

→ **МЫ ВСЕ БОЛЬНЫ
ФУТБОЛОМ**
гормональный
фон фаната

ВОКРУГ СВЕТА

ИЗДАЕТСЯ С 1861 ГОДА

 **УКРАИНСКОЕ
ИЗДАНИЕ**
ЕДИНАЯ СТРАНА

6

(2933) ИЮНЬ 2018
WWW.VOKRUGSVETA.UA

18006
4820037030032



**ЕДА
БУДУЩЕГО
ЧЕМ НАС
НАКОРМИТ
НАУКА**

АЛОХА!

СТРОГИЙ ЗАКОН ГАВАЙЦЕВ

**В КАКИЕ
СТРАНЫ ЕХАТЬ
ЗА ЗДОРОВЬЕМ**

**ПОЛЕТ НАД
КАППАДОКИЕЙ**
ПИЛОТИРУЕМ
ВОЗДУШНЫЙ ШАР

**«ТЕРРОР»
И «ЭРЕБУС»**
КОРАБЛИ-ПРИЗРАКИ
В АРКТИКЕ



Розкрий справжній потенціал свого двигуна



Спеціально для моторних оливи TOTAL QUARTZ наші інженери розробили технологію Age Resistance Technology, яка відома як ART. Це проривна технологія, що створює надзвичайно стійку молекулярну структуру та запобігає руйнуванню захисної плівки за будь-яких умов експлуатації: екстремальні навантаження і температури, тертя, накопичення відкладень. Захист від накопичення відкладень збільшився на 18%* Захист від механічного зносу збільшився на 64%*

Обираючи моторні оливи TOTAL QUARTZ з технологією ART, Ви обираєте продуктивність та захист двигуна, які триватимуть довше.

*Згідно офіційних тестів ACEA

total.ua



Бойтесь ли вы высоты? Однажды (не от хорошей жизни) я договорилась с собой раз в месяц делать что-то, чего никогда не делала и боялась. Прошлась по списку восхищавших меня в меру экстремальных видов спорта и основных человеческих страхов — глубина, высота, огонь, темнота. На тот момент у меня был опыт только с огнем: хождение по углям, как в йогической практике. Было страшно, правда, ничего мистического я не заметила, не обожглась, но главное — в результате получила интересный эффект, словно зарядилась какая-то батарейка. И я даже не о всплеске адреналина, который наступает сразу после углежжения. Осознание «я сделала» придает сил и смелости в обычной жизни. И ты вдруг решаешься на вещи, которые раньше смущали и пугали. При условии, что данное действие было для тебя челенджем (от англ. challenge — усилие над собой, вызов себе).

Для такой подзарядки и очистки головы вполне подойдет даже уменьшенная версия приключений: ныряние с аквалангом, полет в аэродинамической трубе вместо парашюта или поход в караоке, если у вас, как и у меня, страх публичных выступлений. Об опасных приключениях я предпочитаю читать (с. 96), а решушь, пожалуйста, на полет на воздушном шаре над Каппадокией. ☺

Из корзины воздушного шара хорошо видно, что горы бесконечно большие, а повседневные проблемы до незаметного маленького, с. 38.

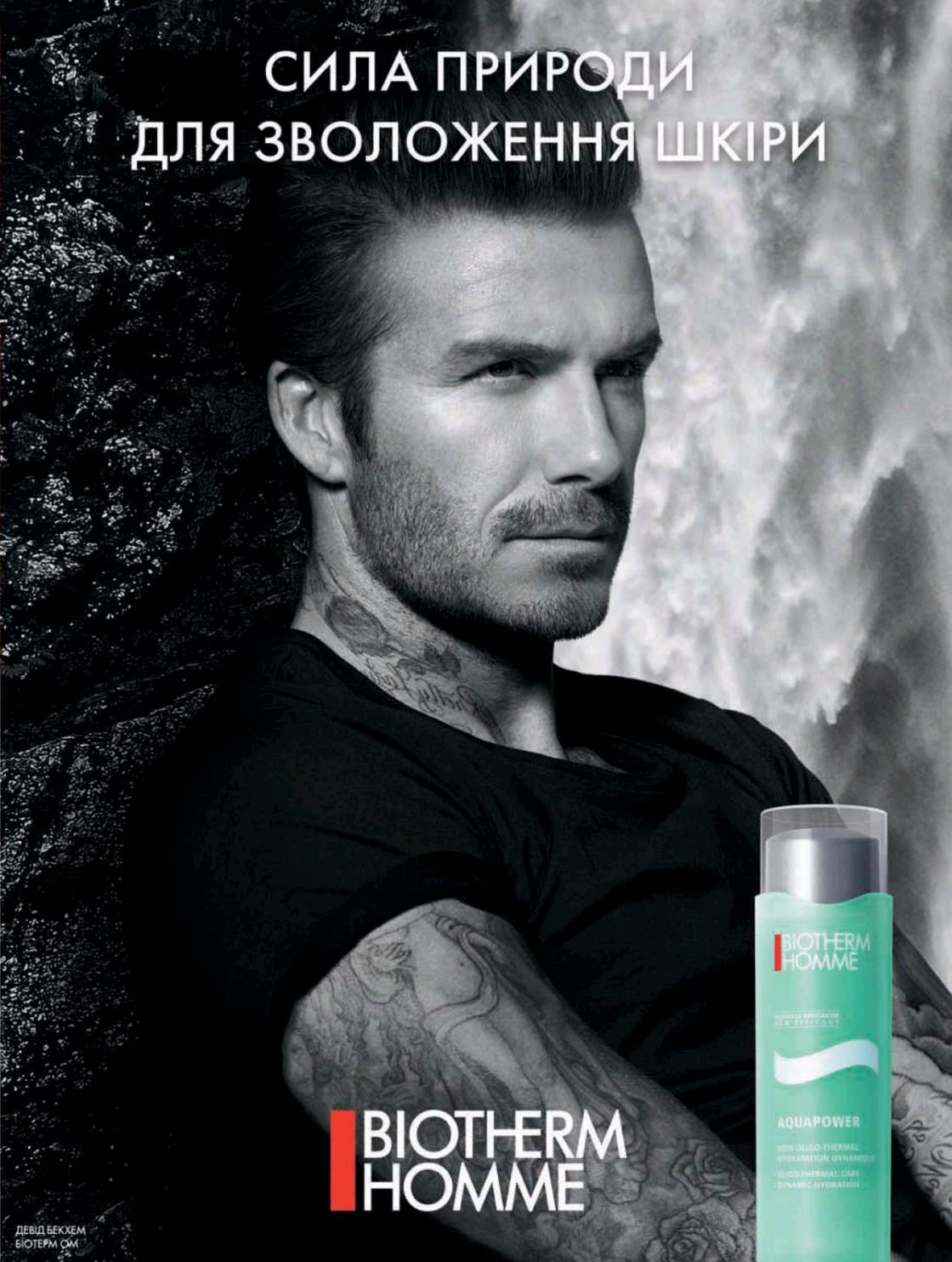


ЕЛЕНА МИЛЮДОВА
РЕДАКТОР
УКРАИНСКОГО ИЗДАНИЯ

О своих личных челенджах всегда стоит рассказать по адресу: e.milidova@vokrugsveta.ua



СИЛА ПРИРОДИ ДЛЯ ЗВОЛОЖЕНИЯ ШКИРИ



**BIOTERM
HOMME**

BIOTERM
HOMME

AQUAPOWER
IONO-OLIGO-THERMAL
HYDRATION DYNAMIQUE
BIODITHERMAL CARE
DYNAMIC HYDRATION

Путь наверх: самое надежное вложение денег в Индии — инвестиции в собственных детей. 64



58 82

Кот-д'Ивуар **МИСС МИРА**
ГЛАЗ ПИТОНА
О чем говорит браслет на запястье
красавицы сенуфо. 14

Перу **ТРАДИЦИИ**
ФИЕСТА САН-ХУАН
Почему перуанцы едят голову Иоанна
Крестителя. 16

Филиппины **МЕСЯЦ**
ЦВЕТЫ ДЛЯ ЭГОИСТА
Как радужный эвкалипт спасается
от жары. 17

Армения **ДЕЛО ВКУСА**
РЕЦЕПТ СПАСЕНИЯ
Откуда появилось название
традиционного супа спас. 72

Великобритания **КУЛЬТУРНЫЙ КОД**
СУДЕБНАЯ ОШИБКА
Тайный смысл иллюстраций
к «Приключениям Алисы в Стране
чудес». 26

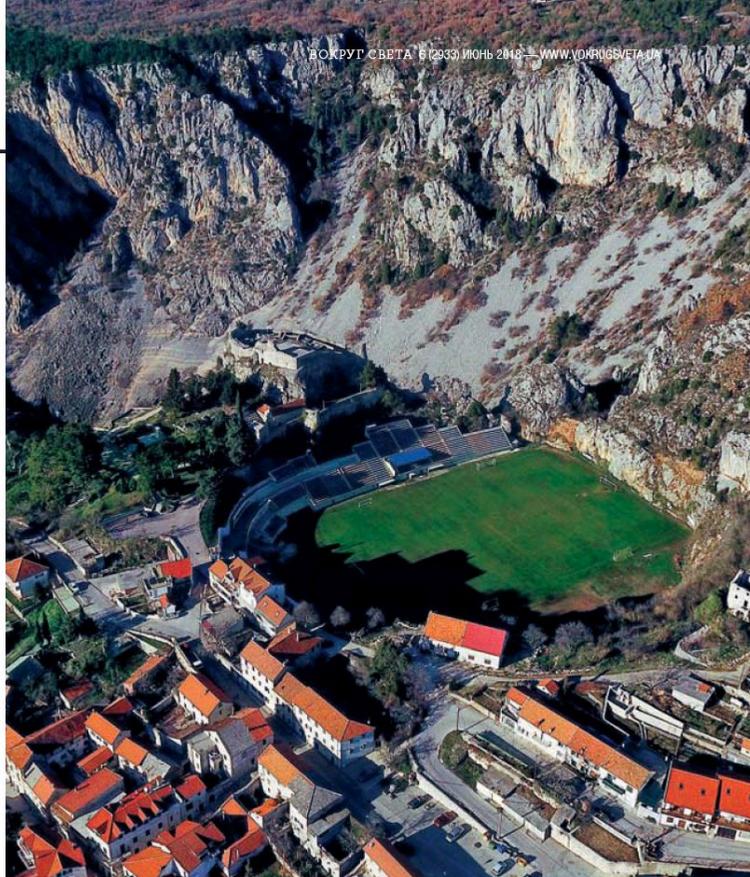
84 ГОДА

Это высший показатель продолжительности жизни, он зафиксирован в Гонконге, Японии и Макао. 18



Гений и злодейство: вся правда о Моцарте 102

- ① Намибия 8
- ② Чехия 10
- ③ Эквадор 12
- ④ Кот-д'Ивуар 14
- ⑤ Филиппины 17
- ⑥ Перу 16
- ⑦ Великобритания 26, 51
- ⑧ Гавайи 28
- ⑨ Турция 38
- ⑩ Норвегия 48
- ⑪ Бразилия 50
- ⑫ Дания 50
- ⑬ Гренландия 50
- ⑭ Сингапур 52
- ⑮ Япония 52
- ⑯ Мальдивы 53
- ⑰ Индия 64
- ⑱ Армения 72
- ⑲ Арктика 98
- ⑳ Австрия 102
- ㉑ Мьянма 108



Мяч в игре: самые удивительные стадионы мира 48



APY / EAST NEWS, FINE ART IMAGES, SPL / LEBRON-MEDIA



Крысиные бега: какие качества политики позаимствовали у грызунов 90

T + TISSOT

#ThisIsYourTime

ЖИВИТЬСЯ ВІД СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ, З 20-ТЬМА ТАКТИЧНИМИ ФУНКЦІЯМИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АЛЬТИМЕТР ПРОГНОЗ ПОГОДИ ТА КОМПАС.

Дніпро: ТРЦ Мост-Сіті Центр, відділ "Циферблат", вул. Глинки,2; **Запоріжжя:** ТЦ Україна, відділ "Циферблат", пр. Соборний,147; **Київ:** магазин "Tissot", вул. Сагайдачного,8; ТРЦ Lavina, магазин "Циферблат", вул. Берковоцька, 6Д; ТЦ "Аладдин", вул. Гришка,3, відділ "Циферблат"; **Одеса:** ТЦ Європа, магазин "Циферблат", вул. Дерибасівська,21; ТРЦ Гагарін Плаза, магазин "Циферблат", вул. Генуезька 5; **Херсон:** ТЦ Фабрика, кіоск "Циферблат", 2-га черга, вул. Залаєгерсер,18.

TISSOT.UA
TISSOT, ІННОВАТОРИ ЗА ТРАДИЦІЄЮ



6 (2933)
июнь 2018
УКРАИНСКОЕ ИЗДАНИЕ
WWW.VOKRUGSVETA.UA

Дмитрий Шкутов: «С вершины клифов Мохер в Ирландии можно часами любоваться видом Атлантического океана, вдыхать воздух абсолютной свободы и жалеть лишь об одном: что не можешь летать».



Наталья Овчинникова: «В Андалусии на Пасхальной неделе местные религиозные братства устраивают впечатляющие шествия с участием назаренос в острокопечных капюшонах, скрывающих лица. А для туристов продаются разные сувениры в виде таких колоритных фигур».



Алена Рокницкая: «В Киккском монастыре на Кипре хранится чудотворная икона Божией Матери. Говорят, она настолько сильная, что взглянувший на нее может ослепнуть. Именно поэтому ее закрыли вышитым покрывалом».



Владелец
товарного знака
ООО «Группа компаний
«ВОКРУГ СВЕТА»

**УЧРЕДИТЕЛЬ
И ИЗДАТЕЛЬ СМИ
ООО «Издательство
«ВОКРУГ СВЕТА»**
Генеральный директор
Светлана Головатюк
Заместитель генерального
директора
Дмитрий Шкутов

РЕДАКЦИЯ
Главный редактор
Сергей Апросов
Заместитель главного
редактора
Мargarita Невикова
Art-директор
Сергей Бабич
Фотодиректор
Марат Казыканов
Заведующие отделами
Естественных наук
Ирина Якутенко
Информация
Мария Мернова
История
Наталья Овчинникова
Путешествия
Степана Морозская
Редактор
Сергей Кондратьев
Литературный редактор
Татьяна Турбал
Корректоры
Ирина Плячкова
Елена Толкачева
Ассистент редакции
Алина Расная

Служба дизайна
Дизайнер
Евгения Стогова
Дизайнер карт и планов
Светлана Пажильцева

Фотослужба
Фотографы
Олег Сендеров

РАЗМЕЩЕНИЕ РЕКЛАМЫ
Директор по рекламе
Любовь Кузьменко
adv@sveta.ua
Заместитель директора по
рекламе по прессе
Татьяна Любина
tlyukina@vokrugsveta.ua
Тел. (044) 502-0220, 502-6903

**ОТДЕЛ МАРКЕТИНГА
УКРАИНСКОГО ИЗДАНИЯ.**
Руководитель отдела
маркетинга
Снежана Зарудная
Тел. (044) 502-0220
z.zarudnaya@vokrugsveta.ua
Бренд-менеджер
Анна Поднякова

**ПОРТАЛ
WWW.VOKRUGSVETA.UA**
Шеф-редактор
Ольга Переворзьева
o.pervezjeva@vokrugsveta.ua
Редактор портала
Алена Рокницкая
a.roknytskaya@vokrugsveta.ua

**АДРЕС РЕДАКЦИИ
УКРАИНСКОГО ИЗДАНИЯ:**
01135, Киев,
ул. Павловская, 29
Тел. (044) 502-0220
emilovidova@vokrugsveta.ua

**УЧРЕДИТЕЛЬ
И ИЗДАТЕЛЬ В УКРАИНЕ
ЧАО «КАРТЕЛЬ»**
Председатель правления
Ирина Асман
Редактор
Елена Миловидова
Директор по производству
Сергей Шиншин
Технолог
Евгений Марузенко

**УПРАВЛЕНИЕ
ТИРАЖАМИ**
«Всеукраинское
подписное агентство»
Директор
Александра Булгакова
Тел. (044) 502-0220
a.luljakova@dpnews.ua

Подписку на издание можно оформить в любом
почтовом отделении Украины (on-line подпи-
ска www.rreva.ua) или через любое подписное
агентство.

