммунистического режима в республиках Центральной Азии многие мечтали, что море вернется к жизни. Но напрасно. Отчаявшись, люди разбегались в поисках лучшей жизни по окрестным городам - теперь бывшие аральские рыбаки живут в Аральске, Кызыл-Орде, Чимкенте.

Недавно у них вновь появилась надежда. В 2005 году наконец достроили Кокаральскую плотину, которая должна восстановить иссякающие водные ресурсы моря. Финансировали этот проект правительство Казахстана и Всемирный банк. С 2005 года Малый Арал «добрал» уже более 10 млн кубометров воды, а значит и соли в нем стало меньше. Постепенно и рыба начнет возвращаться.

В ТАСТУБЕКЕ С НЕТЕРПЕНИЕМ ОЖИДАЮТ БУДУЩИХ УЛОВОВ, А ПОКА ДЮЖИНА домишек из серого кирпича напоминает о той поре, когда процветавший благодаря рыбе и черной икре местный колхоз стал миллионером. Увы, из двух тысяч человек, живших в поселке в 1960-е годы, теперь осталось около пятидесяти. Сам Жакслик никогда отсюда не уезжал, за исключением двухлетнего периода службы в рядах советской армии. Там он выучил несколько русских слов, три гитарных аккорда и несколько грустных песен, которые напевает своему восьмимесячному сыну вместо колыбельной.

Для Жакслика Аральское море - не мертвое. Это его жизнь, его кладовая и, помимо верблюжьего стада, основ-

ной источник доходов. В 1996 году сотрудникам датской неправительственной организации *Society for a Living Sea* («Общество живого моря») удалось убедить жителей Аральского побережья, что зима - вовсе не обязательно мертвый сезон. Достаточно сделать прорубь и научиться закидывать сети, и в твоих руках неплохой улов - камбала. Эта рыба отлично себя чувствует даже в очень соленой воде. Ее начали разводить здесь в 1970-х годах, еще при советской власти, чтобы как-то приостановить медленное угасание промышленного рыболовства. «Датчане даже учили нас ее готовить, - усмехается Жакслик. - Только уж больно она костлявая, есть особо нечего. Ни в какое сравнение не идет с хорошим карпом или судаком!»

Однако карпы и судаки давно уже здесь не водятся. Из 24 видов рыбы, когда-то обитавших в Аральском море, почти все вымерли. Осталась только камбала... В 1996 году Жакслик вместе с другими казахами решили начать ее промысел. Первые уловы были исключительно богатыми: за три десятилетия камбала успела расплодиться. «В прежние годы ведь никто не ловил ее и не ел, - рассказывает Жакслик, очищая сети от засохших водорослей. - Честно говоря, побаивались: спинка черная, брюхо белое и глаза с одного боку...»

СЕГОДНЯ УТРОМ В ДОМЕ ЖАКСЛИКА МУЖЧИНЫ НА ЗАВТРАК пили чай с молоком и ели поджаренный накануне хлеб куранан с маслом. У этих лепешек явный соляной привкус. Старались завтракать

ГЕОАВТОРЫ



Журналистка Гаель Гишар живет в Казахстане. Фотограф Лоран Вейль получил множество премий за фоторепортажи по проблемам водной экологии



Прежде чем отправиться на многочасовую рыбалку, первым делом необходимо помолиться у импровизированной мечети. Казахи Приаралья в основном исповедуют ислам

обстоятельно: в обед перекусить уже не удастся. Сегодня Жакслику и его напарникам Кадирбаю Ибрагиву и Эртазу Ахкошкаркову придется провести десять-двенадцать часов на льду. Их рыболовецкая точка находится в часе езды на верблюде от Тастубека. Там, на месте, они пробивают лед и вытягивают тяжелые сети.

На восемнадцатиградусном морозе Жакслик работает голыми руками. Кожа на них загрубела навсегда. «Рукавицы сразу заледеневают, работать невозможно», - невозмутимо поясняет рыбак.

Сев на корточки возле очередной проруби, Жакслик дает инструкции напарникам, мешая русское «давай» с казахским «тахтайтеу» («подожди»). Привязанный к саням верблюд - веревка продета прямо через ноздри - невозмутимо жует свою жвачку.

Через каждые десять шагов рыбаки пробивают прорубь, опускают в воду сеть, а затем вытягивают стержневой поплавок, который служит ориентиром. Снасти тяжелые, чтобы с ними управляться, нужен особый навык. У Жакслика пятнадцать сетей, в том числе и такие, китайского производства, что запрещены местным законодательством - слишком мелкая ячея. «Но и нас ведь тоже понять нужно, - оправдывается Жакслик. - Не поймал рыбы - не выживешь». Порой рыбакам везет, са-

ма природа приходит им на помощь. Вот во льду попала трещина, нужно только слегка углубить ее - и прорубь готова. Перед уходом Жакслик, Кадирбай и Эртаз наваливают кучу снега у каждой широкой расщелины, чтобы на следующий день ненароком не провалиться под лед. Такие случаи здесь, увы, не редкость. Но разговоров об этом рыбаки не любят...

Темнеет. Летящий снег бьет прямо в лицо. Проведя на льду и ветру не меньше десяти часов, рыбаки возвращаются к Гюльджамат, жене Жакслика. Их ждет огромный казан бешпармака - клецок, сваренных в бульоне из верблюжатины.

Покончив с едой, мужчины выходят из дому и направляются к сараю, где у Жакслика припасено несколько бутылок водки. Здесь они уединяются и под раскаты молодецкого хохота вливают в себя огненную жидкость из граненых стаканов. Дом Кинжинбаева - словно большой проходной двор. Для гостей двери здесь всегда открыты.

В ДОМЕ ВСЯ ЖИЗНЬ ПРОТЕКАЕТ НА ПОЛУ, ПОКРЫТОМ ЛИНОЛЕМОМ и плюшевыми синтетическими коврами, которые уже давно пришли на смену традиционному ширдаксу из войлока. После еды Гюльджамат выставляет раскладуш-

ки и кровати для членов семьи и гостей. Чай пьют за низким столиком, хозяйка внимательно следит, чтобы чашки у всех были налиты до краев. Здесь же, за единственным в доме столом, девятилетний Айбусун при свете керосиновой лампы делает уроки. «Когда мы приехали сюда, власти обещали людям провести электричество от поселка Джамбул до Тастубека, но потом про нас забыли», - вздыхает Гюльджамат. В углу стоит генератор. Он предназначен для старого черно-белого телевизора, программы на котором переключать можно только с помощью пассатижей. В Тастубеке ловятся только два канала - *Kazakhstan*, государственное телевидение республики, и российский ОРТ. На телеэкране такая же снежная рябь, как на улице.