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
94559 (для юр. лиц)
94560 (для физ. лиц)

© ООО «Издательство «ВОКРУГ СВЕТА»
Тираж 96 000 экземпляров.
Отпечатано в типографии ООО «КСК ПРІНТ»,
01034, г. Киев, ул. Заверинская, 68
Номер подписки в печать 24.05.2018 г.
Формат 215x274.
Заказ № 173 от 23.05.2018 г.

Свидетельство про государственную регистрацию
печатного средства массовой информации серия КВ
№1878-6787ПР от 03.10.2011г., выдано Государственной
регистрационной службой Украины.

Передача материалов без письменного
разрешения редакции запрещена. Присланные в
редакцию рукописи и фотоматериалы
не возвращаются и не сохраняются.
За содержание рекламы ответственность
несут рекламодатели.

Материал, обозначенный словом «Пром»,
публикуется на правах рекламы.

Цена договорная

ТИРАЖНОМЕР
96 000

ТОП продаж

LOJEL



PRIVADO - мережа бутиків сумок та аксесуарів:

Київ:
вул. Б. Хмельницького, 44;
ТРЦ «Dream Town 1», Оболонський пр-т., 1Б, 1 пов.;
ТЦ «Globus 2», вул. Інститутська, 2, 3 пов.;
ТРЦ «Art mall», вул. Академіка Заболотного, 37, 1 пов.

Одеса:
ТРЦ «PIVIERA», Фонтанка, Південна дорога, 101А, 1 пов.

LOJEL - монобутик:

Київ: ТРЦ «Україна», пл. Перемоги, 3, 1 пов.



PRIVADO
сумки та аксесуари

телефон гарячої лінії: (044) 355-17-60*

privado.com.ua

*Вартість дзвінка згідно з тарифами вашого оператора зв'язку.



Капская олуша почернела не по собственной воле. Отработанное масло, попадающее в воду из проходящих у побережья танкеров, резко сокращает численность этих птиц, обитающих на островах у побережья Африки. Олуши — морские хищники. Поднявшись на высоту девятиэтажного дома, птица высматривает добычу в воде. Заметив стаю рыб, пикирует со скоростью 120 км/ч и ныряет на глубину 10–25 метров. Не расшибить при этом голову о поверхность воды олуше помогает особый воздушный мешок на лбу — он играет роль амортизатора.

Фото
ШЕРИЛ-САМАНТА ОУЭН



Полосатые скатерти полей — главная достопримечательность Южноморавского края. Эту область прозвали чешской Тосканой: здесь сосредоточено около 90% виноградников страны. Моравия — регион холмов. Они и обеспечивают живописные пейзажи. Каждый год цветовая палитра меняется — от желтого рапса до изумрудно-зеленого ячменя или овса. Поля циклично пересеивают.

Фото
ЯН СЕМИНСКИ

Кому-то спастись от преследователей помогают быстрые ноги или острые зубы, а древесным прыгунам — горб. Необычный вырост на спине насекомого — часть хитинового покрова. Такой горб иногда превышает размеры хозяина. Но от излишней нагрузки прыгун не страдает — вырост полый, поэтому легкий. Зато польза от него весомая: горб напоминает шипы растения, на котором живет насекомое, что помогает слиться с пейзажем и не привлекать внимания птиц. В том случае, если птица окажется умнее, разгадает хитрость и попытается схватить горбатку, часто в клюве оказывается только отломившийся горб, а насекомое благополучно спасается бегством.

Фото
ЛУКАС БУСТАМАНТЕ



КОТ-Д'ИВУАР

Глаз
питона

Девушку-сенфо можно узнать по медным браслетам на щиколотках. Порой это единственное украшение, которое может себе позволить жительница деревни. Даже когда девушка выходит замуж, подарки жениха остаются в доме родителей. Мужчина может иметь несколько жен, но ограничивается, как правило, двумя. Главная задача жены — рожать детей. Поэтому красивой считается пышнотелая женщина.

Знакомиться с девушкой, у которой браслет в виде питона на запястье, небезопасно. Браслет Фо — отличительный знак сандобеле. Так называют прорицательниц. Их задача — поддерживать хорошие отношения с миром духов, которые могут как обеспечить благополучие, так и отобрать здоровье. ☹

Сенфо

Общая численность этой этнолингвистической группы, состоящей из разных народов, — до 2,7 миллиона. Сенфо живут в Кот-д'Ивуаре, Мали, Буркина-Фасо и Гане. Сенфо — земледельцы. Выращивают в основном хлопок, арахис, рис, ямс, пшено, кукурузу и маниок. Поэтому в рационе преобладают блюда из зерновых с арахисовым соусом. Мясо — только по праздникам.



LALU / ISTOCK PHOTO

АЭТУАЛЬ
sélection

VOILE
DE PEAU

Тональный крем
з эффектом другої шкіри



*Фуаи де по: Тональний крем з ефектом другої шкіри. Реслама: Мерока парфумерно-косметичних засобів. ТОВ «БюроартУкраїна», www.bioart.ua.

ПЕРУ

Фiesta Сан-Хуан

РАЗ В ГОД ПЕРУАНЦЫ ЕДЯТ ГОЛОВУ ХУАНА, ЖГУТ КОСТРЫ И ТАНЦУЮТ ВОКРУГ ПАЛЬМЫ

В Перу в день зимнего солнцестояния проходит праздник в честь святого Хуана (Иоанна Крестителя). В ночь на 23 июня в память о святом, крестившем Иисуса, люди устремляются к воде. Местные убеждены, что такое купание очищает от грехов, избавляет от болезней и обеспечивает счастье на весь год. В этот день повсюду разжигают костры, чтобы помочь солнцу возобновить энергию. Обычай идет из языческих ритуалов, призванных отратить злых духов. Считается, что пепел такого костра заживляет любые раны. После полуночи верующие обращаются к помощи земли: собирают лекарственные травы, которые вывешивают в окнах и таким образом полчают благословение Сан-Хуана. ☉

В день праздника посещают церкви и едят хуане — завернутый в широким лист шар из риса с шуррицей, символизирующий отрубленную голову святого.



АЛАМУ/ЛЕЙОН-МЕДА



ФАКТ!
Густая крона эвкалипта практически не дает тени

ФИЛИППИНЫ

Цветы для эгоиста

Дожливый сезон таг-улан на Филиппинах радужный эвкалипт встречает цветом бутонов. Правда, насладиться прохладой в тени цветущего гиганта не получится. Несмотря на раскидистую крону, толку от нее мало. В стране, где в сезон засухи почва иссушена, дереву приходится использовать хитрость: узкие листья, защищаясь от жары и чрезмерных испарений, поворачиваются к солнцу ребром. Тем не менее называть эвкалипт эгоистом, как это сделал герой романа Жюль Верна «Дети капитана Гранта», не совсем верно. Человек активно использует чудо-дерево. Из его разноцветных стволов получается ослепительно белая бумага. ☉

г. Манила

СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА	ДНЕЙ С ОСАДКАМИ
+28 °C	16
ИЮНЬ	

Испания
Города Каталонии застилают цветочными коврами — катифас. Асфальт расчерчивают и заполняют узором бутонами и лепестками разных оттенков. Больше всего уходит гвоздик, символизирующих торжество победы жизни над смертью. Всю ночь жители трудятся над ковром, чтобы утром по нему прошла праздничная процессия. Так отмечают Корпус Кристи — праздник Тела и Крови Христовых.

г. Барселона

СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА	ДНЕЙ С ОСАДКАМИ
+21 °C	4
ИЮНЬ	

Украина
В июне практически все майские жуки — самцы. В конце мая, после брачного сезона, самки зарываются в почву на глубину 30–50 см. Отложив яйца 3–4 раза, погибают. Следующие 3–4 года их потомство проводит под землей, где проходят стадии личинки и куколки.

г. Киев

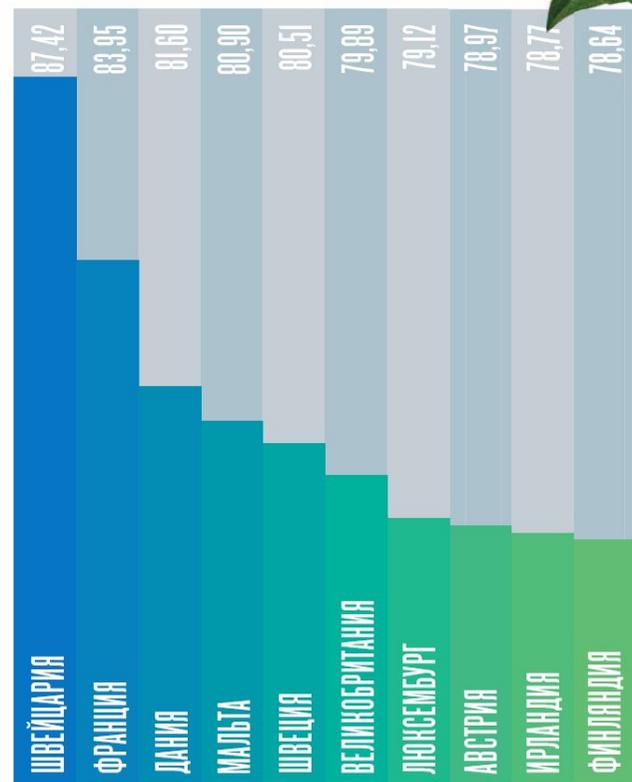
СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА	ДНЕЙ С ОСАДКАМИ
+18,3 °C	9
ИЮНЬ	

40	различных плодов может вырасти на одном дереве: персики, сливы, абрикосы, нектарины, вишня и даже миндаль. Чудо-дерево создал с помощью серии успешных процедур прививки Сем Ван Акен — профессор искусств Сиракузского университета (США).	250	сортов яблок собирает с одного дерева английский садовод Пол Барнетт: «Я хотел выращивать собственный сад, но у меня не было места для него, поэтому я создал «семейное дерево». На эксперимент с прививками ушло 25 лет.
----	---	-----	---

Золото наций

«ЗДОРОВЬЕ — НЕ ВСЁ, НО ВСЁ БЕЗ ЗДОРОВЬЯ — НИЧТО». КАКИЕ СТРАНЫ СЧИТАЮТ ЭТУ ФРАЗУ СОКРАТА РУКОВОДСТВОМ К ДЕЙСТВИЮ?

10 стран с лучшим состоянием окружающей среды
(Индекс качества окружающей среды*)

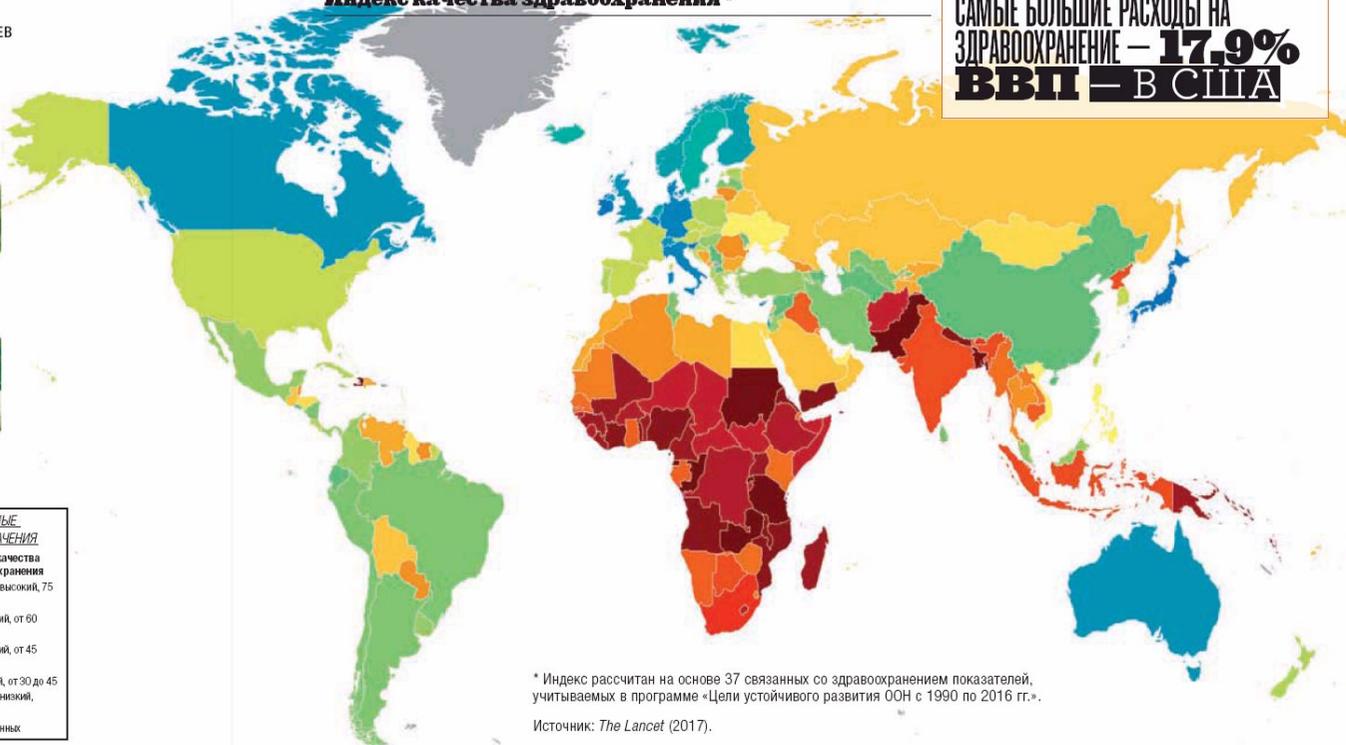


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Индекс качества здравоохранения

- Очень высокий, 75 и больше
- Высокий, от 60 до 75
- Средний, от 45 до 60
- Низкий, от 30 до 45
- Очень низкий, менее 30
- Нет данных

Текст
ВАДИМ ЗАЙЦЕВ

Индекс качества здравоохранения*



САМЫЕ БОЛЬШИЕ РАСХОДЫ НА ЗДРАВООХРАНЕНИЕ — 17,9% ВВП — В США

10 стран с худшим состоянием окружающей среды

(Индекс качества окружающей среды / место в мире)

ЦАР	36,42	171
НИГЕР	35,74	172
ЛЕСОТО	33,78	173
ГАИТИ	33,74	174
МАДАГАСКАР	33,73	175
НЕПАЛ	31,44	176
ИНДИЯ	30,57	177
ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА НОНГО	30,41	178
БАНГЛАДЕШ	29,56	179
БУРУНДИ	27,43	180

В ПАКИСТАНЕ САМЫЙ ПЛОХОЙ ГОРОДСКОЙ ВОЗДУХ В МИРЕ

Больше всего врачей на душу населения работает в Монако: 271,64 медработника на 10 000 человек

18,2

литра — потребление чистого алкоголя на душу населения (старше 15 лет) в Литве, самое большое в мире

Наибольшей средней продолжительностью жизни (84 ГОДА) могут похвастаться в Гонконге, Японии и Макао. Показатель Украины — 70,4 ГОДА

Источник: *The 2018 Environmental Performance Index (EPI)*, Yale University and Columbia University in collaboration with the World Economic Forum.

* Индекс качества окружающей среды учитывает 24 показателя, характеризующих состояние экологии и устойчивость экосистемы.