Шестидесятилетняя слепая Сабира Ибрагивева, мать Кадирбая, на смеси русского и казахского рассказывает о благословенных временах. Она по крохам собирает воспоминания: «Я вдова учителя, после войны он был единственным учителем в нашем поселке. Очень уважаемый человек. А море... Мы видели, как оно начало отступать в 1967-м. Потом люди стали уезжать. У нас было все - электричество, магазины, почта, телевидение, клуб. Триста домов!» От преж-

Мертвое море, которое создали люди

В 1960-х советское руководство стремилось превратить Среднюю Азию в гигантскую хлопковую плантацию. Чтобы обеспечить орошение хлопковых полей, чиновники в далекой Москве решили изменить течение рек Амударья и Сырдарья, питавших Аральское море. Лишенное притока пресной воды, море уменьшилось, и в 1989 году разделилось на Малый

Арал (северный, Казахстан), и Большой (южный, Узбекистан). Уровень содержания соли в аральской воде четверо превысил показатели, рекомендованные ВОЗ, и некогда чистейшее море превратилось в источник загрязнения окружающей среды. Когда-то в Приаралье насчитывалось 500 видов птиц, 200 видов млекопитающих, ныне край этот вымер. Крах рыболов-

ной промышленности, лишил местных жителей работы и средств к существованию. В 2001 году правительство Казахстана и Всемирный банк начали совместную операцию по спасению Арала, развернув строительство 13-километровой дамбы в устье Сырдарьи. В 2005 году ее ввели в эксплуатацию, что позволило Малому Аралу набирать воду даже более высо-

кими темпами, чем планировали авторы проекта. Ныне глубина Малого Арала увеличилась с 30 до 38 м. Но Большой Арал, кажется, обречен. Узбекистан, занимающий второе место в мире по экспорту хлопка, очевидно, и впредь будет активно выращивать эту требующую обильного полива культуру - в ущерб гидроресурсам всего Аральского региона



За сорок лет четвертое по величине озеро в мире потеряло 75% водных ресурсов. 33 тыс. км морского дна превратились в соляную пустыню, откуда ветер выносит около 100 млн тонн соли в год



Раньше аральские рыбаки использовали большие неводы, которые вытягивали на берег верблюды. Но такие сети не пригодны для ловли камбалы, единственной рыбы, сохранившейся в пересохшем Арале. Спасибо датчанам, научившим местных ловить ее донными сетями

В Тастубеке живут, как и в стародавние времена: достаток здесь измеряют количеством скота. Самый богатый тот, у которого больше верблюдов

►ней жизни остались только школьные постройки. Их стены из песчаного кирпича медленно крошатся и разрушаются.

И все же затерянный посреди негостеприимной соленой степи аул Тастубек возвращается к жизни. И вновь обретает надежду. Промысел камбалы идет так успешно, что семьи, уехавшие в большие города, стали потихоньку возвращаться - по крайней мере, на сезон ловли. Многие, как, например, Эртаз, пробовали уезжать в поисках счастья в Аральск, но так и не смогли приспособиться к городской жизни. Без работы, по пять-восемь человек в крохотной квартирке, они едва сводили концы с концами.

Конечно, Тастубеку еще далеко до звания

«аральского Эльдorado», но пять лет назад здесь открылась новая школа. Жизнь постепенно улучшается.

Сегодня в поселке уровень достатка, как и встарь, измеряется количеством скота. «Каждый казах держит хотя бы по несколько коров и по одному верблюду, - объясняет Эртаз. - Но когда верблюдов у вас больше, чем прочего скота, вы можете продать либо забить верблюда». Так что большая часть местных экономических отношений базируется на торговле этими неприхотливыми животными. Трехлетний верблюд стоит около 110 000 тенге (приблизительно 24 000 рублей). «Мужчина, когда женится, получает от своего отца несколько верблюдов, - поясняет Эртаз. - За невестой дают в приданое одного-двух. При рождении ребенка иногда дарят еще одного. Наконец родители, когда становятся

стариками, делят свое стадо между детьми».

По весне с верблюдов состригают шерсть, женщины делают из нее пряжу и вяжут носки и жилеты, которые потом местные коммерсанты продают на железнодорожных станциях пассажирам проходящих поездов. К тому же зимой и летом верблюды дают молоко: каждое утро Гюльджамат идет доить верблюдиц - их перебродившее пенящееся горьковатое молоко - шубат - подают к столу через день-два после дойки.

ПРИБЫВАЮТ ОЧЕРЕДНЫЕ НЕЖДАНЫЕ ГОСТИ, И ВНОВЬ ПОЛЬДЖАМАТ собирает на стол. Это приехали инспектора министерства сельского хозяйства, проверяющие лицензии на рыбную ловлю. Как снег на голову - дело обычное... Подсчитывают ежедневный улов. Одна лицензия дает право на вылов тонны рыбы в месяц. Мужчины с серьезным видом шушукуются за столиками с водкой. В Тастубеке лицензий нет ни у кого...

«Подмазать» инспектора выходит дешевле, чем оформлять бумаги. Выловленную камбалу увозят перекупщики, приезжающие сюда на грузовиках из России и Астаны

В ауле нет ни представителей официальных закупочных сетей, ни холодильных установок. Стокилограммовые мешки с камбалой сваливают в кузова машин, и рыба хранится при естественной температуре окружающей среды - от минус пятнадцати до минус тридцати градусов. На рыбном рынке Тастубека товар взвешивают на обычных напольных ве-



ГЕОКАРТА

АРАЛЬСКОЕ МОРЕ

Бессточное соленое озеро в Средней Азии на границе Казахстана и Узбекистана. До середины XX века занимало площадь около 68 тыс. кв. км

БАНКАМ КРЫШКА!



Встречайте пиво «Бочкарев» с новой оригинальной крышкой, которая делает жизнь проще! «Бочкарев» – правильное пиво в правильной упаковке!

Реклама.

ЧРЕЗМЕРНОЕ УПОТРЕБЛЕНИЕ ПИВА ВРЕДИТ ВАШЕМУ ЗДОРОВЬЮ





Когда-то Аральск был оживленным портом у северо-восточной оконечности Аральского моря на берегу залива Сарышиганак. Ныне город официально входит в приаральскую зону экологического бедствия - море отступило от него на 100 км

Многие годы после того, как море ушло, люди драили и очищали от ржавчины севшие на мель траулеры. Все надеялись, что Арал вернется

► сах, к которым сверху приделана сетка. «Рентабельный улов - это не меньше 200 кг в день, посвящает нас в детали своего бизнеса Кадирбай Ибрагиев. «Если кило камбалы стоит 35 тенге, будет чем целый месяц платить за бензин и корм для скота. Однажды я за один день поймал 730 килограммов!» - с гордостью говорит Кадирбай.

У кого-то дела идут так хорошо, что они сами уже не выходят на лед, а нанимают бригады рыбаков. А кто-то едва сводит концы с концами, как, например, женщина, которую мы встречаем на рынке. У нее на продажу всего один жалкий мешок камбалы, привезенный на детских санках.

Под влиянием датчан местные казахи основали в 1998 году ассоциацию - «Аральское море». В ней состоят женщины, работающие на заводе по очистке и упаковке рыбы. В Аральске, бывшем оживленном порту - море ушло от него почти на 100 километров - организовали отраслевой союз, вложили деньги в покупку оборудования, выкупили здание бывшего хлебозавода, надеясь перестроить его в рыбообрабатывающее предприятие.

НАД ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗАВОДСКОЙ ПРОХОДНОЙ КРАСУЕТСЯ изображение камбалы. В здании стоит нескончаемый шум. Акшабак Батимова устало улыбают-

ся, с трудом скрывая гордость: «У нас уже девять холодильных установок, промысловый бассейн и печи для просушки рыбы. Планируем поставить производственный комплекс по вакуумной упаковке рыбы. Тогда сможем продавать товар в Алматы и Астану, а также в Россию и даже в Европу. Мы хотим построить завод, соответствующий всем европейским стандартам».

Акшабак верит, что аральская плотина сотворит чудо. Да и все коллеги по ассоциации - уроженки этого некогда цветущего края - убеждены, что возвращение воды в Малый Арал приведет к небывалому оживлению экономики. «От засушливого климата страдают ведь не только люди, - говорит бухгалтер ассоциации Гарагус Жумахметова. Когда я была ребенком, в отцовском саду росло множество фруктовых деревьев - яблони, сливы... Постепенно растения погибли, их сгубили песок и соль. Море ушло, и земля наша превратилась в пустыню. Изменился даже климат: раньше он в Аральске был мягким. Потому у нас и все эти болезни...»

К сожалению, исследования подтверждают правоту нашей собеседницы. В отчете ВОЗ за 2005 год говорится, что в регионе проживает особенно много людей, страдающих заболеваниями дыхательных путей, даже туберкулезом. Причина - высокий уровень содержания соли в воздухе и в почве. «Мы надеемся, что возвращение воды изменит эту ситуацию», - говорит Гарагус.

Если плотина сделает свое дело, то через несколько лет вода снова приблизится к портовому городу, пусть и

не вплотную - береговая линия будет проходить в десяти километрах, вместо нынешних ста. А пока что над быдией Аральской бухтой все еще высятся призрачные очертания портовых корпусов из бетона и красного кирпича. О славном морском прошлом свидетельствуют высоко задранные носы подъемных кранов, ржавые понтоны, истлевшие остовы многочисленных судов в бывшей бухте поселка Жамбул.

«Туристы часто приезжают сюда только для того, чтобы посмотреть на кладбище кораблей, - замечает Жакслик Кинжинбаев. - Только они не знают, что местные жители больше десяти лет ухаживали за севшими на мель траулерами! Все это время они ждали, что море вернется. Только в конце 1980-х стало понятно, что надеяться не на что». И жители Тастубека привыкли жить среди обломков потонувших в песках кораблей - немых свидетелей драмы Аральского моря.

Драмы, о которой когда-нибудь забудут? В степи, которая Айбусину, сыну Жакслика, заменяет детский сад, дети снова играют в рыбаков. Сегодня плотина и человеческое упорство возрождают прибрежные поселки и дарят детям надежду. Айбусин, сын, внук и правнук рыбака, увидит, как возродится к новой жизни море, которое мир уже считал погибшим. ■

Гаяль Гишар,
Лоран Вейль (фото)

ГЕОФАКТЫ

► На строительство Кокаральской плотины было потрачено 86 млн долларов

► Высыхание Арала привело к деградации ледников Гималаев, Памира, Тянь-Шаня и Алтая

► Американские ученые считают, что к 2015 году площадь зеркала Арала уменьшится до 9 тыс. кв. км, и бывшее море превратится в несколько соленых озер

ГЕОСОВЕТУ

Сайт Международного фонда спасения Арала:
www.ec-ifas.org/index.htm



Жидкий Нурофен® УльтраКап знает, как победить головную боль

Нурофен® УльтраКап состоит из желатиновой оболочки, внутри которой содержится жидкое лекарство на основе ибупрофена. Благодаря инновационной форме капсула растворяется в организме, воздействуя на очаг сильной боли.

Планы на вечер не отменяются



www.nurofen.ru

Предупреждаем о наличии противопоказаний. Перед применением препарата внимательно прочтите инструкцию или проконсультируйтесь со специалистом.

Нет уж, дудки!

Давным-давно люди заметили, что если дунуть в полую трубку, выйдет мелодичный звук. Так зародилась музыка

Самый древний способ искусственного извлечения звуков - это перкуссия, или, попросту говоря, удары. В конце концов, ритмично стучать умеют многие животные и птицы - от обезьян до дятлов. Впрочем, изобретение барабана принадлежит конечно же людям. А из других музыкальных инструментов раньше всего появились духовые.

Согласно греческому мифу, древнейший духовой инструмент был изобретен богом Паном. Он услышал печальное гудение на ветру тростника, в который обратилась его возлюбленная нимфа Сиринга, и сделал из него свирель. Однако можно усомниться в том, что первыми духовыми звуками были тихие буколические рулады: самый древний из сохранившихся духовой инструмент - это так называемая неандертальская флейта, найденная археологами в пещере Дивье Бабе (Словения) в 1995 году. Ей 45-43 тысячи лет, и она сделана из полой продырявленной бедренной кости пещерного медведя. Звук, который можно из нее извлечь, монотонен и груб. О том, был ли это вообще музыкальный инструмент, ученые спорят до сих пор. Но, как бы то ни было, логично предположить, что музыкальное искусство начиналось со страшного рева боевых труб и воя охотничьих рогов. Такой многофункциональный предмет, называемый диджериду, сохранился у австралийских аборигенов. В древних обществах при помощи подобных инструментов пугали неприятеля, играли тревогу или взывали к небесам. Но все это еще нельзя считать настоящей музыкой, потому что из таких труб можно извлечь звуки только одной высоты.

Древнейший предмет (а точнее шесть предметов сразу), способный производить звуки различных тонов, относится примерно к 7000-5700 гг. до н. э. Эта находка сделана в захоронении, раскопан-



Этрусское изображение музыканта с двойной флейтой, обнаруженное в 1875 году на фризе захоронения Томба деи Леопарди в городе Тарквинии. Датируется 480-470 гг. до н. э.

ном на неолитическом поселении Дзяху в китайской провинции Хэнань. В каждой «флейте», изготовленной из лучевой кости журавля, проделано от пяти до восьми отверстий. На одном из этих инструментов можно играть и теперь.

РАЗУМЕЕТСЯ, ДУХОВАЯ МУЗЫКА СУЩЕСТВОВАЛА И В МЕСОПОТАМИИ. И В ЕГИПТЕ, ОДНАКО ИЗОБРАЖЕНИЯ, оставшиеся от этих великих цивилизаций, наталкивают на мысль, что собственно музыкальные функции признавались там лишь за струнными инструментами.