Слепая удача

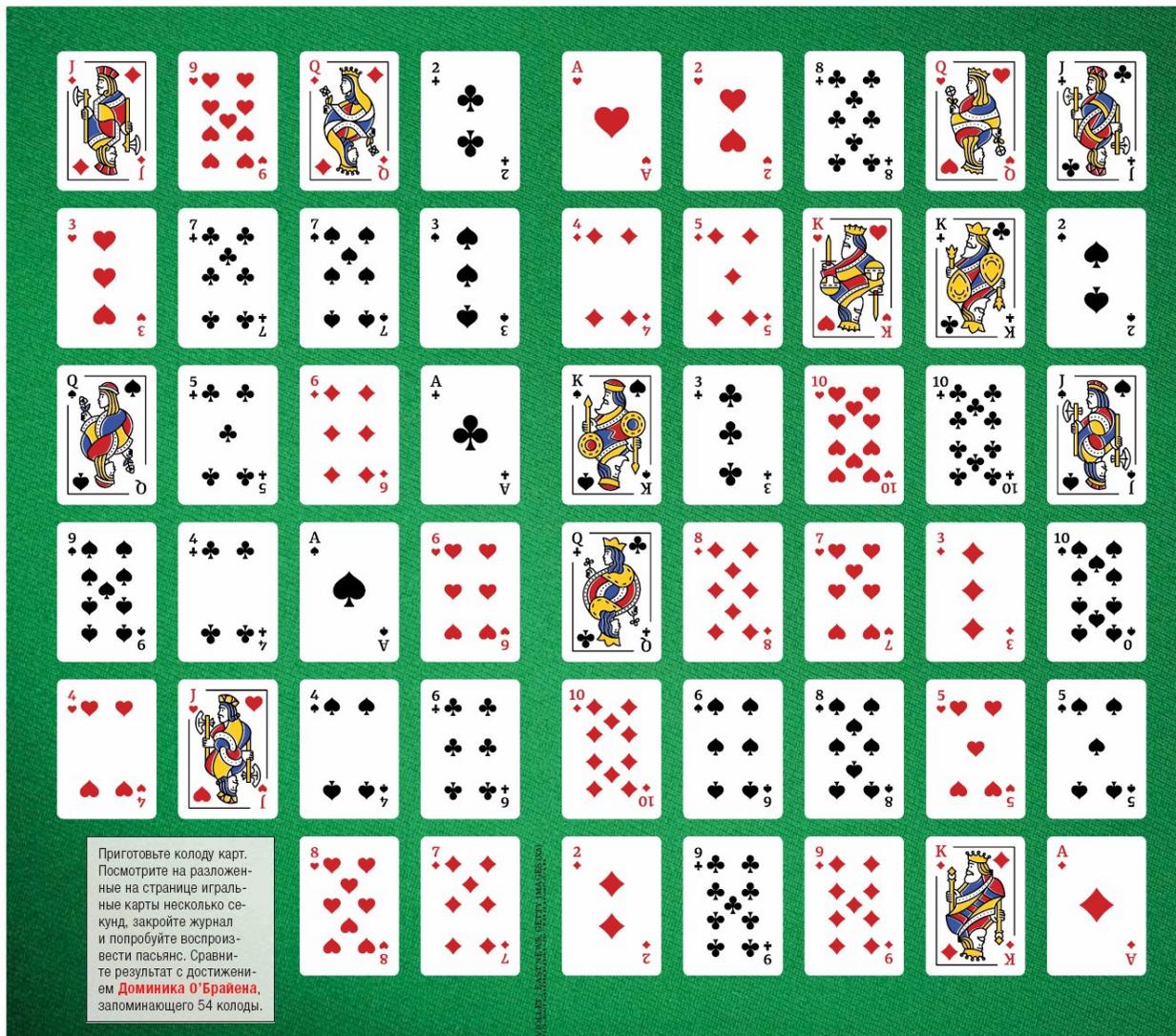
Текст
ВЯЧЕСЛАВ ЕПУРЯНУ

ОБЫЧНЫЙ ЧЕЛОВЕК УВЕРЕН, ЧТО У СУПЕРГЕРОЕВ И ЗВЕЗД ДОЛЖЕН БЫТЬ ДАР БОЖИЙ ИЛИ, НА ХУДОЙ КОНЕЦ, КАКОЙ-ТО СЕКРЕТ. «ВОКРУГ СВЕТА» РАСКРЫВАЕТ ТАЙНЫ ВЫДАЮЩИХСЯ ЛЮДЕЙ

Александр Алехин

Он оставался действующим чемпионом мира до самой смерти. Его главный соперник, носивший этот титул ранее, кубинец Хосе Рауль Капабланка говорил, что «Алехин обладал самой замечательной шахматной памятью, которая когда-либо существовала». Эта способность позволяла Алехину спустя годы воспроизводить в уме и разбирать сыгранные партии. Однажды он провел партии одновременно на 32 досках вслепую (Алехин находился в закрытой комнате, где не было шахмат, ходы противников ему сообщал устно ассистент). В итоге у Алехина 19 побед, 9 ничьих и 4 поражения.

Способность играть в «слепые шахматы» Алехин оттачивал в немецкой тюрьме в Раштатте. В 1914 году в связи с началом Первой мировой войны гроссмейстер попал за решетку вместе с другими игроками, прибывшими на турнир в Мангейме. Оказавшиеся в одной камере шахматисты Боголюбов, Рабинович, Вайнштейн и Алехин за неимением игровой доски и фигур разыгрывали партии в уме.

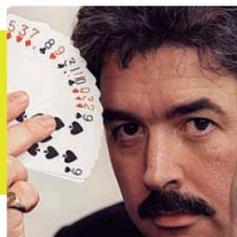


Приготовьте колоду карт. Посмотрите на разложенные на странице игральные карты несколько секунд, закройте журнал и попробуйте воспроизвести пасьянс. Сравните результат с достижением **Доминика О'Брайена**, запоминающего 54 колоды.

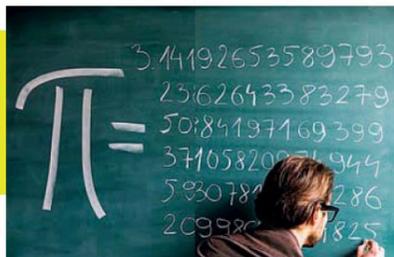
BOGNER/MAGNET, FASSBENDER, SHUTTER, MASTERS/GETTY IMAGES

Глубины сознания

Мозг человека — орган, который до сих пор наименее изучен современной медициной.



Доминик О'Брайен попал в Книгу рекордов Гиннесса в 2002 году, после того как сумел запомнить разложенные 2808 игровых карт (это 54 колоды), посмотрев на них всего один раз. Неудивительно, что с такой памятью британцу официально запрещено посещать казино.



Суреш Кумар Шарма из Индии — мировой рекордсмен по числу воспроизведения знаков после запятой в числе пи. 21 октября 2015 года бывший торговец овощами из города Джайпура назвал 70 030 знаков после запятой за 17 часов 14 минут.



Тимур Гареев, американский шахматист, в 2016 году в Лас-Вегасе поставил рекорд по одновременной игре в «слепые шахматы». Гроссмейстер провел 48 партий (43 с соперниками в зале и 5 онлайн), из которых 35 выиграл, 6 проиграл и 7 свел к ничьей. Сеанс длился более 19 часов, все это время Гареев крутил педали на велотренажере с закрытыми повязкой глазами.

МЕЛОСМОТР

Ментальная практика



Некоторые исследователи выдвигают версию, что феноменальная память Алехина могла объясняться особым нарушением психики, которое называют синдромом саванта (от фр. savant — ученый). Самый известный человек с синдромом саванта — американец Лоренс Ким Пик (1951–2009), реальный прототип героя Дастина Хоффмана в фильме «Человек дождя» (на фото вверху — кадр из фильма). При общем уровне IQ гораздо ниже среднего и многочисленных когнитивных проблемах Пик мог корректно воспроизводить 98% информации примерно из 12 тысяч прочитанных им книг. При этом на чтение книжного разворота у этого человека уходило около 10 секунд, левый глаз читал левую страницу, а правый — правую. По данным американского психиатра Дэролда Трефферта, в 50% случаев синдром саванта сочетается с аутизмом, в 50% — с другими когнитивными проблемами. Только 1 из 10 аутистов и 1 из 1400 больных с ментальными расстройствами демонстрирует способности саванта. При этом сам синдром имеет выраженную наследственную природу. Но у Алехина не было подобных проблем. Один из секретов его таланта — в умении концентрироваться. Однако развить такую способность можно путем долгих тренировок.

Дети моря



Дельфины никогда не спят полностью: время от времени им приходится подниматься к поверхности, чтобы сделать вдох, поэтому в состоянии медленной фазы сна поочередно находится то одно, то другое полушарие их мозга

ЛЮДИ ДАВНО ПОНЯЛИ, ЧТО ИСКАТЬ ИНУЮ ЦИВИЛИЗАЦИЮ СТОИТ НЕ ТОЛЬКО НА ЧУЖИХ ПЛАНЕТАХ, НО И НА ЗЕМЛЕ, В МИРОВОМ ОКЕАНЕ. ДЕЛЬФИНЫ СОЗДАЮТ СОБСТВЕННЫЕ «АНАЛОГИ» СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ: ОБЪЕДИНЯЮТСЯ В ГРУППЫ, ВЫБИРАЮТ КРУГ ОБЩЕНИЯ, ПОЛЬЗУЮТСЯ МЕССЕНДЖЕРАМИ

18

месяцев — максимальная продолжительность беременности у дельфинов. Обычно рождается один детеныш. Первый месяц малыш-афалина может вообще не спать. Матери приходится долго (додвух лет) кормить и оберегать его. Это провоцирует некоторых самцов на детоубийство, чтобы у самки снова началась течка и можно было с ней спариваться.

350 год до н. э.

первое научное описание дельфинов. Его автор, древнегреческий философ Аристотель, установил, что дельфины дышат воздухом и кормят детенышей молоком.

12

раз за день дельфин может «сбрасывать» верхний слой кожи из-за непрерывающейся линьки. Она происходит в результате трения тела о воду, несмотря на то что корпус покрыт кожным жиром, облегчающим скольжение.

1600

граммов — средний вес мозга взрослого дельфина-афалины (у людей — 1400 граммов). При этом извилин в коре головного мозга у этого животного больше, чем у человека.

300

метров — на эту глубину могут нырять афалины, обученные ВМС США. Но поднимаются обессиленными. На свободе они охотятся на мелководье.

3000

раз в секунду дельфин издает звуковой сигнал и анализирует вернувшееся к нему эхо. Звук, отраженный от предметов, улавливается нижней челюстью. С помощью эхолокации дельфины получают представление об окружающих объектах, а также общаются между собой.

4000

сигналов содержит «речь» дельфинов в частотном диапазоне 150–150 000 Гц. Для человека она звучит как свист или пощелкивание. На самом деле язык этот — нечто среднее между речью и письменностью: звуковыми волнами дельфины рисуют в воде «иероглифы», которые считывают с помощью эхолокации.

$4000 / 3000 = 4,67$

секунды — за это время дельфин может воспринять весь «словарный» запас своего языка, а человек — всего пару фраз.



АРТЕК БУКОВЕЛЬ

ДИТЯЧИЙ ТАБІР

НАЙКРАЩЕ ДІТЯМ!



*Акція діє з 01.06.18 до 30.06.18. Деталі на сайті www.bukovel.com/artek +380 342 595 546 Дзвінки тарифікуються згідно тарифів вашого оператора.

2405 лет назад...

ОБРАЗОВАЛАСЬ ПЕРВАЯ АКАДЕМИЯ В ЭТО ЖЕ ВРЕМЯ В КИТАЕ ОСВОИЛИ ЗУБЧАТУЮ ПЕРЕДАЧУ, НА СИЦИЛИИ ПОДВЕСИЛИ ДАМОКЛОВ МЕЧ, А В ЕГИПТЕ КОНЧИЛИСЬ СВОИ ФАРАОНЫ

1 **Вероятно, кельты пришли в Ирландию.** В легендах Изумрудного острова говорится о нескольких волнах поселенцев, в разные эпохи прибывавших в Ирландию. В наши дни остров населяют в основном жители кельтского происхождения, но вопрос, когда их предки решили там обосноваться, остается дискуссионным. Ряд исследователей, опираясь по большей части на данные археологии, считают, что это произошло примерно в IV веке до н. э. Ирландия и Великобритания

2 В 387 или 388 году до н. э. афинский мудрец Платон основал кружок единомышленников, изучавших под его руководством философию, математику и другие науки. Академией эту неформальную организацию стали именовать по названию местности, где проходили ее собрания. Там было святилище мифического героя Академа. Афины, Греция



Памятник Платону возле Афинской академии наук, XIX век



Фибула с орнаментом в кельтском стиле, найденная в Ирландии

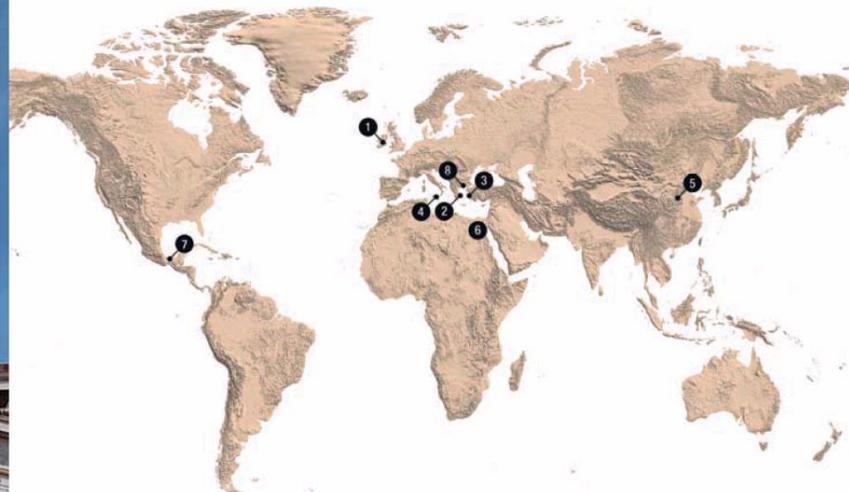


Реконструкция храма Артемиды Эфесской в парке Миниятюрк, Стамбул

3 **Жил Герострат.** Судьба человека, который, по преданию, в 356 году до н. э. сжег одно из семи чудес света, храм Артемиды Эфесской, чтобы войти в историю, — один из древнейших примеров эффекта Стрейзанд, когда запрет на распространение информации имеет противоположные последствия. Граждане Эфеса постановили никогда не упоминать имя поджигателя, но «Геростратова слава» пережила тысячелетия. Эфес, Турция

ROMENA, GETTY IMAGES/IZAL, VINCENT/REXUS, LUIS GARCIA ZAGARRAL/ICCP/BSA

Место действия



8 СЛОВО ЭПОХИ АТОМ

ἄτομος. В переводе с греческого — «неделимый».

Теорию о неделимых мельчайших элементах в основе материального мира сформулировал на рубеже V–IV веков до н. э. философ Демокрит, возможно, развивая идеи своего учителя Левкиппа. Абдеры, Греция



7 **Исчезла древнейшая письменная культура Западного полушария.** Народ, называемый ольмеками, упоминался в древних легендах майя. Ольмеки строили пирамиды, создавали огромные скульптуры в виде человеческих голов. На их артефактах обнаружены знаки, которые ученые считают письменностью. Почему в IV веке до н. э. эта цивилизация пришла в упадок и исчезла, до сих пор остается загадкой. Мексика

4 **Случилась история с дамочловым мечом.** Сиракузскому тирану Дионисию I приписывают урок, преподанный царедворцу Дамоклу. Тот позавидовал богатству и власти правителя. Дионисий посадил Дамокла на свое место и устроил роскошный пир, а над головой придворного приказал повесить на конском волосе меч, чтобы завистник осознал, как опасно быть царем. Так появилось выражение «дамочлов меч». Сицилия, Италия



Дамочлов меч. Бенцеслав Холлар. Гравюра XVII века. Фрагмент

5 **Изготовили древнейшие шестеренки.** Вероятно, самые ранние образцы колес для зубчатой передачи были найдены археологами в древнекитайских захоронениях. Эти шестеренки датируются IV или III веком до н. э. Шаньши, Китай



6 **Воцарилась последняя династия фараонов египетского происхождения.** Первый правитель XXX династии взошел на престол в 380 году до н. э. Позднее Египет завоевали персы, после них правила династия, основанная соратником Александра Македонского Птолемеями. Египет

Статуя Нектанеб I, основателя XXX династии

Судебная ошибка

ХУДОЖНИК

ДЖОН ТЕННИЛ



1829 — родился в Бейс-отере, в то время пригороде Лондона, в семье учителя танцев, рисования и фехтования.

1842 — впервые иллюстрировал британскую книгу, сборник британских баллад Самюэла Картера Холла.

1859–1866 — был женат на Джулии Джани, дочери преподавателя танцев.

1864–1866 — иллюстрировал «Приключения Алисы в Стране чудес».

1869–1871 — иллюстрировал «Алису в Зазеркалье».

1883 — был посвящен в рыцари и стал первым журнальным карикатуристом, получившим это почетное звание от британской короны.

1914 — умер в Лондоне, похоронен на столичном кладбище Кенсал-Грин.