А духовые, как и в глубокой древности, обслуживали войну и политику. Так в гробнице фараона Тутанхамона найдено две трубы - но ни одной лиры. На рельефах мы часто видим трубящих воинов или жрецов - но не музыкантов. В Ветхом Завете трубный глас поминается многократно - и всегда речь идет о богопочитании, битвах и царском величии. Когда же в Библии говорится о свирели, то оказывается, что порой она сопутствует веселью, а порой предстает и «голосом плачевным».

Эллинский гений достиг в музыке куда меньше, чем в других видах искусства: мировосприятие греков было скорее пластическим, нежели длящимся во времени. Но коль скоро именно Греция заложила понятия о том, что следует считать искусством, ее опыт с музыкальными инструментами также заслуживает внимания. Первая из известных греческих флейт (двойная, то есть с двумя игровыми стволами) принадлежит загадочной кикладской культуре: на острове Керос была найдена статуэтка играющего на флейте челове-



Слева: бедренная кость с мундштуком, использовавшаяся в качестве флейты; китайская скульптура. Справа: неандертальская «флейта», древнейший духовой инструмент



Древние ацтеки использовали различные свистульки из глины, кости и дерева. Иногда их делали в виде человеческих фигурок

СЯДЬТЕ ЗА РУЛЬ ПО-НАСТОЯЩЕМУ ЭЛЕГАНТНОЙ МАШИНЫ



**КУПИТЕ СЕЙЧАС И ПОЛУЧИТЕ В ПОДАРОК
ЗИМНЮЮ ШАПКУ**

Райдер Husqvarna PF 21 AWD - самая большая и наиболее современная модель в серии PF. Оснащена гидравлическим подъемником деки и приводом на все 4 колеса (AWD) для максимального сцепления с поверхностью. Усилитель рулевого привода и гидростатическая трансмиссия превращают вождение в удовольствие. V-образный двухцилиндровый двигатель Kawasaki

- 21 л.с., ширина полосы стрижки 122 см. Счетчик моточасов. Регулируемое сиденье. Может использоваться с щеткой, снегоотвалом и снегоотбрасывателем (в качестве навесного оборудования).

Покупателю в подарок - зимняя шапка из искусственного меха. Предложение действительно с 15-09-2007 по 31-12-2007 г. у официальных дилеров ООО "Хускварна". Количество подарков в период акции не ограничено.

ООО "Хускварна". На правах рекламы. Продукция подлежит сертификации. * Великий опыт

ИНФОРМАЦИЯ О ДИЛЕРАХ: 8 800 200 1689

Бесплатный звонок по России (кроме мобильных телефонов) • (1689 - год основания компании Husqvarna)
Телефон в Москве: (495) 788 58 29 • www.ru.husqvarna.com

 **Husqvarna**
Great experience®



Флейта XIX века, изготовленная маори - полинезийским народом, живущим в Новой Зеландии



Тибетское изображение Будды, играющего на поперечной флейте ди. Китайцы начали изготавливать флейты из бамбука более трех тысяч лет назад. На флейте ди, в отличие от продольной флейты сяо, традиционно играли только мужчины



Индийский заклинатель змей с пунги. Этот инструмент состоит из деревянной «тыквы» (в которую дуют) и бамбуковых или металлических ствол

ГЕОФАКТЫ

▶ На островах юго-западной части Тихого океана и в Индии существуют носовые флейты - воздух в них вдвигается не ртом, а носом

▶ Диапазон современной флейты - от «до» первой октавы до «до» четвертой. На большинстве инструментов есть еще и дополнительный звук - «си» малой октавы



Индустского бога Кришну часто изображают играющим на флейте бансури

ка, датируемая 2700-2500 г. до н. э. Потом следует гигантский временной провал - следующие изображения относятся уже к классической эпохе. Здесь-то и выясняется, что флейта имеет у греков сомнительную репутацию инструмента чуждого, варварского. Афина придумывает ее - но выбрасывает в раздражении, оттого что для игры приходится надувать щеки, а это обезображивает лицо. Сатир Марсий подбирает флейту, но это кончается для несчастного плачевно: Аполлон со своей кифарой выигрывает у него музыкальное состязание, после чего заживо сдирает с него шкуру (и, кстати, делает из нее первую волынку). Аристотель не рекомендует включать игру на флейте в курс обучения и воспитания юношества, ибо этот инструмент якобы дает волю страстям и притупляет чувство моральной ответственности. Флейтист считался в Греции не артистом, а презренным ремесленником. Но при этом теоретико-музыкальные разработки пифагорейцев не прошли даром для дальнейшей судьбы флейты: Диодор Фиванский научно обосновал необходимость проделывать в ней пять отверстий, а Пронм Фиванский придумал клапаны, которые могли эти отверстия отпирать и запирали. Античные флейтисты надевали на голову специальную «сбрую», называвшуюся «капиструм», чтобы удерживать щеки от чрезмерного раздувания и направлять всю струю воздуха в инструмент.

Греческий инструмент авлос, название которого мы передаем как «флейта», состоял из двух трубочек и в действительности был прототипом совре-

менного гобоя. Позднее многостольные флейты были придуманы независимо друг от друга почти во всех концах Земли: это и вьетнамский ддинг-дек, и восточноафриканский нгороромбе, и андский тойо, и североамериканский антаре, и русские кувички (многие ли из нас знают это слово?). Римляне обогатили набор духовых музыкальных инструментов целым рядом этрусских видов, в том числе изготовленных из меди. Однако главное внимание эта милитаризованная цивилизация уделяла боевым трубам, от которых никто не требовал особого изящества звука.



Рельеф на капители колонны нефа одной из церквей Бургундии (Франция), XI век

В СРЕДНИЕ ВЕКА В ЕВРОПЕ ПОЛУЧИЛА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПОПЕРЕЧНАЯ ФЛЕЙТА, на которой играют, дуют не в торец ствола (как в продольной), а в отверстие, расположенное сбоку. Поперечная флейта была известна и в античности, но не пользовалась особой популярностью. Вплоть до XVIII столетия в Европе предпочитали флейту продольную (блокфлейту). Однако последняя все-таки была вытеснена соперницей. Поперечная флейта стала одним из обязательных инструментов симфонического оркестра. К тому же ее усовершенствовал в середине XIX столетия немецкий музыкант Теобальд Бём. В частности, он оснастил ее системой клапанов, закрывающих отверстия на стволе, и стал изготавливать инструмент не из дерева, а из металла.

Сергей Иванов

ГЕО СОВЕТУЕТ

Б. Тризно. Флейта. М., 1964

О флейте: <http://violakey.narod.ru>

O-o-o...

Каждый мужчина в момент близости с любимой мечтает услышать от нее этот сладкий вздох, который невозможно спутать ни с чем... Но, к сожалению, возраст, стресс и многие другие причины не всегда позволяют Вам подарить женщине это волшебное ощущение и насладиться ее восторгом.