ГАЛЕРЕЯ

Превращения Алисы



1864 Льюис Кэрролл



1865 Джон Тенниел



1907 Артур Рэкхэм



1951 Мультфильм студии Disney



1969 Сальвадор Дали

«КОМУ НУЖНЫ КНИЖКИ БЕЗ КАРТИНОК?...» — НЕДОУМЕВАЛА АЛИСА ИЗ ЗНАМЕНИТОЙ СКАЗКИ ЛЬЮИСА КЭРРОЛЛА. САМ АВТОР ТОЖЕ ТАК ДУМАЛ. И ПРИГЛАСИЛ В ИЛЛУСТРАТОРЫ ПОЛИТИЧЕСКОГО КАРИКАТУРИСТА, ЧТОБЫ ВЫСМЕЯТЬ И НЕПРАВЕДНЫЙ СУД, И ПРОИЗВОЛ ВЛАСТЕЙ

Текст
СЕМЕН МАРТЫНОВ

ПИШИТЕ АВТОРУ
НА ЭЛЕКТРОННУЮ ПОЧТУ:
semen.martynov@ukr.net

Профессор математики из Оксфорда Чарлз Лютвиг Джоджсон, также известный под псевдонимом Льюис Кэрролл, сам проиллюстрировал рукопись о приключениях девочки в подарок юной Алисе Лидделл, для которой и сочинил эту историю. Однако, когда друзья уговорили Джоджсона издать сказку, ему понадобился профессиональный художник. Джоджсону, давнему читателю юмористического журнала «Панч», долго искать не пришлось. Профессор отправил знакомому сотруднику издания письмо с просьбой выяснить, не возьмет ли заказ художник «Панча»: «Из всех мастеров гравюры я бы предпочел мистера Тенниела». Джон Тенниел и раньше рисовал иллюстрации к литературным произведениям, но имя себе к тому времени сделал именно как политический карикатурист. Сказка понравилась художнику, и он согласился сотрудничать с Джоджсоном. Первый вышедший в продажу тираж книги разобрали молниеносно. Когда Джоджсон приступил ко второй сказке об Алисе, Тенниел, несмотря на занятость, согласился иллюстрировать и ее. Гравюры Тенниела к двум повестям Кэрролла еще при жизни художника стали классикой иллюстрации к детской книге, однако взрослые читатели видели на забавных картинках те же злободневные сюжеты, что и в «Панче».

1 Суд. Иллюстрацию к главам 11 и 12 со сцены суда над Валетом поместили на фронтиспис первого издания «Приключений Алисы в Стране чудес». Описание абсурдного разбирательства в королевстве, где «все не в своем уме», развлекало детей викторианской Англии и давало повод задуматься их родителям. Когда Кэрролл создавал повесть, в британском обществе продолжалась дискуссия о несовершенстве законодательства и злоупотреблениях при судопроизводстве. В сказке Червонные Король и Королева устраивают абсурдное судебное заседание, и Тенниел на иллюстрации добавил несколько «говорящих» деталей.

2 Червонная Королева. В книге она в основном занята тем, что во все вмешивается и кричит: «Голову долгой! Облик монаршей четы и Валета на иллюстрациях Тенниела стилизован под изображения на распространенной в XIX веке колоде карт, однако заметно сходство Королевы с правившей в то время Викторией. К 1861 году количество преступлений, за которые по закону полагалась смертная казнь, под давлением общественности уменьшилось до четырех (с 11 в 1841-м). Но активисты продолжали выступать, в частности, против публичных экзекуций на городских площадях и несообразно жестокого наказания повешением за убийство при смягчающих обстоятельствах.



3 Червонный Король. Совмещая должности судьи и главы государства, этот персонаж носит вместе судейский парик и корону и, поскольку непрофессионал, не имеет представления о порядке заседания (некомпетентность судей была распространенной проблемой). В книге Король злоупотребляет полномочиями. Он пытается отозвать свидетеля, опираясь на то, что выдуманную статью закона.

4 Валет. На основании детского стишка обвиняется в краже пирожных, которые испекла Королева. Тенниел повышает градус абсурдности, изображая на одежде персонажа знаки мастей бубен, тогда как в стихотворении речь идет о Червонном Валете. Никто из присутствующих в зале не замечает очевидного: судят не того.

5 Барристеры. Специалист по викторианской литературе Майкл Ханчер отметил, что Тенниел случайно изобразил в роли адвокатов, которых не было в тексте, птиц. В начале книги Кэрролл упоминает попуайчика Лори и орленка Эда, намекая на домашние прозвища сестер Лидделл. Но у Тенниела попуай, повторяющий слова за кем-то другим, и хищная птица орел — подходящие символы для адвокатов в несправедливом суде. Не зря за их спинами маячит палач с топором наготове.

6 Присяжные заседатели. На иллюстрации один из них гусь. В книге Алиса возмущается глупостью присяжных, увидев, как они записывают свои имена, чтобы не забыть. В английском языке «глупый гусь» — устойчивое словосочетание.

ЛЮДИ СЛОВА

Текст
МАРИНА МАТВИЕНКО

СЛОВО «АЛОХА» ИЗВЕСТНО ВО ВСЕМ МИРЕ КАК СИМВОЛ БЕЗЗАБОТНОЙ ЖИЗНИ. НА ГАВАЙЯХ «АЛОХА» — БОЛЬШЕ ЧЕМ СЛОВО. ЭТО МОРАЛЬНЫЙ КОДЕКС, ЗАКРЕПЛЕННЫЙ В ЗАКОНЕ ШТАТА. ГАВАЕЦ СКАЗАЛ «АЛОХА» — ГАВАЕЦ СДЕЛАЛ «АЛОХА». ПО-ДРУГОМУ НИКАК



Т я говорю девушке «люблю тебя», то просто сообщая о своих чувствах. Когда говорю «алоха», то это значит, что я глубоко привязан к ней и готов заботиться по-настоящему. Сказать «алоха» — это как подписать духовный контракт с дорогим тебе человеком.

— Алоха, любимый, — улыбается его невеста.

Кай работает учителем хулы — танца-ритуала, древней духовной практики Гавайских островов. Она рассказывает мне о том, что гавайцы знают с ранних лет:

— Любовь, круговорот жизни, смысл существования... Для объяснения этих понятий мы могли бы взять десятки слов, но выбрали одно — «алоха».

Алоха — больше чем набор смыслов. В гавайском языке нет слова «природа», его заменяет понятие «окружающий мир». Алоха объясняет, как человек, часть этого мира, должен взаимодействовать со своим окружением.

Роша кокосовых пальм тянется вдоль широкой полосы светло-золотистого пляжа Сансет на острове Оаху. Тихоокеанские буруны то набегают, то обрушиваются на берег. С десяток загорелых серфингистов маневрируют в океане — ловят большую волну на красочных досках с надписью: «Алоха». Неопытные вроде меня катаются на животе у берега.

Кай Ким, моя гавайская знакомая, маленькая и стройная, с гладким пучком черных волос, закрепленных заколкой в виде белого цветка плюмерии, стоя на доске, выезжает на песок с очередной волной, как по «бегущей дорожке» в аэропорту.

— Алоха! — машет рукой ее жених Кейл Салливан, весь в полинезийских татуировках.

Он замечает, как я пытаюсь выловить свою доску, борясь с прибоем, и приходит на помощь. В ответ на мою благодарность Кейл смеется, пожимая плечами: «Алоха», — мол, как же иначе.

ВНУЧКА ШАМАНА

На снимках со спутника остров Мауи напоминает поясной портрет человека в профиль со скрещенными на груди руками. Почти всю восточную часть острова, от «шеи» до «тали», занимает спящий вулкан Халеакала. «Голова» на западе острова заросла тропическим лесом, а на побережье находится город Лахайна. Двести лет назад в здешних тавернах устраивали шумные пирушки китобои. Теперь Лахайна — чинное поселение со старинной мэрией и несколькими церквями, со 145-летним гигантским баньяном на площади, поблизости от которой живет матушка Ипо. В ее доме полно разнокалиберной плетеной мебели и вышитых подушек, у стены в гостиной стоит старенькое пианино с цветочными горшками на крышке. На диване поверх вязания лежит гитара. Дочь и две внучки Ипо следят, как запекается в земляной печи во дворе дикий кабан для лауа, традиционной вечеринки с танцами и гавайскими блюдами. На кухне уже разложена по тарелкам еда — строго по количеству гостей: сиреневый хлеб из таро, салат из нарезанного кубиками тунца, батата и огурцов, кокосовый пудинг с бананами и ананасами. Кабана добыл на охоте сын Ипо, рыбу привезли с рынка города Вайлуку, фрукты прибыли с одной из плантаций острова Мауи.

— Человек не должен отказывать себе в еде и питье. Наша задача — жить «по алоха», то есть наслаждаться тем, что дает мир, — говорит матушка

ТОНКОСТИ ПЕРЕВОДА

«Домашнее» слово гавайцев ассоциируется с беспечной островной жизнью. Слышишь «алоха» — и представляешь себе картинку с синим океаном, пальмами, красотками в цветочных ожерельях и туристом в цветастой рубашке, с коктейлем в руке. Оксфордский словарь английского языка приводит примеры употребления гавайского слова «алоха» лишь в качестве приветствия и прощания. Кейл, уроженец Оаху и сотрудник Университета искусств, естественных и гуманитарных наук в Гонолулу, не согласен.

— Те, кто называет Гавайи своим домом, считают «алоха» понятием без аналогов в европейских языках. — Он обнимает Кай и продолжает: — Когда

«Когда я говорю девушке „люблю тебя“, то просто сообщая о своих чувствах. Когда говорю „алоха“, то это значит, что я готов о ней заботиться»



«Алоха — подлинная любовь. Дари ее, не ожидая ничего взамен. Празднуй жизнь, следуй по пути алоха»

Ипо и ставит на стол несколько бутылок золотистого ананасового вина и блюдо с фруктами. На хозяйке белые джинсы, красная блуза с оборками, на руках — браслеты из деревянных разноцветных бусин. — Гавайцы не охотятся ради удовольствия и не рыбачат из спортивного интереса. Люди — такие же участники круговорота природы, как и животные, растения, воздух, вода, земля и солнце. Когда нам нужна пища или натуральные лекарства, мы берем у мира ровно столько, сколько необходимо. А чтобы баланс не нарушился, следует заботиться о природе, чувствовать ее боль и радость, как свои.

Ипо живет на Мауи всю жизнь — 76 лет. Правильным отношениям с миром ее учил дедушка, кахуна — так на Гавайях называют духовных учителей, шаманов, носителей культурных знаний. До 1998 года Ипо работала океанологом в Гавайском национальном морском заповеднике горбатых китов, которые с декабря по апрель стаями в тысячи особей приплывают с Аляски к берегам Мауи. Теперь матушка Ипо активистка движения в защиту морских животных. Она ратует за ограничение доступа туристов к местам обитания горбачей и дельфинов.

— Дедушка говорил: «Алоха — это часть мира, а мир — часть меня». Когда человек не наблюдатель, а участник событий и явлений, происходящих в природе, он раскрывает алоха в своем сердце и постигает смысл жизни.

ФОРМУЛА ЖИЗНИ

В городе Ханапепе идет ливень. «Дождь — обязательная часть программы на острове Кауаи», — смеется владелица лавки древностей и примыкающей к ней миниатюрной картинной галереи, куда я забежала, прячась от непогоды. Дамантиквар подвозит меня на машине к гостинице и на прощание протягивает свой зонтик: «Оставьте себе, еще пригодится».

СЛОВО

Еще раз про любовь

У народов Тихого океана есть слова, сходные с *aloha* по звучанию, которые означают «любовь», «любить» или используются как приветствие: *talofa* в Самоа, *aloha* у ма-

ори в Новой Зеландии, *afa* в Королевстве Тонга, *fakaalofa* на острове Ниуэ. По одной из версий, гавайское *aloha* произошло от праполинезийского слова *qarofa* — «любовь».

Гавайские фразы со словом aloha

Ke aloha noi! —

«Привет»

Aloha kakahika —

«Доброе утро»

Aloha ahiahi — «Добрый вечер»

Aloha po — «Спокойной ночи»

Aloha 'oe — «Прощание с тобой»

Aloha wai la 'oe —

«Я тебя люблю»

Aloha 'ino — «Со-

чувствую»

Aloha k ua — «Да

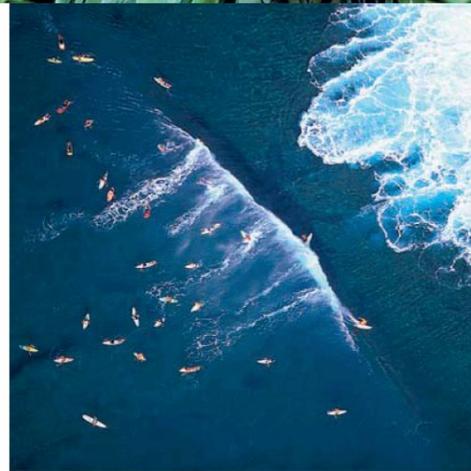
пребудет любовь

(дружба) между тобой и мной»

Aloha maka — по-

читание предков

Aloha 'aina — патриотизм



Сандра, хозяйка гестхауса, провожает меня в комнату с кружевными занавесками и видом на подвесной мост через речку. На комод, между деревянными статуэтками гавайских идолов, расставлены черно-белые семейные фотографии. «Достаточно ли на кровати подушек? Что ты любишь на завтрак? Тебе хватит розеток для зарядки? Готова первая партия пирожков, вот возьми, до ужина еще полчаса!» — 32-летняя Сандра, как заправская бабушка, хлопчет вокруг меня. За ужином Энди, ее муж, отмечает для меня на карте города интересные места, где можно пофотографировать.

— Поезжай снимать на моем велосипеде, — предлагает Сандра. — В корзинке у руля есть бутылка воды и шоколадки. Если нужна шляпа от солнца, в прихожей пять штук — выбирай. Алоха!

Искреннее гостеприимство — это гавайский способ соответствовать предназначению человека. Принимать людей с любовью и уважением, помогать, не беспокоясь, возвратят тебе это или нет.

— В сочетаниях букв и слогов слова «алоха» зашифрован ответ на вопрос о смысле жизни, — говорит Сандра. — «А» — значит «гореть, искрить».

«Оха» — «делиться, дарить». «Алоха» — это «радость». «Ха» переводится как «жизненная энергия, дыхание». Всё вместе — настоящая алхимия: «с радостью делиться жизненной энергией».

На следующий день едем на катере Энди на север Кауаи, к побережью На-Пали. Вплотную к океану подступают 1200-метровые скалы, поросшие джунглями. По складкам утесов стекают водопады. Кое-где попадаются пляжи и «затерянные» долины, доступные только с моря. Сандра брэнчит на укулеле, поет и пританцовывает:

— Алоха — подлинная любовь. Дари ее, не ожидая ничего взамен. Празднуй жизнь, следуй по пути алоха.

СЛОВО — ЗАКОН

— На Гавайях твои решения и поступки рассматривают с точки зрения духа алоха, — говорит Кекоа, рейнджер Гавайского национального парка вулканов на Большом острове, второе название которого — Гавайи, как и всего архипелага.

Большой остров продолжает расти, его вулкан Килауэа, самый активный на Земле, непрерыв-



ОРИЕНТИРОВКА НА МЕСТНОСТИ

Гавайи, США



Официальное альтернативное название штата Алоха

Столица штата Гонолулу

Площадь Гавайев 28 311 км² (43-е место среди штатов и территорий США)

Население 1 429 000 чел. (40-е место)

Плотность населения 50 чел/км² (20-е место)

Средний доход домохозяйства 73 486 долл. (5-е место)

ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТИ мемориал военной базы Перл-Харбор на о. Оаху, долина Иао на о. Мауи, каньон Ваймеа на о. Кауаи, водопад Акака (135 м) на Большом острове.

ТРАДИЦИОННЫЕ БЛЮДА поросенок или дикий кабан калуа, запеченный в земляной печи; пои — пюре сиреневого цвета из клубней таро; локо-моко — рис, накрытый мясной котлетой, залитой яйцом.

ТРАДИЦИОННЫЕ НАПИТКИ гавайский кофе, вино из ананасов.

СУВЕНИРЫ украшения с полинезийской символикой, алоха-рубашки или муу-муу — традиционные женские платья свободного покроя, поделки из дерева коа.