O-o-o... O-o-o-o-o... O!
M-m-m-m-m... ДА... ДА!
ЕЩЕ... ЕЩЕ! O-o-o-o...

Любовь не может ждать!

Теперь у Вас есть УПАКОВКА С ОГОНЬКОМ.
Несколько минут, и Вам снова будто двадцать.
И возлюбленная вновь порывисто обнимает Вас в изнеможении от удовольствия.
И, глядя в ее глаза, Вы видите, как в них отражаются огоньки Вашей любви.

Узнайте про УПАКОВКУ С ОГОНЬКОМ
в аптеке или позвонив на бесплатную горячую линию
по телефону **8 800 200 10 15** (для России)*, **(495) 727 10 10** (для Москвы)*
или на сайте **www.na-senovale.ru**

* При звонках с мобильных телефонов оплата в соответствии с тарифами оператора.



реклама

Джип - ЭТО СВОБОДА

Главный редактор GEO опробовал
новый Jeep Liberty в лесах и на
пустынных пляжах штата Орегон



ГЕОМАШИНА

Jeep Liberty
Limited 2.0d
(дизель, МКПП),
2.4 (бензиновый,
вариатор
CVT II/МКПП)

Цените джиповские истоки, эстетику классического «Вангера»? Jeep Liberty - это «возращение к мужественной простоте». Однако в хорошей комплектации имеются кожаные сиденья, мультимедиа и т. д.

Кеep Oregon weird, «Сохраните Орегон странным» - эти наклейки жители «Бобрового» штата упорно лепят на бамперы своих машин. Соседей с юга - калифорнийцев - здесь недолюбливают и по умолчанию считают полными психами. Зато строгий запрет на самообслуживание на орегонских заправках - это ничего, нормально. С образцами этой своеобразной логики сталкиваться на каждом шагу.

...Таксист (по пути из аэропорта, нравоучительно):

- Не «Хотел Де Лакс», а «Отель Дю Люкс»!

Научив нас прононсу, он вруба-

ет какую-то русскую попсу и выясняется, что зовут его Колей.

...Портье в «Дю Люкс»:

- Вам номер для некурящих?

-Для курящих, пожалуйста.

- *Sorry*, в нашем отеле нет номеров для курящих.

...Черный парень, играющий на улице на электрооргане:

- Русский? *Cool!* Вы не расисты. Передай привет моему брату в Москве. Знаешь, кто мой брат? *Zhirinovsky!* Почему брат? Потому что мы оба крейзи! Мы странные! А что делает мой брат *Chernomyrdin?* Я знаю всех политиков на свете! Всех! Вот скажи, кто прайм-министер этой страны рядом с *Azerbaijan*?

...Инструктор, с которым мы гоним на джипе по дюнам:

- *Wow*, Москва?! А у вас там сейчас тоже лето?

Со странностями в этом штате все в порядке.

ОРЕГОН - ЭТО ГОРЫ, ЛЕСА, ОЗЕРА, ДИКОВАТОЕ ТИХООКЕАНСКОЕ ПОБЕРЕЖЬЕ. Свои вулканы. Один в 1980-м потрянул стариной - засыпал Портленд пеплом.

От природы все равно никуда не денешься, остается расслабиться и полюбить ее. Все помешаны на рыбалке, походах, домиках-cabins в горах. И на соответствую-

ющих транспортных средствах. Можно смело планировать успешные продажи нового джипа (дома он *Patriot*, у нас будет продаваться как *Liberty*. Запомнили? Либерти! Американский *Liberty* у нас по-прежнему идет как *Cherokee*).

В ЭТОМ БЛАГОДАТНОМ ДЛЯ ДЖИПЕРОВ КРАЮ КОМПАНИИ CHRYSLER показывала пишущей братии новый *Liberty*. Я ездил на двух - дизельном (2,0 л, МКПП) и бензиновом (2,4 л, вариатор. Бензиновый с ручной коробкой мне не достался - съехавшиеся со всего мира журналисты машины расхватаывали как пирожки).

К современным дизелям я испытываю слабость, и этот-совместная разработка с «Фольксвагеном» - очень неплох. Но все свои возможности он начинает проявлять с 1750 об/мин. Трогаясь, особенно в горку, нужно хорошо давить педаль газа, раскручивая движок. Дело привычки, конечно, но в городе с его пробками и въездами на пандусы резкие старты, думаю, создают проблемы. На равнине же дизелек хорош - особенно по хайвею, да с круиз-контролем...

Бензиновый рядный 2,4 л, знаковый владельцам *Cherokee Sport*, стал легче, вместо 140 л. с. с него теперь снимают 170. Чистое удоволь-





Дизайн Jeep Liberty - синтез двух тенденций. В профиль - «два прямоугольника», как у Wagoneer и других классических моделей. Фары и общая плавность форм - дань новым представлениям о том, каким должен быть сегодня джип

смехом. - Круто, Владимир, да?!

Круто, круто... Мы несемся по кромке океанского прибоя вслепую - столбы воды из-под колес заливают лобовое стекло так, что бешено елозящие дворники не помогают. Вообще ничего не видно. Все же странные у них тут, в Орегоне, забавы...

На берег океана мы съехали с песчаных дюн, где *Liberty* показывал, что умеет взбираться на горки и при необходимости скатываться с них задом. Умеет вполне. Я не заметил особой разницы, допустим, с *Wrangler*, притом, что двигатель у того, понятно, мощнее.

Уверенно чувствовал себя новый джип и в настоящих горах, куда мы отправились с побережья. Увы, не знаю их названия. Гор в Орегоне много - Береговой хребет, Каскадные, Голубые...

Не знаю названия, но это была территория лесоповала. Вопреки опасениям, я не разбил объемный передний бампер, поминутно переезжая упавшие сухие стволы и внушительные каменюки. Петляющую горную дорогу, предназначенную для лесовозов, джип держал легко, тормоза срабатывали хватко. Напряжение ушло, я расслабился за рулем, и мы с напарником принялись болтать на легкие темы - почему конструкторы марки упорно избегают делать карман на спинке пассажирского сиденья (куда карты девать?) и почему в горах не слышно радио, хотя мобильник, вроде, звонит.

Почти час прошел за увлекательным разговором под мирное цоканье о кузов щебня, разлетавшегося из-под колес, как брызги. Наконец мы съехали на равнину, вырулили на хайвей и втопили педаль газа. Соскучившийся по скорости *Liberty* повеселел и полетел по направлению к Портленду. Все-таки с новым двигателем он едет ощутимо лучше - чуть НЕ ЗАБЫЛ: ПЕРЕДАЮ ПРИВЕТ МОСКОВСКИМ БРАТЬЯМ ЧЕРНОГО МУЗЫКАНТА. ЕСЛИ ОНИ вздумают искать портлендского брата, то он ежедневно играет на Ямхилл стрит между 4-й и 5-й авеню. Душевный парень. Пара баксов ему не повредит.