РАССТОЯНИЕ от Киева до Гонолулу — 11 993 км (от 15 часов в полете без учета пересадок).

ВРЕМЯ отстает от киевского на 13 часов летом и на 14 часов зимой

ВИЗА США

ВАЛЮТА доллар США

Доброта, согласие, терпение, скромность. Эти качества перечислены в «Законе штата Гавайи о духе алоха»

но извергается в течение последних 35 лет. От извержения, произошедшего 59 лет назад, остался кратер диаметром в два километра. Чтобы выйти из парка, нужно пересечь кратер, а потом подняться по тропе-серпантину, проложенному по стене кальдеры. Мы с Кекоа осторожно шагаем по корке вулканической породы. Рейнджер предупреждает: идти след в след, потому что под застывшей лавой течет расплавленная. Пар от нее просачивается через трещины.

— Не бойся, иди спокойно, — продолжает Кекоа. — Следовать пути алоха, в прямом и переносном смысле — значит поддерживать позитивный настрой. Я тебе помогу, потому что дух алоха — это суть отношений, в которых каждый человек важен для каждого человека.

— Как еще проявляется дух алоха? — спрашиваю, чтобы отвлечься от мыслей о магме в нескольких метрах под мной.

— Через доброту, согласие, терпение, скромность. Эти качества перечислены в «Законе штата Гавайи о духе алоха», где их рекомендуют проявлять государственным чиновникам при исполнении обязанностей. Мой отец служит в апелляционном суде. Чтобы не сбиться с пути, работу над новым делом он начинает с вопроса: «Где здесь дух алоха?»

Среди камней кратера цветут красные пушистые цветы лехуа. Кекоа говорит, что это добрый знак: богиня огня и вулканов Пеле в хорошем настроении. Но если сорвать цветок или забрать из кратера осколок лавы, Пеле покарает вора: его будут преследовать беды, пока не вернет украденное. Проклятие Пеле настигает воров даже на континен-



те. В музее при Парке вулканов есть комната без экспонатов. Почти все помещение от пола до потолка занимает гора разнородных кусков породы.

— Здесь мы складываем камни, которые гости парка забрали на сувениры, но после череды несчастий вернули, — объясняет Кекоа. — Так богиня наказывает заблудших на путь алоха.

Раннее утро. Ученики Каи Ким из школы хулы на Оаху танцуют на залитом солнцем вулканическом берегу Сэнди-Бич в зеленых травяных юбках, в браслетах из остроконечных листьев и желтых пломеерий на запястьях и шиколотках. Каи показывает танцорам позиции рук. Почти замкнутый круг над головой с ладонями, повернутыми к зрителю, — это «солнце». Кисти на уровне бедер ладонями вниз — «океан». Пассы кистями напротив сердца, к зрителю и обратно — «любовь».

— Движения танца транслируют жизненную силу алоха так же, как сказанное слово, — говорит Каи. — Но если его повторять бездумно, энергия любви уходит. В искреннем танце и танцор, и зритель проживают дух алоха, забирают его с собой и делятся с теми, кого любят, кому желают добра и мира.

После урока хулы покупаю в супермаркете билет, чтобы вернуться в Гонолулу на автобусе. Минут через 20 пути догадываюсь о том, что еду в противоположную сторону. Так я тоже доберусь до Гонолулу, но спустя пять часов, когда автобус объедет весь остров. Водитель, меланхоличный гигант в оранжевой рубашке-гавайке, усмехается моей просьбе остановиться и даже не думает тормозить. Он отворачивается и звонит по телефону. Спустя еще некоторое время, за которое я доросла от сдержанной истерики до тихого гнева, к нам по встречной полосе приближается автобус. Обе машины останавливаются. Водитель берет меня, как ребенка, за руку и отводит во второй автобус.

— Ты понял, что ее нужно доездить в Гонолулу? — сурово спрашивает он коллегу за рулем.

— Довезу, — улыбается тот.

— И за билет не бери! — грозно добавляет оранжевый гигант и указывает мне на место у окна. — Садись. Здесь будут виды красивые.

— Спасибо! — прикладываю руку к сердцу.

Водитель в ответ хлопает себя по широкой груди и расплывается в улыбке:

— Алоха, сестренка.

Хочу ответить и останавливаюсь. Вспоминаю занятия Каи, радушие матушки Ипо, бдительность Кекоа и доброту Сандры. Осознаю важность того, что сейчас скажу. Вдыхаю — и говорю:

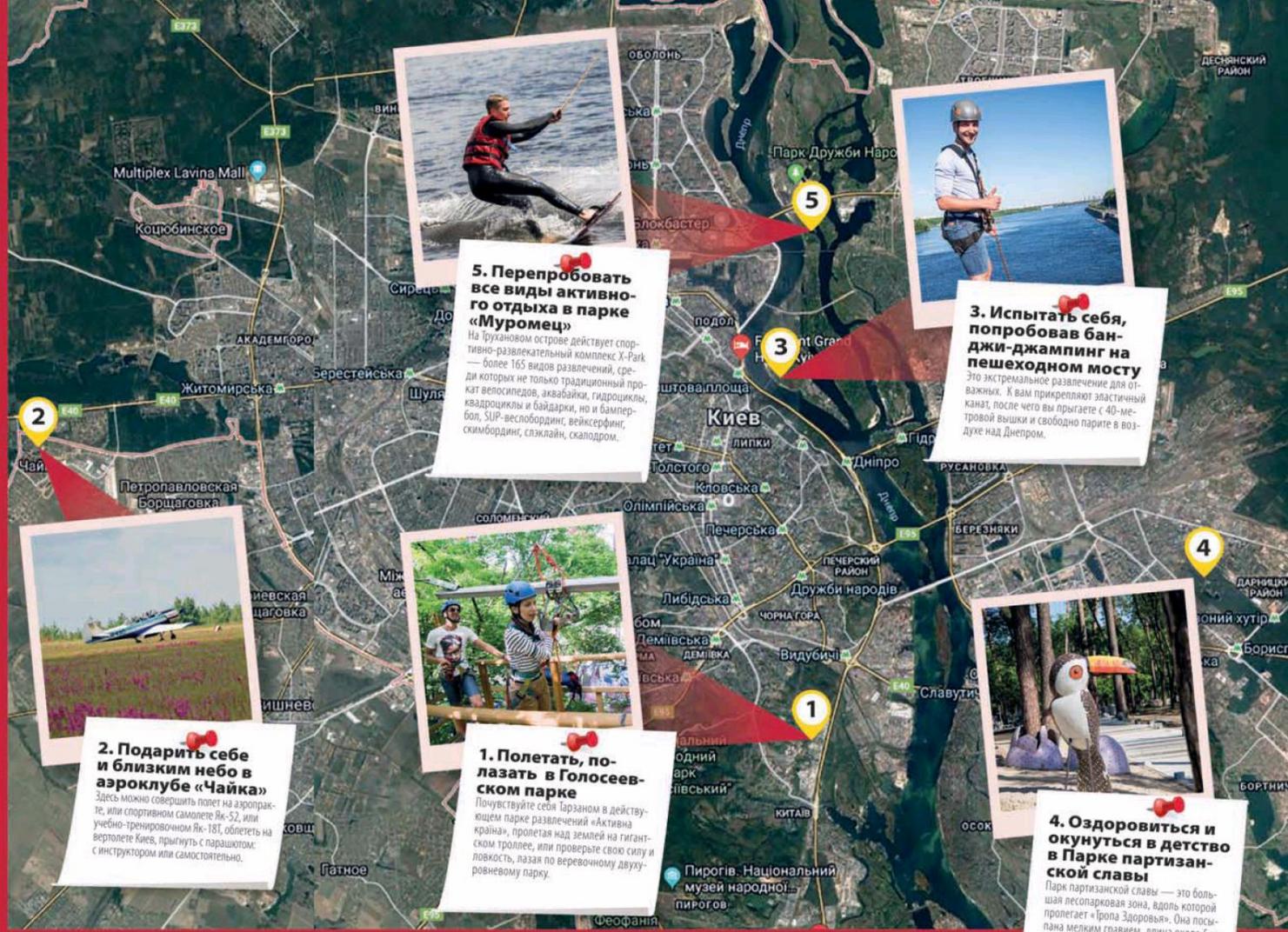
— Алоха. 🙏



МАЛЕНЬКИЙ ОТПУСК В БОЛЬШОМ ГОРОДЕ: ПЯТЬ ИДЕАЛЬНЫХ МЕСТ ДЛЯ АКТИВНОГО ОТДЫХА

Если вам надоели традиционные пикники с шашлыками и «покатушки» на велосипедах и роликах — самое время размяться и попробовать что-то новое. Покататься на троллее или лодке, ползая по веревочному городку. Погонять на гидроциклах и аквабайках. А для самых отважных — полеты на самолетах и вертолетах, прыжки с парашютом, банджи-джампинг и аэродинамическая труба.

Все эти адреналиновые способы отдыха можно испытать на себе, не уезжая далеко от дома. Главное — правильный настрой, хорошая компания и техника безопасности. Список самых интересных и веселых мест — перед вами, а о том, чтобы дорога была легкой и быстрой, позаботится Renault Kadjar.



ТЕСТ-ДРАЙВ

Прокладывать маршрут в Renault Kadjar с помощью фирменной навигации мультимедийной системы R-Link2 проще простого. Семидюймовый сенсорный дисплей выводит четкую и контрастную картинку, почти не бликует на солнце, а главное — имеет интуитивно понятный интерфейс. Вести автомобиль по проложенному маршруту спокойно и уверенно помогает

ПРОМО
фото: Сергей Ладженчук

эргономика «француза»: руль порадовал не только формой, но и цепкой кожей. Электронные приборы простые, тем и хороши: перед глазами, словно в болиде, крупный тахометр, а цифры скорости проявляются только в движении и отлично читаются. Если не устраивает синяя цветовая схема, ее можно сменить на красную либо зеленую. Управление музыкальной системой традиционно удобно

выведено на подрулевой джойстик (почувствуйте себя диджеем в дороге!), а разместиться в салоне, благодаря плотным «сидушкам» с вшитой боковой поддержкой, можно даже комфортнее, чем дома, на любимом диване.

Renault Kadjar спокойно доведет и вашу большую команду, и все необходимое для прекрасного времяпрепровождения. Грузоподъемность у этого

красавца около полутонны (в зависимости от версии), а багажник кроссовера вмещает 472 «виртуальных» литра. Кстати, сложив задний ряд, объем багажника можно увеличить до 1478 л, сделать это очень легко благодаря специальным рычажкам по краям. Эта машина будто специально создана для интересных и насыщенных поездок.

www.renault.ua

Больше о местах для активного отдыха в Киеве читайте www.vokrugsveta.ua

- **Кроссовер**, 5 мест, передний привод
- **Экономичность**: Реальный расход 6,0 л на 100 км (свыше 1 тыс. км пробега на одной заправке), расход в загордном цикле всего 5 л на 100 км
- **Пробитимость**: 3 из 7
- **Динамика**: Разгон до 100 км/ч за 12 сек.
- **Вместимость багажника**: 527 л
- **Двигатель**: дизельный, 110 л. с.
- **Коробка**: робот

ЗАКЛИНАТЕЛИ ВЕТРОВ

Текст
ЕКАТЕРИНА СЕХИНА

Фото
КОНСТАНТИН ЧАЛАБОВ

ВСТРЕЧАТЬ РАССВЕТ ВМЕСТЕ С ПТИЦАМИ, РАЗДАВАТЬ
АВТОГРАФЫ И ВРЕЗАТЬСЯ В СКАЛЫ... О РАБОТЕ
ПИЛОТА ВОЗДУШНОГО ШАРА КОРРЕСПОНДЕНТ
«ВОКРУГ СВЕТА» УЗНАЛ, ПРОПЛЫВ НА АЭРОСТАТЕ
В НЕБЕ НАД КАППАДОКИЕЙ



V

НЕБЕСНЫЕ СВЕТЛЯЧКИ

Утро в национальном парке Гёреме начинается с рева десятков газовых горелок. В пред-рассветных сумерках над землей вспыхивают гигантские лампочки — разноцветные воздушные шары огнем освещаются изнутри. Все готово к старту, и пассажиры перебираются через полутораметровый борт плетеной корзины. Восемь человек слева, восемь справа. Посередине — четыре газовых баллона, на которых стоит ящик с рацией и портативным GPS-навигатором. Воздухоплаватель Толга Эке из компании *Royal Balloon* встречает нас потоком шуток:

— Можно фотографировать, можно махать другим шарам, можно использовать наш *Wi-Fi*. Можно все. Но нельзя целоваться с пилотом. Хотя нет — красивым девушкам можно. Если все готовы, то полетели. Как будем приземляться, я расскажу чуть позже. Если мы с вами решим вернуться на землю.

Массивная гондола легко отрывается от земли и набирает высоту. В какой-то момент мы оказываемся в опасной близости от скалы. Кажется, вот-вот врежемся, но в последнюю минуту шар подбрасывает вверх. И перед нами открывается огненный горизонт, а в розовеющем небе — фантастическое представление:

десятки разноцветных воздушных шаров, застывших на разной высоте.

Как их много! Это что, фестиваль воздушных шаров?

Да у нас постоянно такой фестиваль. В долине Гёреме уже 15 лет по утрам, если позволяет погода, поднимается в воздух около 100 монгольфьеров. Конечно, мы не летаем в дождь, туман, снег и при ветре сильнее 10 километров в час.

ДРЕССИРОВЩИКИ ОГНЯ

Почему вы летаете именно по утрам? Что-бы увидеть рассвет?

Рассвет — приятный бонус. Но на самом деле воздушный шар может подниматься только в холодном воздухе, а в Турции необходимые условия бывают по утрам. Днем земля нагревается неравномерно, и воздушные потоки предсказать трудно. Разве что зимой есть 10–15 дней, когда температура опускается достаточно низко, и мы можем совершить второй полет в середине дня. Так что если туристы проспят ранний подъем, то ни одного шара они в небе не увидят. Взлет мы назначаем за 40 минут до рассвета. Подготовку шара начинаем в четыре часа летом и в шесть утра зимой.

И как вы готовите шар?

Я и моя команда привозим аэростат на точку старта. Расправляем на земле оболочку, раскрываем ее с помощью холодного воздуха, для этого используются промышленные вентиляторы. Когда купол, лежащий на боку, наполняется, я захожу в него, как в огромную палатку, и проверяю, все ли в порядке, нет ли повреждений. После чего можно подавать теплый воздух, чтобы шар поднялся над землей. К этому времени как раз прибывают туристы.



ГЕРОЙ



ТОЛГА ЭКЕ

Родился в 1985 году в Каппадокии. Получил три высших образования: в сфере банковского дела (Университет имени Аднана Мендереса, 2009-й), бизнеса и менеджмента (Анатолийский университет, 2013-й) и туризма (Университет Невшехира, 2017-й). В 2012 году окончил курсы *Flight Training Organization*. С 2010 года работает пилотом воздушного шара и менеджером по качеству в *Royal Balloon*.

А если вдруг вы пропустите при осмотре дырочку в оболочке, шар может рухнуть?

Нет, такого не случится. Даже если купол прохудится в нескольких местах, воздух будет выходить достаточно медленно, чтобы я успел «дать огня» и замедлить спуск. Тут все зависит от «длины» огня: если я долго жму на ручку горелки — мы поднимаемся, если нажимаю и отпускаю — огонь просто поддерживает нужную температуру и шар продолжает оставаться на заданной высоте. Вообще, у аэростата, как вы видите, нет ни руля, ни двигателя. Управлять им напрямую невозможно. Все, что доступно пилоту монгольфьера, — перемена высоты и поворот шара вокруг своей оси.

А для чего эти разноцветные веревки, за которые вы периодически дергаете?

«Веревки» — это фалы клапанов, помогающие выпустить горячий воздух из купола. Например, красный и красно-белый фалы отвечают за центральный парашютный клапан. Когда я выпускаю через него воздух, аэростат теряет высоту. Красно-белый фал оттягивает клапан, но тот возвращается на место, стоит фал отпустить. Вот попробуйте. Чувствуете, сколько для этого требуется сил? Красный фал — для аварийной посадки — открывает парашютный клапан полностью. Он используется при наполнении и укладке шара. Его крепление я про-

веряю в первую очередь, когда готовлю шар к полету. С помощью боковых клапанов я заставляю аэростат поворачиваться: черный фал открывает левый клапан, зеленый — правый. Это никак не помогает при передвижении, зато дает возможность туристам все рассмотреть.

УКРОТИТЕЛИ СТИХИИ

До земли 700 метров: отсюда песочного цвета скалы кажутся складками на лоскутном одеяле. Висящие над ними яркие аэростаты с корзинами, полными туристов, медленно поворачиваются вокруг своей оси.

Как же тогда пилот заставляет воздушный шар двигаться по заданной траектории?

Шар заставляют двигаться воздушные потоки, а я заставляю ветер работать на меня. Ведь если я не покажу туристам открыточные виды Каппадокии, они будут разочарованы. К примеру, сегодня мы увидим Розовую долину, Красную долину и долину Любви. Чтобы совершать нужные повороты, требуется все точно рассчитать. На разной высоте в воздушных слоях возникают разные ветра. Ветер похож на воду: в долине Гёреме существуют свои постоянные течения. С края долины ветер может дуть на восток, но внутри — на запад. Каждое утро мы просматриваем интернет-страницы метеоро-

У нас постоянно фестиваль. В долине Гёреме уже 15 лет по утрам, если позволяет погода, поднимается в воздух около 100 монгольфьеров

ИСТОРИЯ

Монгольфьер

Аэростат, поднимающийся в небо за счет горячего воздуха, назван по фамилии двух французских братьев-изобретателей: Жозеф-Мишеля и Жак-Этьена Монгольфье.

4 июня 1783 года они впервые продемонстрировали публике воздушный шар в полете. Их аэростат поднялся на высоту 1000 метров и за 10 минут пролетел расстояние в два километра. Впрочем, попытки создания подобных воздухоплавательных средств предпринимались и раньше. В 1709 году португальский священнослужитель Бартоломеу де Гусман продемонстрировал модель воздушного шара с маленькой жаровней. Его изобретение поднялось на четыре метра.



Учиться турецкому «стилю вождения» в Каппадокию приезжает много иностранцев. У нас плотный трафик: надо все время думать о том, чтобы не столкнуться с другим шаром

логических сайтов, чтобы иметь представление о том, что нас ждет в небе. На земле составляем примерный план полета, но он может измениться, если переменится ветер.

И как же поймать нужный ветер?

Я наблюдаю за другими аэростатами: важно отследить изменения еще до того, как новый ветер начнет уносить в сторону твой собственный шар. Если вдруг монгольфьеры, следующие с тобой на одной высоте, застыли или стали крутиться в одну сторону, пора искать другое течение. Кстати, учиться турецкому «стилю вождения» в Каппадокию приезжает много иностранных специалистов. Даже наш плотный трафик для них непривычен: надо все время думать о том, чтобы не столкнуться с другим шаром. Обычно аэростат, который выше, запрашивает по радиации разрешение на спуск у аэростата, который ниже, — так можно избежать столкновения.

ПЛЕННИКИ ВЫСОТЫ

Наш шар проплывает над тридцатиметровыми туфовыми «грибами» долины Любви. Это так называемые *Peribacalari* — «камины фей». В утреннем свете они отливают красным. Рядом со мной дети, чей рост не позволяет выглянуть наружу из-за высокого борта корзины, смотрят на каменные пейзажи через квадратное отверстие «ступеньки». Вдруг вид на землю загораживает купол другого воздушного шара, проплывающего ровно под нами.

Что означают буквы TC-BCV на куполе у аэростата?

Это имя шара. Посмотрите вверх, на внутреннюю сторону купола нашего аэростата — у него тоже есть имя: *TC-BRU*. Первые две буквы — код страны. Если шар местный, значит, на нем написано *TC* — *Türkiye Cumhuriyeti*, Турецкая Республика. Третья буква означает тип воздушного средства — *Ballone*, неуправляемый аэростат. А последние две — индивидуальный код шара. Именно его мы произносим, когда по радиации вызываем другого пилота. Право совершать полеты в долине есть у 25 компаний — это около 150 аэростатов.

Каково примерное время службы шара?

По сертификатам прочности — 1000 часов полета. Считается, что этого хватает на 10 лет, но мы меняем аэростаты чаще, раз в пять лет. Цены на них начинаются от 50 тысяч лир (около 12 тысяч долларов). Дорогое удовольствие, но безопасность дороже. У нас есть специальный «гараж», где шары проходят техобслуживание. После каждых 100 полетных часов государственная комиссия оценивает состояние шара и продлевает ему сертификат.

А высота или погодные условия как-нибудь влияют на износ шара?

Нет, учитывается только время, проведенное в полете. По закону, мы не можем подниматься выше 800 метров — из-за самолетов, которые летают здесь достаточно низко. Но чаще наши аэростаты парят в 300 метрах над землей: так местные пейзажи не похожи на *Google*-карту, и туристы успевают все рассмотреть. Эта высота не может повредить шару.

Что будет, если пилот нарушит предписание — поднимется выше положенного?

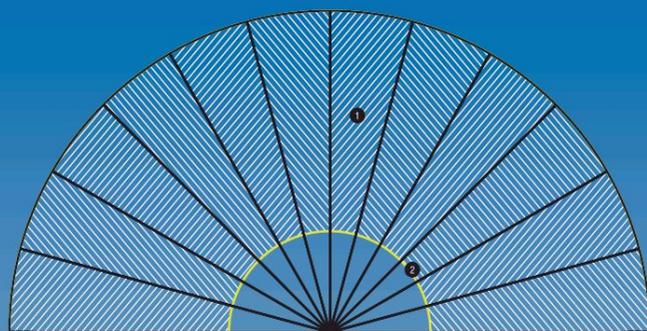
Каждое утро пилоту в офисе выдают *GPS*-навигатор. Прибор фиксирует высоту, скорость полета и пройденное расстояние. После посадки я еду в офис и заношу эти данные в форму на официальном государственном сайте. Если правительству сообщают о шаре, который нарушил ограничение или, к примеру, подлетел слишком близко к жилым домам, будет запрос на проверку всех регистрационных приборов, и пилот заплатит штраф.

ДОБРОВОЛЬНАЯ АВАРИЯ

Лунные каппадокийские пейзажи за краем корзины стремительно меняются. По тонкой извилистой ленте дороги в тени шара движется машина с прицепом. Это команда Толги: пришло время снижаться, и в момент приземления ребята должны оказаться на месте посадки.

Какие требования предъявляются к пилоту воздушного шара?

Во-первых, необходимо идеальное здоровье. Мы каждый год проходим медкомиссию: сделать это можно только в нескольких государ-



СХЕМА

Полет нормальный

① **Купол** сшивается из тканевых клиньев, которые выкраиваются из легких и термостойких материалов, таких как полиэстер, полиамид или лавсан. Поверх оболочки нашиваются силовые линии — прочные ленты, составляющие силовой каркас шара.

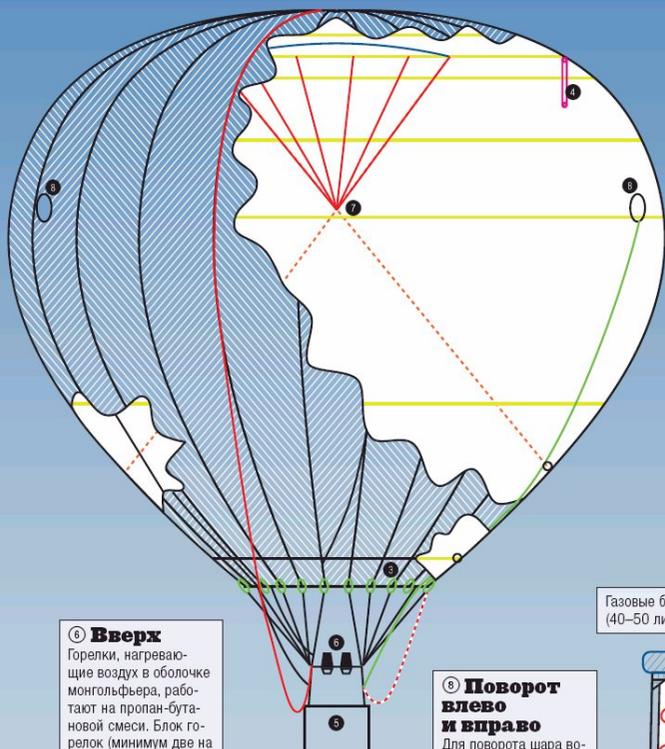
② **Купольное кольцо** — место, где замыкаются силовые линии и закреплен тол-фал (красный), который используется в момент наполнения и гашения оболочки (полного выпуска воздуха).

③ **Юбка** — нижняя часть оболочки, соприкасающаяся с открытым огнем, изготавливается из

специального жаропрочного материала — метарамида, способного выдерживать температуру до 1300 °С. Как правило, температура воздуха внутри шара достигает 90–100 °С, но кратковременно можно подогреть его сильнее.

④ **Индикатор перегрева** рассчитан на определенную температуру. Если она достигнута, то припой расплавляется и флажок падает в корзину.

⑤ **Корзина (гондола)** изготавливается из лозы и тростника. При небольшом весе конструкция надежно держит удар при жестких посадках.



⑥ Вверх

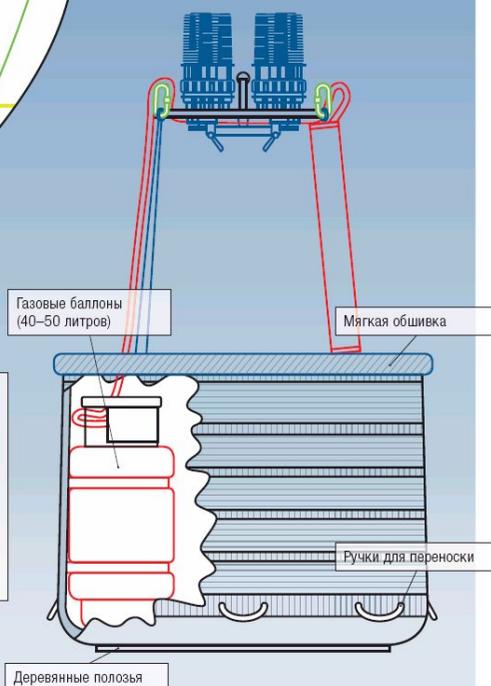
Горелки, нагревающие воздух в оболочке монгольфьера, работают на пропан-бутановой смеси. Блок горелок (минимум две на случай отказа одной) смонтирован на карданном подвесе и сохраняет устойчивость положения при любых наклонах корзины.

⑦ Вниз

В верхней части купола расположен парашютный клапан, который прижимается к оболочке за счет внутреннего давления. Клапан позволяет выпускать часть горячего воздуха из оболочки. К нему подсоединен красно-белый фал.

⑧ Поворот влево и вправо

Для поворота шара вокруг своей оси предназначены боковые клапаны. При открытии правого клапана (зеленый фал) шар поворачивается влево, при открытии левого (черный фал) — вправо.

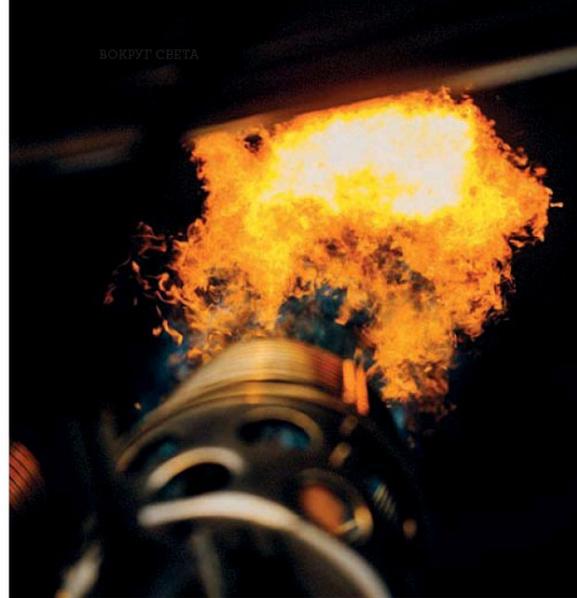


Газовые баллоны (40–50 литров)

Мягкая обшивка

Ручки для пареноски

Деревянные полозья



ственных госпиталей. И разумеется, нужен диплом пилота воздушного шара. У нас такой можно получить в летно-тренировочном центре *FTO (Flight Training Organization)*. Для этого надо отучиться там два года, налетать 350 часов над территорией Каппадокии, сдать порядка 15 экзаменов на разные типы полетов (на каждом виде шара, с каждого вида корзины, подъем в одиночку, подъем с пятью, десятью, шестнадцатью пассажирами). После каждого этапа выдается очередная лицензия. Подготовка включает также курсы первой помощи и курсы чрезвычайного реагирования, а также отработку нештатных ситуаций на практике.

Что это значит?

Например, во время обучения мы поднимались на воздушном шаре на высоту до 4000 метров, летали больше четырех часов, пока не заканчивался газ, — приземлялись «на последних парах». Специально врезались в скалы, летали над водой, чего никогда не делаем с пассажирами. Вообще, со всеми этими экстремальными ситуациями мне пришлось столкнуться только во время учебы и ни разу на работе. Полет на воздушном шаре до сих пор считается самым безопасным видом воздухоплавания.

Есть ли среди пилотов женщины?

Да, в долине Гёреме работает 19 пилотов женского пола. При подготовке женщина должна показать результаты не хуже мужских. Ведь для работы с тросами нужна недюжинная сила. Ну а главное — женщина-пилот должна быть такой же привлекательной, как и все наши пилоты-мужчины.

Толга улыбается и делает селфи с одной из туристок. За бортом корзины в опасной близости проплывает вершина скалы.

ЗВЕЗДНАЯ БОЛЕЗНЬ

Толга выбрасывает за борт страховочный фал членам посадочной команды, ожидающей нас в конечном пункте, и дает нам инструкции:

— Развернитесь спиной к борту, возьмитесь за веревочные ручки и согните колени. Большинство травм происходит при посадке именно из-за неправильного положения ног.

Шар спускается все ниже и ниже. Я ожидаю толчка, но корзина мягко и точно приземляется на автомобильный прицеп.

Толга натягивает красный фал: парашютный клапан открывается и шар медленно заваливается на бок. Молчаливые помощники тут же начинают его складывать. Через 20 минут

Во время обучения мы поднимались на высоту до 4000 метров, летали больше четырех часов, пока не заканчивался газ. Специально врезались в скалы, летали над водой, чего не делаем с пассажирами

ОРИЕНТИРОВКА НА МЕСТНОСТИ

Каппадокия, Турция



Каппадокия — историческое название местности в центральной части Турции (в границах пяти илов: Невшехир, Кайсери, Аксарай, Кыршехир и Нигде).

Площадь Турции 783 562 км² (36-е место в мире)

Население 81 млн чел. (16-е место)

Плотность населения 103 чел/км²

ВВП 841 млрд долл. (17-е место)

Достопримечательности национальный парк Гёреме, подземный город Каймаклы, крепости Башлисар, Ортакисар и Учкисар.

Традиционные блюда тести-кебаб — мясо с овощами в горшочке, приготовленное в тандыре; гёзлеме — лепешка с мясной или овощной начинкой, пекмез из винограда (вываренный до состояния сиропа сок).

Традиционные напитки турецкий кофе, каппадокийское вино.

Сувениры плоский воздушный шар, хеттские винные кушины.

Расстояние от Киева до Невшехира — 1355 км (от 2 часов в полете без учета посадки в Стамбуле)

Время совпадает с киевским летом и опережает его на час зимой

Виза украинцам не нужна

Валюта турецкая лира (10 TRY — 2,5 USD)



огромный купол помещается в сумку размером с большой чемодан.

И на этом ваш рабочий день окончен?

Осталось развезти туристов по отелям, сдать все отчеты — и в 11 утра я свободен. При таком графике некоторые из пилотов даже устраиваются на вторую работу. Не из-за денег: минимальная зарплата в Турции 1500 лир, а у воздухоплателя — 5000. Профессия пилота воздушного шара здесь считается престижной. Просто времени свободного много. Летом, конечно, мы можем работать хоть шесть дней в неделю. На седьмой, по государственному постановлению, пилот обязан взять выходной. Но если полетов нет слишком долго, я начинаю тосковать. Такая вот профессиональная деформация.

А профессиональные заболевания у вас есть?