Владимир Потанов

стве! К коробке-вариатору CVT II - претензий никаких. Машина, что называется, пуляет. Я даже задумался - не поменять ли на нее моего «Чирка» несмотря на аскетический салон («возвращение к истокам») и меньшую, вроде бы, проходимость? Ведь в городе подключаемого полного привода хватит за глаза. А новый «Либерти» способен на большее. Что он показывал в горах и на берегу океана.

Только передний бампер огорчал не джиповской формой. Еще и крашенный. Скажите мне - зачем джипу лакированные бампера?! Придется заказывать «обвес по кругу», иначе при парковках в наших дворах, зимой с заездом в сугробы, эта красота ненадолго. И запаску зачем-то уложили в багажник, сократив его объем.

Спорные с точки зрения ортодоксального джипера конструкторские решения должны компенсировать приятные опции, вроде кожного руля или 8 динамиков *Boston Acoustics*. А за подогрев сидений (в базовой комплектации) - большое наше русское спасибо.

- ПОЛНЫЙ ГАЗ! РУЛЬ ПРЯМО! - КРИЧИТ СИДЯЩИЙ ВДОМ ИНСТРУКТОР ИЖ, тот, что интересовался, какое в июне время года в Москве, и заливается безумным

ГЕОФАКТЫ

- ▶ Двигатели: дизельный (2,0 л, 140 л. с.), бензиновый (2,4 л, 170 л. с.)
- ▶ Максимальный крутящий момент. Дизель: 310/1750-2500, бензиновый: 220/4500 (Нм/об/мин)
- ▶ Трансмиссия: 6-ст. МКПП для дизеля; 5-ст. МКПП/бесступенчатая автоматическая (вариатор CVTII) для бензинового
- ▶ Дорожный просвет-204 мм
- ▶ Разгон до 100 км/ч/макс. скорость. Дизель: 11 с/189 км/ч, бензиновый: 10,7-11,3 с/183-185 км/сек

Фотографы

(цифры обозначают номер страницы)

На обложке

Laif/Vostock Photo

От редакции

Андрей Бронников; Laif/Vostock Photo

Содержание

10 (л. в.): Gettyimages/Fotobank.com; (л. н.): SIM/Foto S.A.; (п. в.): Christopher Scotese/Paleomap project; (п. ц.): Сепрей Максимшин; (п. н.): David Turnley; 12 (п. в.): Chris Newbort; (л. в.): Francis Demange; (п. в.): Karin Apollonia Muller; (п. ц.): Reiner Harscher; (п. ц.): LaurentWeyl

Мозаика

16-19: Barry Lewis; 20: Alamy/Photos; 22-24: AP/Fotolink; 26-27: Thomas P. Peschak; 28: Naturepl/AllOverPress

Медузы

34-35; 42-43: David Doubilet; 36-37: Chris Newbort; 38 (В.): Kathie Atkinson; (и.): Peinhard Dischert; 39: Jean Georges Harmelin; 40-41: David Hall; 42: Robert Brons/Biological Photo Servis; 44: Stuart Westmarland; 46 (л.): EPA; (п.): Mindrnpictures/Fotobank.com; 48 (п.): David Shale; (п.): Peter Parks; 50 (п.): Mindrnpictures/Fotobank.com; (п.): Karen Gowllett-Holmes

Экспедиция в Индию-4

152-156: Григорий Кубатьян

Швейцария

52-53; 61: SIM/Foto S.A.; 54-59: Bilderberg/Photos; 62-68 (в): Александр Тягун-Рядно; 60-61: Hemispheres; 64 (Н): EPA Best Pictures; 65 (н.): Alamy/Photos; 68 (н.): Laif/Vostock Photo

Ю: США

120-139: David Turnley

Собаки

70-71: DU BOISBERPANGER Jean/hemis.fr; 72 (л. в.); 76 (л. в.): Laif/Vostock Photo; 72 (п. н.); 73 (Н.); 74-15: Bilderberg/Photos; 73 (в.); 77 (В.): AP/Fotolink; 76 (н.); 106 (В) 108; Alamy/Photos; 77 (Н): Rex/Fotobank.com; 78-79: Gettyimages/Fotobank.com; 80; 86 (В); 107; Ю8 (н.): Corbis/RPG; 82: SSP/ Fotolink; 80-84: Елена Горячкина; 88-98: Robert Nikolic; 100-104: Georg Lengler; 106: Ulstein/Vostock Photo; 110; 111 (в.); 116: Androniki Christodoulou; 111 (Н); 112; 114; 118: Paolo Patrizi/Sudest

Тоскана

140-141: Antonio Attini; 142-143: Reiner Harscher; 144-145; 148 (В); 150: Johanna Huber; 146: Vittorio Giannella; 146-147: Hartz; 147: Chaterine Guigon; 148 (Н): Galli

По следам Арсеньева-2

104-118: Леонид Кругло

Дизайн

168-169: Philippe Fragnol-Piterak; 170: Laurent Pyot/Gamma/East News; 171: Gilles Ebersolt; 172-173: Horden Cherry Lee Architect; 174: Gamma/East News; 175: Amanda Marie/EPEL/ inaspace.com; 176: Solar impulse/EPEL/Claudio Leonardi

Йога в Бомбее

192-206: Karin Apollonia Muller

Армения-1

208-222: Сергей Максимшин

Пангея

224-228 Christopher Scotese/Paleomap project

Арал

230-242: LaurentWeyl

История флейты

244 (п.); (В.): AKG/EastNews; (н.): Alamy/Photos; 246 (л. в.): Picture Press/Fotolink; (ц.): Imago/Russian Look; (п. в.): AKG/East News; (Н.): Cube

Анонс

254 (в.): Corbis/RPG; (п. ц.): Ingo Arndt; (н.): Игорь Шплиенок

Карты и иллюстрации

60; 161; 216; 240: Ольга Лаптева

ГЕОСОВЕТУЕТ

О Jeep Liberty на сайте: www.jeep-russia.ru

Новинка Sony Ericsson

Sony Ericsson K850i придется по душе тем, кто ищет камерафон, позволяющий получить фотографии такого же высокого качества, как на цифровых фотокамерах. *K850i* линейки *Cyber-shot™* снабжен полноценной цифровой 5-мегапиксельной камерой с автофокусом и ксеноновой вспышкой. Телефоны линейки *Cyber-shot™* быстро стали синонимом превосходного качества мобильного фото. *K850i* является на сегодняшний день наиболее продвинутой моделью, предлагающей самое простое управление, отправку и получение высококачественных фотографий.



Samsung с музыкой

Компания *Samsung Electronics*, ведущий производитель мобильных телефонов и телекоммуникационного оборудования, начинает поставки на российский рынок тонкого слайдера *Samsung E840* с расширенной поддержкой музыкальных функций.