У всех пилотов Каппадокии есть. Называется «звездная болезнь». В момент полета мы популярнее, чем кинозвезды. Все хотят с нами пообщаться, смотрят влюбленными глазами, просят автографы. И некоторым молодым пилотам начинает казаться, что они очень важные персоны. Взрослым самодостаточным людям удается этого избежать, например мне. Но у меня звездная болезнь особенная: каждый раз хочется взлететь выше. К звездам. Говорят, на воздушном шаре можно подняться в стратосферу. Я пока не пробовал. Надеюсь, когда-нибудь мне и это удастся. ☺

После каждых 100 полетных часов специальная комиссия оценивает состояние шара и продлевает ему сертификат



В ОБЪЯТИЯХ ГРУЗИИ

ГРУЗИЯ — ЭТО НЕ ПРОСТО СТРАНА С ДАВНЕЙ ИСТОРИЕЙ И САМЫМ ЛУЧШИМ ВИНОМ, ЭТО ТРАДИЦИЯ ОСОБОГО ГОСТЕПРИИМСТВА, КОТОРОЕ В ЭТОМ УГОЛКЕ КAVKAZA В ОДНОЙ СВЯЗКЕ С ЧЕСТЬЮ И ДОСТОИНСТВОМ.

Улицы старого Тбилиси извилистые и уютные — вы никогда не угадаете, в каком месте окажетесь, нырнув в следующий узкий поворот. Добираясь до памятников и магазинчиков, вам, вероятно, придется бродить между столиками кафе соседних ресторанов, расположенных с разных сторон улиц. Нередко они объединяются в один длинный стол. Гулять, однако, вам придется недолго. Вас обязательно окликнут, спросят: «Украина?», и сразу же нальют полный бокал за нашу родину.



Говорят, традиции гостеприимства здесь такие же древние, как само вино. Согласно легенде царь Давид Строитель во время возведения храма великомученика Георгия пролил на землю несколько капель напитка, а на следующий день там проросла виноградная лоза. До сих пор земли района Ахашени в винодельческом районе Кахети называют святыми. Археологи же утверждают, что вино в этих землях пьют, по крайней мере, 8 тыс. лет. Гроздь для приготовления заводского вина собирают вручную и по сегодняшний день. А виноград в Ахашени имеет особую сладость. Поэтому в 2010 году Грузия объявила эксклюзивное право на напиток, который может производиться только на территории Кахети.

Разнообразный и уникальный климат Грузии обеспечивает созревание почти 500 видов винограда. Глиняные кушины-квеври в частных домах никогда не бывают пустыми. И ни один грузин не пожалует для гостя доброй кружки вина.

В Грузии говорят, что плохих вин не бывает. Это еще раз подтвердили на IX Фестивале нового вина в парке Мтацминда. Здесь собираются поклонники древнего напитка, чтобы попробовать новые урожайные вина крупных и средних компаний, а

также небольших винодельческих и семейных винных погребов.

«Фестиваль каждый год начинается с традиционной церемонии открытия глиняного квеври с вином в сопровождении грузинской народной песни Mtsval Jamier», — говорят организаторы мероприятия. Они же отбирают самые достойные вина для дегустации на подтверждение того, что Грузия в последнее время стала важным центром всемирного виноделия. Глиняный же квеври давно стал самым важным элементом, по которому страну узнают в мире.

Каждый год на фестиваль приглашают 200 виноделов со всей страны, а те угощают гостей лучшим вином. Многие из них — из Кахети. Ведь регион славится этим продуктом, как никакой другой. Местный климат здесь сухой и жаркий, что идеально подходит для выращивания винограда.

Особого внимания заслуживают кахетинское белое сухое вино Satrapozo Rkatsiteli 10 Qvevri, выпуск которого ограничивается 4 тыс. бутылок, крас-

ное сухое марочное вино Satrapozo Saperavi от Marani, белое сухое марочное Kondoli Mtsvane Kisi от Marani, красное сухое вино Guramishvili Marani Saguramo из винного погреба Гурамышвили и другие.



Во многих регионах и селах Грузии выращивают свои собственные сорта винограда, более того в одном селе на разных участках земли виноград дает вино оригинального вкуса и качества. Именно поэтому грузинские сорта винограда имеют свою собственную историю происхождения. И каждый бокал местного вина неповторимый.

**ПОЛЕВЫЕ
УСЛОВИЯ:**

НЕГДЕ ЗАНИМАТЬСЯ СПОРТОМ? ЖАЛКИЕ ОТГОВОРКИ! БЫЛО БЫ ЖЕЛАНИЕ, А МЕСТО НАЙТИ МОЖНО. ДАЖЕ ДЛЯ ФУТБОЛЬНОГО ПОЛЯ

Текст
СВЯТОСЛАВ ЗЕЛЕНСКИЙ

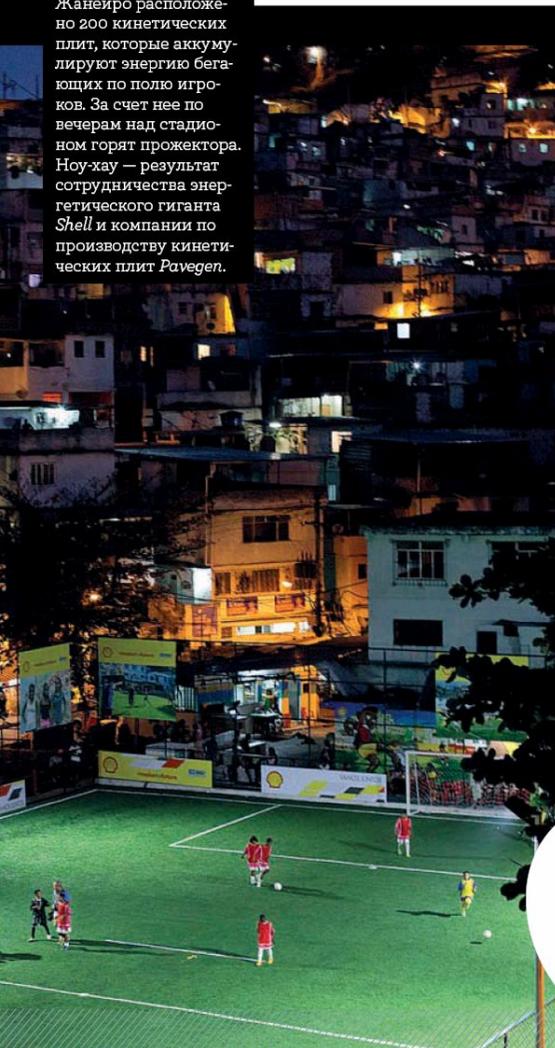
НОРВЕГИЯ
Henningsvær
Idrettslag Stadium

Рыбачья деревня Хеннингсвер на Лофотенах — место художественное: кругом вода, скалистые острова и монументальные сушильни для трески. При населении менее 500 человек: три арт-галереи, свой футбольный клуб и потрясающий стадион, похожий на арт-объект. Для его сооружения на скале выровняли площадку и устлали ее искусственным торфом.

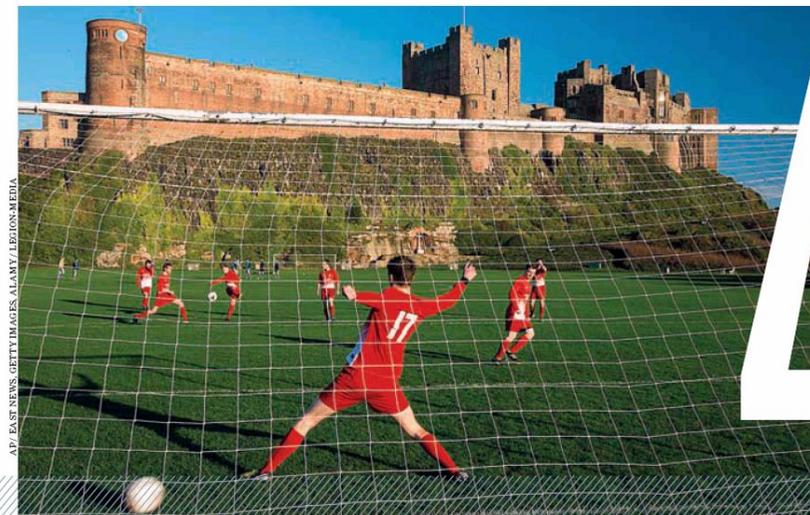
**НЕВЕРОЯТНЫХ
ФУТБОЛЬНЫХ СТАДИОНОВ**

БРАЗИЛИЯ**Shell Football Pitch**

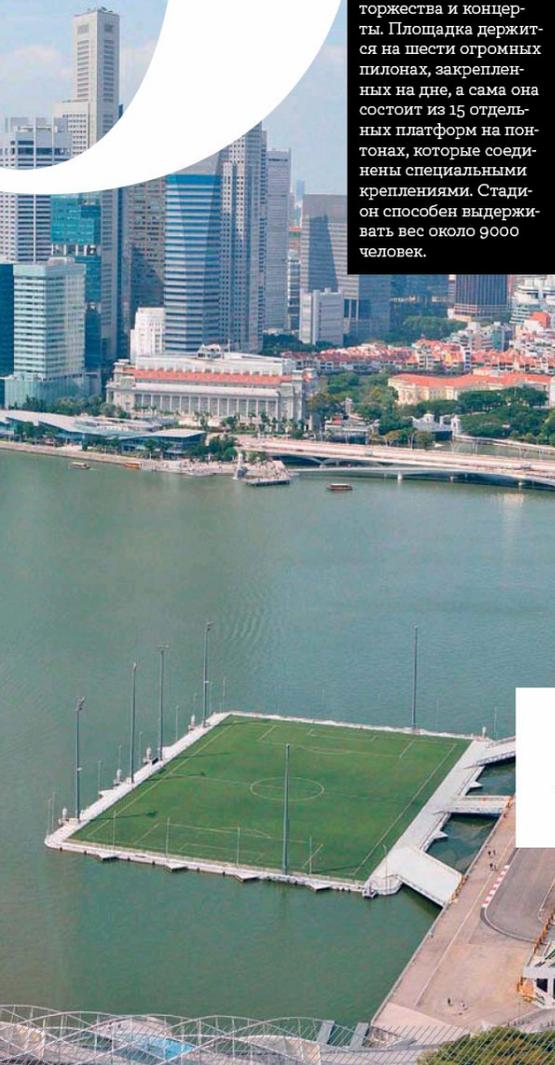
Энергия игры не должна пропадать даром. Под искусственным покрытием небольшого, но высокотехнологичного футбольного поля в центре Рио-де-Жанейро расположено 200 кинетических плит, которые аккумулируют энергию бегающих по полю игроков. За счет нее по вечерам над стадионом горят прожектора. Ноу-хау — результат сотрудничества энергетического гиганта *Shell* и компании по производству кинетических плит *Pavegen*.

**ДАНИЯ,
ГРЕНЛАНДИЯ****Tasilaq Stadium**

Условия для игроков и зрителей на футбольном поле города Тасилак по-настоящему спартанские: покрытие грунтовое, а в качестве трибун зрители используют близлежащие камни. Здесь ежегодно проходит межрайонный турнир, в котором участвуют футбольные команды из разных городов Гренландии.

**ВЕЛИКО-
БРИТАНИЯ****Стадион у замка
Бамборо**

За более чем тысячелетнюю историю английского замка Бамборо у его стен разыгрывалось немало сражений, теперь же снимаются фильмы и сериалы. А на стадионе, покрытом естественной травой, проводятся матчи футбольного клуба *Bamburgh Castle*.



СИНГАПУР
Marina Bay
Floating Platform

Стадион в заливе Марина-Бей — самая большая плавучая сцена в мире (120 на 83 метра). Помимо спортивных матчей здесь проводятся государственные торжества и концерты. Площадка держится на шести огромных пилонах, закрепленных на дне, а сама она состоит из 15 отдельных платформ на пилонатах, которые соединены специальными креплениями. Стадион способен выдерживать вес около 9000 человек.

ФАРЕРСКИЕ ОСТРОВА

Eidi Stadium

Всего несколько метров отделяет стадион от Атлантического океана. Из-за климата на Фарерах траву вырастить нельзя, поэтому газон искусственный. Места для болельщиков только стоячие, зато вид впечатляющий. Стадион используется также как детская площадка.



ЯПОНИЯ
Adidas Futsal Park

В 2001-м, за год до XVII чемпионата мира по футболу, компания Adidas открыла футбольное поле на крыше 9-этажного универмага Tokyo в Токио. Пивной кубок — одно из самых популярных состязаний: игроки в расслабленном режиме пьют пиво до, во время и после матча.



МАКАР ДМИТРИЕВ

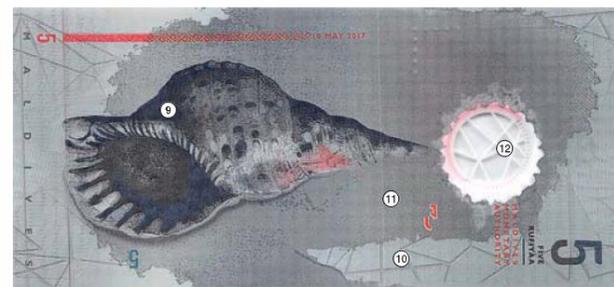
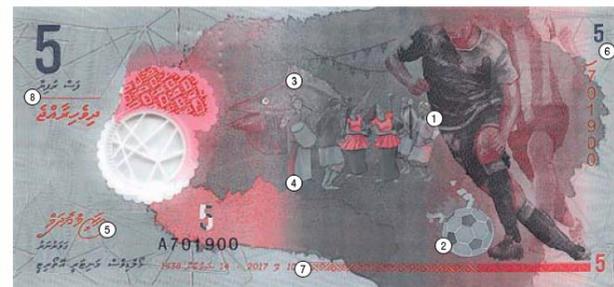
МАЛЬДИВСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Полимерное серебро

Живущие на коралловых островах дивехи называют свои деньги рупфиями (в переводе с санскрита «рупья» — «чеканенное серебро»).

Долгое время в качестве денег на островах использовали каури — мелкие раковины. Когда в XVII веке началась чеканка монет, ставшие ненужными раковины продавали на вес — моряки использовали их как балласт, чтобы поддерживать осадку судна.

В 2015 году финансовое управление Мальдивских Островов в честь 50-летия независимости республики выпустило новую серию банкнот. После их ввода в оборот банк организовал общенациональную кампанию по информированию общественности: волонтеры проводили лекции о купюрах в магазинах, школах, колледжах и госучреждениях.



ЛИЦЕВАЯ СТОРОНА

- ① **Футболист** — игрок мальдивской команды Али Ашфак. В спортивной среде он больше известен как *Dhagandey*. Правда, о том, кто это, можно узнать лишь из официального описания банкноты: следуя традициям ислама, лицо человека не изображается. В банкноту интегрирована за-

щита — при наклоне купюры поверх футболиста просматривается сетка линий.
 ② **Мяч** снабжен элементом защиты: при обычном освещении он серый, но стоит поместить купюру под ультрафиолет, у мяча появляются желтые детали, а вокруг него возникает зеленое свечение.

- ③ **Морская рыба.** Рыболовство по-прежнему является источником дохода на внешних коралловых атоллах.
 ④ **Музыканты** с барабанами из кокосовой пальмы и танцоры, исполняющие национальный танец бодуберу. На женщинах — традиционные платья.
 ⑤ **Подпись** главы финансового управ-

ления страны Азими Адам.
 ⑥ **Серийный номер** с префиксом на языке дивехи.
 ⑦ **Дата введения купюры** — 10 мая 2017 года по григорианскому календарю и 14 *Shaabaan* 1438-го по календарю мусульман, ведущему отсчет от хиджры (переселения мусульманской общины пророком Му-

хаммедом из Мекки в Медину).
 ⑧ **Номинал** на языке дивехи. Алфавит не похож ни на одну другую мировую систему письма.
ОБОРОТНАЯ СТОРОНА
 ⑨ **Раковина**, в которую трубили для общего сбора или передачи сообщений. Символизирует прогресс республики. Теперь на Мальдивах

доступны различные современные способы общения.
 ⑩ **Линии** символизируют связь между различными регионами страны.
 ⑪ **Очертания островов** и рифов с высоты птичьего полета.
 ⑫ **Защитный элемент** — внутри него на просвет видна цифра 5 (номинал купюры).