Paulig - настоящий кофе

Редакция журнала *GEO* благодарит своих читателей за активное участие в конкурсе «Познайте настоящий кофе», проведенном компанией *Paulig* совместно с *GEO* в майском номере. Наше сотрудничество продолжается, мы планируем и в дальнейшем проводить интересные акции. /Дорогие читатели, ждем ваших комментариев и мнений о конкурсе, кофе и нашем журнале на форуме сайта www.geo.ru.



Volvo C70 - модель 2007 года

Новый *Volvo C70* - второе поколение кабриолетов *Volvo Cars*. Он был создан ведущими экспертами *Volvo Cars* при участии легендарной итальянской дизайн-студии *Pininfarina*. Задача заключалась в разработке двух автомобилей в одном исполнении, не допуская никаких компромиссных решений. Трехсекционная жесткая крыша способна за несколько секунд превратить купе *Volvo C70* в кабриолет.

Удобство от Panasonic

Представительница новой линейки цифровых камер *Panasonic Lumix DMC-TZ3* - находка для путешественника! Несмотря на компактность, она обладает широкоугольным объективом *Leica DC* с 10-кратным оптическим увеличением. Оснащена интеллектуальной системой стабилизации изображения, что позволяет получать снимки самого высокого качества даже в сложных условиях съемки.



Рекорд на Sea-Doo

Гидроцикл - техника для развлечений, увеселительных покатушек с друзьями, но никак не для длительных путешествий. Группа питерских аквабайкеров разрушила этот стереотип, пройдя маршрут «Санкт-Петербург - Сочи» на гидроциклах марки *Sea-Doo* («Морской дьявол»). Путешественники намерены занести свое достижение в Книгу рекордов Гиннеса.



№ 9. Сентябрь 2007

Рекомендуемая розничная цена 50 рублей

GEO ЛЁНОК

ПРО ВСЁ НА СВЕТЕ



**ПОДАРОК!
РАСПИСАНИЕ
УРОКОВ**



ПИЩЕВАРЕНИЕ

Добро пожаловать в живот!



КАРАНДАШИ

Фабрика волшебных палочек



ПАРАД ГРИБОВ

Дело в шляпке



Жил да был крокодил



В СЕНТЯБРЕ

Журнал «ГЕОлёнок»



CD игра

В ПОДАРОК



простые игры

© ООО «БИЗНЕСОФТ», Россия, 2007 г. Данный продукт издается и распространяется по лицензии Alawar Entertainment, Inc., 2007.

GEO ЛЁНОК

В продаже с 27 августа

ПОДАРИТЕ ВАШЕМУ РЕБЕНКУ ВОЛШЕБНЫЙ МИР ЗНАНИЙ, ОТКРЫТИЙ И НЕВЕРоятных ПРИКЛЮЧЕНИЙ!



Айя София стоит на мысу между Золотым Рогом и Мраморным морем

АРХИТЕКТУРА **Мудрость против землетрясений**
Стамбульская Айя-София почти 1500 лет стоит в сейсмически опасной зоне. И все же знаменитый храм уцелел

Название Айя-София переводится как «Святая мудрость». Надо отдать должное и мудрости ее строителей - огромное сооружение стоит до сих пор, хотя Стамбул расположен в районе сильной сейсмоактивности. Мощные землетрясения 557-го, 989-го, 1344-го и 1766 гг. нанесли великому памятнику архитектуры серьезный урон, однажды даже обвалился купол собора. А потом - тишина:

на протяжении последних семи веков храм противостоял стихии...

Удача или мудрость зодчих и строителей? Профессор Ахмет Чакмак из Принстонского университета уверен, что храм устоял отнюдь не по счастливому стечению обстоятельств. Айя-Софию строили по чертежам Анфимия из Тралл и Исидора из Милета. Это был новаторский и весьма рискованный проект - впервые в



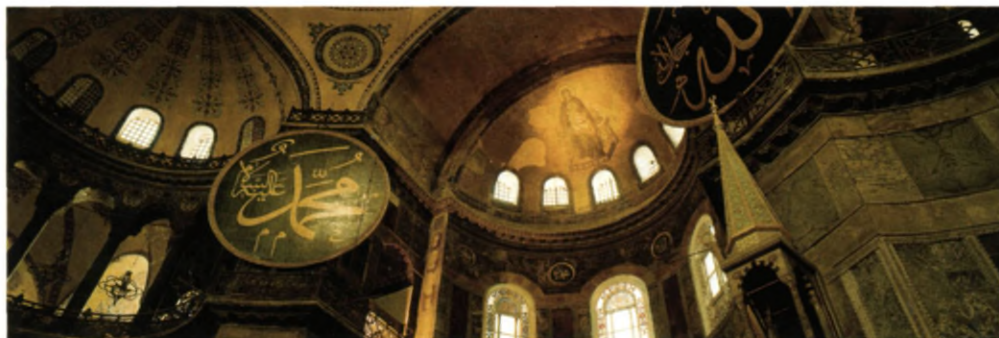
Территорию Турции пересекает несколько тектонических разломов, их активное состояние вот уже две тысячи лет вызывает землетрясения. Североанатолийский разлом в 1999 году спровоцировал катастрофу, жертвами которой стали 20 тыс. человек

истории мирового зодчества купол установили на квадратном, а не на круглом основании. В принципе такая конструкция менее устойчива, но зодчие создали небывало легкое сооружение. По мнению Чакмака, Анфимий понял: чем легче здание, тем меньшее действие оказывают на него подземные толчки.

Поэтому храм возводили из упругих, пористых и легких кирпичей, обжигая

их при низкой температуре. Кроме того, строители применяли раствор с примесями кальция и кремния. Его высокая эластичность позволяет поглощать даже сильные колебания. Такой раствор как бы восстанавливает сам себя: образующиеся в нем микротрещины постепенно затягиваются. Чтобы ускорить строительство - храм возвели всего за пять лет - слой раствора порой клали толще, чем слой кирпичей.

Расчеты ученых показывают, что землетрясения силой менее 7,5 баллов угрозы для Айя-Софии не представляют. ■



Греки построили базилику в VI веке, в 1453 г. христианскую святыню сделали мечетью, а с 1935 года это музей

ЭКОЛОГИЯ Чайки без мусора

В Германии закрываются свалки - и все меньше птиц прилетают зимовать в города

Чайки любят мусор. В Германии серебристые чайки слетаются с побережья Балтийского моря в Рурскую область зимовать на местных свалках. Правда, потом они все же возвращаются к морю - высидеть и выкармливать птенцов.

Но для птиц наступили трудные времена. По подсчетам немецких орнитологов, на зиму в города прилетают на 30 тысяч чаек меньше. Столь резкое - на 60% - сокращение городской популяции вызвано тем, что в 2005 году

в Рурской области закрыли 200 свалок, которые давно облюбовали чайки. Теперь органический мусор проходит термическую обработку, и птицам нечем кормиться.

Городская популяция обычных чаек, самых распространенных в Германии, остается крупной - примерно 150 тыс. особей. Эти типичные сухопутные чайки зимой по-прежнему перебираются поближе к человеку. Они неприязнительны в еде и вполне довольствуются дождевыми червями. ■

На смену традиционным свалкам приходит термическая обработка мусора - в результате диким чайкам негде кормиться



Дневной сон укрепляет сердце и повышает работоспособность

МЕДИЦИНА О пользе сиесты

Послеобеденный сон снижает риск инфаркта миокарда на 37%?

Дневной сон большинство из нас считает пустой тратой времени. Возможно, мы ошибаемся. К этому выводу на основе многолетних статистических исследований пришел греческий ученый Димитриос Трихопулос.

Обследовав с 1994 года состояние здоровья 23 тысяч греков (мужчин и женщин в возрасте от 20 до 86 лет), исследователь выяснил, что больше половины из них регулярно ложились спать днем. С учетом жарко-

го климата и традиции послеобеденной сиесты процент объяснимый. Сенсационно выглядят другие данные: 85 мужчин и 48 женщин, которые за время исследований умерли от болезней сердца, редко спали днем или вообще не спали. На основании этого Трихопулос утверждает, что послеобеденный сон - всего лишь по полчаса три раза в неделю - на 37% сокращает риск инфаркта.

Похоже также, что дневной сон повышает работоспособность. ■

СОЗНАНИЕ

О разуме рыб
Способны ли рыбы воспринимать абстрактные сигналы?
«Да», - отвечает австралийский биолог

Биолог из Сиднея Калум Браун в течение 10 лет изучает познавательные способности рыб. По его мнению, эта область исследований обещает нам много открытий. Неожиданных результатов Браун добился, изучая рыбок *Brachyraphis episcopi*, обитающих в реках в зоне Панамского канала. В ходе экспериментов

Браун устанавливал в аквариуме лабиринт, фрагменты которого, окрашенные в разные цвета, можно было менять местами. Плавая в поисках еды, рыбки должны были ориентироваться по цветам. Браун установил, что рыбы быстро начинают безошибочно выбирать проходы нужного цвета, ведущие к корму.



Некоторые ихтиологи утверждают, что рыбы распознают символы - например, способны отличить треугольник от круга. ■

Центральноамериканский брахирафис умеет различать цвета



ЯПОНИЯ

Без прошлого нет будущего.
Здесь чтут традиции. Но даже
они не могут не меняться...



Обезьяны

Красные уакари сохранились только в заповеднике на северо-востоке Перу. Ученые до сих пор не могут понять, зачем обезьянкам такая яркая внешность



Гумбольдт

Великий немецкий естествоиспытатель и географ Александр фон Гумбольдт (1769-1859) извездил полмира, добрался до России, где изучал геологию Урала и Алтая



Долина гейзеров

Всего за три минуты на глазах у фотографа Игоря Шпиленка Камчатка потеряла половину своих гейзеров. Факел, Сахарный, Сосед... Увы, лавины в горах – обычное дело

GEO

Ежемесячный журнал
№ 9/сентябрь 2007

Главный редактор Владимир Поталов
Главный художник Леонид Хамрин
Ответственный секретарь Татьяна Аныгина

Редакторы
Дарья Гриневская, Анна Легенкина,
Ольга Лукашенко, Мария Щербакова,
Александр Рохлин (специальный корреспондент)
Фоторедакторы
Тимофей Хворостяный (Москва), Татьяна Маркова (Париж)
Макетирование
Марина Елизарова, Елена Горячина
Карты Ольга Лаптева
Документалист Вячеслав Середа
Литературный редактор Ольга Данилова
Секретарь редакции Людмила Салимон

В работе над номером принимали участие
Н. Елисеева, А. Иоффе, С. Кондратьев, О. Пепелис,
В. Полонский, А. Проккопьев, Т. Толочкова, И. Эбаноидзе

Адрес редакции
123100, Москва, Шмитовский проезд, дом 3, стр. 3
Телефон 937 60 90, факс 937 60 91
e-mail: geo@jussia.com
Адрес в интернете: www.geo.ru

Подписка на GEO
(495) 789 90 78; e-mail: geo@dzb.ru

Издание зарегистрировано в Комитете по печати РФ
Регистрационное удостоверение
ПИ № 77-5832 от 20 ноября 2000 года
Подписной индекс в объединенном каталоге ФП РФ 42892
ISSN 1029-5823

Лицензия на осуществление картографической деятельности
РК-10556К от 20 января 2006 г.

ИЗДАТЕЛЬ И УЧРЕДИТЕЛЬ
Грунер+Яр ЗАО
Генеральный директор
Кристина Айбль

РЕКЛАМА
Директор по рекламе ИД
Оксана Грубюк
Директор по корпоративным продажам
Анастасия Жаворонкова
Директор по рекламе Елена Топорова
Финансовый менеджер Анна Козлова
Менеджер по маркетинговым исследованиям Анна Чупова
Дизайнер по рекламе Анна Осерчева
Трафик-менеджер Юлия Голофеева

Коммерческий директор
Дарья Богомолова
Директор по распространению
Алексей Кобзев
Заместитель директора
Юлия Реут
Менеджер по маркетингу и спецпроектам
Елена Рыбчинская
Менеджер по организации выставок
Михаил Поле
Торговые представители в регионах
С. Дулисов, И. Парфенов, Ю. Самодуров

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПОДПИСКА ЗА РУБЕЖОМ
DPV Worldwide GmbH,
Postfach 101606, 20010 Hamburg, Germany
тел. (4940) 237110, факс (4940) 2371176

ПОДПИСКА НА ИНОСТРАННЫЕ ИЗДАНИЯ GEO
GEO Франция: тел. (33 3) 44625203,
факс (33 3) 44074336
GEO Испания: тел. (34 91) 4369898,
факс (34 91) 5752617
e-mail: suscripciones@gvi.es
GEO Германия: тел. (49 40) 37033950,
факс (49 40) 37035625
e-mail: abo-service@gvi.de

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
Директор Сергей Черкасов
Заместитель директора Светлана Чучик
Системный администраторы
Павел Ярцев, Тарас Коваленко
Цветокоррекция Владимир Дегтярев, Николай Комаров
Принт-менеджер Иван Черняев

ФИНАНСОВЫЙ ОТДЕЛ
Финансовый директор Людмила Нижегородцева
Старший контролер Ирина Калинина
Главный бухгалтер Анна Филева
Директор по персоналу Ирина Тихомирова
Бухгалтеры Елена Реммих, Тиммира Хугаева

Номер подписан в печать
27 июля 2007 года

Отпечатано в типографии
RR Donnelley Europe (Польша)
Цена свободная
Printed in Poland

Присланные в редакцию рукописи
и фотоматериалы не возвращаются

Журнал поступит в продажу 24 сентября 2007 года