ЦИФРА

2 350 000 000

ДОЛЛАРОВ СОСТАВЛЯЕТ ДОХОД УЕФА ЗА СЕЗОН ЛИГИ ЧЕМПИОНОВ, ОКОЛО 60% ЭТОЙ СУММЫ РАСПРЕДЕЛЯЕТСЯ МЕЖДУ КЛУБАМИ-УЧАСТНИКАМИ.

ГЕРМАНИЯ

Секретный агент

Telstar (TElevision STAR), официальный мяч чемпионата мира по футболу, — ремейк первого мяча *Adidas* для чемпионата FIFA в 1970 году. Впервые белый мяч дополнили черными вставками, чтобы его было лучше видно на экране черно-белых телевизоров. Новый *Telstar 18* сделан с использованием вторичного сырья. В мяч встроены чип NFC, с его помощью можно подключиться к смартфону и перейти на сайт для болельщиков.



Кипр остров, где легко быть счастливым

На Кипре 300 солнечных дней в году. Поэтому уровень витамина D и гормона радости эндорфина у местных зашкаливает. Киприоты шутят, что они и рады были бы погрустить, но не получается.

Автор: Алена Рокицкая



Но Кипр — это не только солнце, море и пляжи. Это также остров настоящей любви, больших искушений и маленьких ежедневных радостей.

СЧАСТЬЕ ЕСТЬ

Кухня — это отдельная достопримечательность Кипра. Впитав в себя все лучшее из традиций соседних культур — греческой и турецкой, она приобрела неповторимые оттенки и вкусы. Овощи, рыба и сыры — это три кита, на которых стоит местная кухня.

Мягкий климат с умеренным количеством осадков обеспечивает постоянное наличие свежих овощей и фруктов, выход к Средиземному морю — изобилие свежей рыбы, кальмаров, креветок и осьминогов, а сыры киприоты делают по традиционной технологии, которой уже сотни лет.

Здесь умеют готовить, любят поесть и всегда рады угостить самым лучшим своих гостей. Поэтому, кроме стандартных калимэра (добрый день) и эфхаристо (спасибо), вам придутся еще два греческих выражения: поли ностимо (очень вкусно) и ямас! (ваше здоровье!). Без них не обходится ни одно застолье на Кипре.

С выбором заведения на Кипре сложно прогадать: здесь одинаково вкусно и в ресторанах с белыми накрахмаленными скатертями, и в тавернах на берегу моря, и в придорожных кафе высоко в горах. В Айя-Напе отменную рыбу и морепродукты подают в Vassos Fish Tavern, в Протарасе вкусные мясные деликатесы в таверне Andama, а по дороге на Киккос сытно кормят в кафе Prodromos.

Долго штудировать меню в раздумьях о том, что бы заказать, вам не придется. Смело выбирайте рыбное мезе. Это ассорти из 15–20 различных заку-

сок, куда входят цадзики, хумус, тарамасалата, тахини, овощные закуски, сыры, морепродукты, несколько видов рыбы и хлеба. Оторвите руками кусочек свежеспеченной пшеницы, щедро смочите его в соусе или оливковое масло. Затем полейте лимонным соком дорадо, которая еще утром плавала в Средиземном море, и запейте все это лотком прохладного белого. Пусть по бокалу стекают капли воды, а по вашим пальцам — масло. Аккуратность тут ни к чему. Главное — получить истинное наслаждение от еды и приятной компании. Ямас!

СЧАСТЬЕ ЛЮБИТЬ

Пусть самым романтичным городом в мире считается Париж, а самой страстной нацией — испанцы, но Афродита — богиня любви и плодородия — вышла из пены морской именно на Кипре. Говорят, устоять перед ее красотой не могли даже боги с Олимпа, не то что простые смертные. Найти живых свидетелей этих удивительных событий вам вряд ли удастся, а вот камешек в виде сердца на легендарном пляже — вполне. Обнаружившему такой клад сулят скорое знакомство со второй половиной и гарантированный успех в любовных делах. Упустим тот факт, что сама Афродита не была счастлива в браке с Гефестом и искала утешение на стороне, но легенда красивая, поэтому пляж в Пифосе стоит посетить обязательно. Хотя бы ради самого пляжа.

А если вы уже нашли свою судьбу и дали друг другу торжественные клятвы перед Богом и людьми, то вам прямая дорога в Киккский монастырь. Там хранится чудотворная икона Божьей Матери, которая помогает бездетным парам зачать долгожданного малыша. Говорят, она настолько мощная, что ее пришлось полностью закрыть от верующих, чтобы те не ослепли. Храм находится на высоте 1140 м, а дорога пред-

Продолжение

ставляет собой горный серпантин, но вид, открывающийся с горы Киккос, станет лучшим вознаграждением за проделанный путь. В этом месте легко любить и верить.

В поиске людей, которые смогут организовать ваше путешествие мечты, тоже стоит довериться сердцу. Одним из лидеров среди украинских туроператоров на сегодняшний день является Join Up. Сотрудники компании выполнят желания клиентов еще до того, как те успевают их озвучить.

В портфеле Join Up 48 направлений, и Кипр — одно из основных. Мелкое и очень теплое море, чистые пляжи, вкусная еда и развитая инфраструктура делают остров идеальным вариантом для семейного отдыха. Добавьте сюда вылет из Киева, Харькова, Львова и Одессы шесть раз в неделю, и сомнений не останется.

СЧАСТЬЕ ОТДЫХАТЬ

Отдыхать, как утверждают психологи, тоже нужно учиться. Выключить гаджеты, абстрагироваться от работы и прочих забот и позволить всем своим органам чувств насладиться моментом здесь и сейчас. Почувствовать, как солнечные лучи целуют ваше лицо, ветер играет волосами, а море шепчет на ухо комплименты. На Кипре все это есть, причем круглый год. Пляжный сезон здесь длится с конца апреля до конца октября. В остальное время на остров приезжают, чтобы насладиться природой, познакомиться с достопримечательностями, посетить винодельни, наесться деликатесов и замолить грехи в святых местах. Любителям активного отдыха Кипр готов предложить хайкинг, катание на осле, различные мастер-классы и даже горнолыжный спорт.

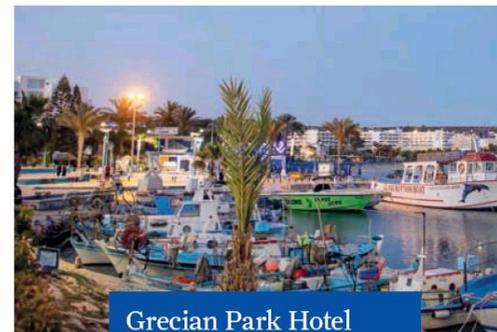
Немногие знают, но история Кипра как туристического направления началась не с пляжей, а с гор. Еще в 1950-х годах на склонах Олимпа появились первые подъемники и горнолыжные курорты. Теперь в Троодос

приезжают всей семьей покататься на лыжах, полюбоваться пейзажами и проникнуться умиротворяющей атмосферой.

Главные правила счастливого отдыха на Кипре — откровенно баловать себя и ни о чем не жалеть. Прыгать в бассейн бомбочкой, а не плавать, боясь намочить волосы, карабкаться в горы, чтобы сделать красивую фотографию, даже если натер ногу, и есть жареную картошку, когда на часах 10 вечера. Греческие боги все вам простят — они еще и не такое вытворали.

С выбором жилья на Кипре придется трудно. В том смысле, что хороших отелей и вилл слишком много. Один из них — пятизвездочный Grecian Park Hotel — расположен в Протарасе, недалеко от залива Коннос. Утопающая в зелени территория с бассейном и шезлонгами, великолепный песчаный пляж, чистое море и потрясающий вид из окна позволят забыть обо всех на свете делах.

Оскар Уайльд когда-то сказал, что единственный способ избавиться от искушения — поддаться ему. И с этим сложно поспорить. Пусть в этом году таким искушением для вас станет Кипр.



Grecian Park Hotel

- 3 ресторана с местной, итальянской и японской кухней
- 2 бассейна: крытый и открытый
- Спа и оздоровительный центр
- Теннисный зал и теннисный корт
- Детский клуб для детей от 4 до 12 лет
- Рейтинг на booking.com — 8,9



В одни ворота

ВО ВРЕМЯ МАТЧА У БОЛЕЛЬЩИКОВ «СРЫВАЕТ КРЫШУ», ХОТЯ В ОБЫЧНОЙ ЖИЗНИ ОНИ ВЕДУТ СЕБЯ ВПОЛНЕ МИРНО. КАК ТАКОЕ ПОЛУЧАЕТСЯ? УЧЕННЫЕ НАШЛИ ОТВЕТ НА ЭТОТ ВОПРОС. ОН ОКАЗАЛСЯ ...В ЛИФТЕ

Текст
НИНА ЗЕЛЕНАЯ

Футбол в его современном виде появился в Англии в XIII веке, а уже в начале XIV лорд-мэр Лондона запретил гонять мяч в городе, так как считал, что регулярно слушающиеся после игр беспорядки могут быть опасны. Социологи XX столетия полагали, что футбольными хулиганами становятся исключительно выходцы из неблагополучных семей, представители общественных низов и прочие маргиналы. Однако более тщательные исследования показали: это не так. Часами орать оскорбительные кричалки, а иногда и угрожать расправой болельщикам «вражеской» команды способны даже самые спокойные зрители футбольных матчей.

Хорошее материальное положение, отсутствие криминальной среды и относительно невысокий уровень агрессии не гарантируют, что в определенных обстоятельствах человек не проявит себя неадекватно. Потому что в основе такого «сдвига» лежит глубинное свойство человека — социальная конформность. За сложным термином кроется вполне понятное явление: находясь в группе людей, человек склонен действовать так же, как они, даже если обычно подобное поведение ему не свойственно. Блестящей демонстрацией этого обидного качества стал эксперимент в лифте, проведенный в США в 1962 году. Суть опыта проста: в лифт, расположенный в бизнес-центре, заходили несколько человек и их поведение снимали скрытой камерой. Все пассажиры, кроме одного, были подставными участниками и, зайдя в лифт, начинали вести себя странно. В одном варианте опыта «посетители центра» сразу же поворачивались спиной к открытым дверям, в другом, оказавшись в лифте, снимали шляпы, а потом надевали вновь, в третьем разворачивались исключительно влево и так далее.

Заметив необычное поведение соседей по лифту, случайные пассажиры сначала удивленно оглядывались, но затем, после некоторых колебаний, повторяли непонятное действие. Кто-то притворялся, что снимает шляпу, потому что ему само-

ЗАКОНОМЕРНОСТЬ Идеальные конформисты

Эксперимент в лифте подтвердил результаты более ранних опытов и еще раз показал: потребность вести себя так же, как окружающие, — сильнейший мотиватор поведения человека. Но наблюдение за обескураженными пассажирами выявило и еще одну важную деталь: существует социальная группа, которая максимально подвержена конформистскому поведению. Эта группа — молодые мужчины, находящиеся среди большого количества других людей. То есть почти все посетители футбольных матчей. Поэтому ничего удивительного, что после игры опрятные приличные мальчики не могут объяснить, что такое на них нашло. Они просто следовали одному из базовых позывов *Homo sapiens*, который позволил нашим предкам выжить в условиях, когда противостоять суровому миру можно было только сообща.



му вдруг захотелось это сделать, или разворачивался не до конца, другие же просто копировали поступки подсадных уток. Сохранить самообладание и вести себя как обычно не смог почти никто.

Эксперимент в лифте изначально задумывался как развлечение — он был показан в одном из эпизодов американского реалити-шоу «Скрытая камера» (*Candid Camera*). Но результат шутки был настолько показателен, что видео, на котором запечатлены сомнения и колебания пассажиров, вошло в учебные программы по психологии множества университетов.

В 2011 году студенты Лютеранского колледжа Бетани в Миннесоте решили повторить опыт, проанализировав, кто и как реагирует на странное поведение соседей. Исследователи установили, что сильнее всего негласному давлению толпы поддаются молодые люди: они копировали действия подставных участников в 40% случаев. Для «жертв» старшего возраста этот показатель колебался от 14 до 24%. Женщины чаще старались повторить непонятные действия лишь частично, в то время как мужчины были склонны копировать поведение соседей полностью. И во всех случаях вероятность, что человек скопирует странные действия, возрастала с увеличением числа пассажиров. ☺



Жакая болель!

МЫЛЬНЫЕ ПУЗЫРИ, ИРИСКИ, ХОРОВОЕ ПЕНИЕ И ПОЦЕЛУИ — ФУТБОЛЬНЫЕ ФАНАТЫ ГОТОВЫ НА ВСЕ, ЛИШЬ БЫ ИХ ЛЮБИМАЯ КОМАНДА ВЫИГРАЛА. У БОЛЕЛЬЩИКОВ РАЗНЫХ СТРАН СВОИ СЕКРЕТЫ ПОБЕДЫ



«ЛЕХ»

ПОЗНАНЬ, ПОЛЬША

Болеельчики *KKS Lech Poznań* отворачиваются от поля, чем очень радуют футболистов. Фанаты обнимаются и прыгают, демонстрируя команде и зрителям номера любимых игроков на спинах. Призыв «Сделать Познань» теперь понятен болеельщикам и за пределами Польши. Традицию поляков перехватили фанаты разных клубов.

Начало игры встречают паровозным свистком и стуком колес. Буквы *KKS* в названии расшифровываются как *Kolejowy Klub Sportowy* — «железнодорожный спортивный клуб».



«КРИСТАЛ ПЭЛАС»

ЛОНДОН (КРОЙДОН), ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Залог успеха игроков — полет орла, считают болеельчики *Crystal Palace Football Club*. Перед матчем на домашнем стадионе талисман команды, белоголовый орлан по кличке Кейла, совершает круг почета над полем.

Прозвище Орлы футболисты получили в сезоне 1973/1974 года.

ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

Единение с командой

«Многочисленные исследования показывают, что у болеельщиков, следящих за футбольным матчем, изменяется уровень различных гормонов и нейромедиаторов. Например, уровень мужского полового гормона тестостерона растет, если любимая команда зрителя выигрывает, и падает, когда она выступает не очень успешно, — объясняет Татьяна Понкратова, руководитель экспертной группы по медицинским вопросам компании «Инвитро». — В то же время гормон стресса кортизол, повышаясь во время матча, по его окончании нормализуется вне зависимости от исхода игры как у игроков, так и у болеельщиков».

Ученые полагают, что за «связь» между футболистами и зрителями могут быть ответственны так называемые зеркальные нейроны — особые нервные клетки, благодаря которым мы способны ощутить эмоции людей, с которыми имеем дело. Мощь зеркальных нейронов такова, что они работают даже «через телевизор», позволяя болеельщикам испытать у экрана почти тот же спектр эмоций, что и на стадионе.



«ЭВЕРТОН»

ЛИВЕРПУЛЬ, ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Болельщики *Everton* предпочитают пиво ириски-тоффи. Их разносит перед матчем Эвертон-леди — девушка в национальном костюме, выбранная из числа болельщиц. Традиции больше сотни лет. Рядом со стадионом некогда была кондитерская. В ней продавали конфеты «Эвертон-тоффи». Когда команда переехала на другой стадион, эстафету подхватил новый магазин. Но внучка брошенного кондитера принялась разносить свои конфеты прямо на стадионе, а игроки получили прозвище Ириски.

«ВЕСТ ХЭМ ЮНАЙТЕД»

ЛОНДОН (СТРАТФОРД), ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Болельщики клуба развлекаются на трибунах мыльными пузырями. В 1920-х годах в ходу было мыло с изображенным на этикетке кудрявым мальчиком в мыльном пузыре. Ребенок напоминал одного из игроков-стажеров команды. Директор школы, в которой учился стажер, написал для старой эстрадной песни *I'm Forever Blowing Bubbles* новые слова, воспевавшие клуб. Постепенно песня стала гимном команды. Когда команда забивает гол, специальные пушки выстреливают пузырями, а фанаты исполняют песню.

«КЕЛЬН»

КЕЛЬН, ГЕРМАНИЯ

Любимое развлечение болельщиков *Fußball-Club Köln* — целовать козла. Правда, не реального, а виртуального. Когда видеочасть выхватывает из толпы зрителя, на экране над трибунами рядом с лицом счастливчика возникает морда козла, которую и нужно «поцеловать». Это животное — талисман команды. В 1950 году на вечеринке по окончании сезона один из гостей подарил тренеру Хеннесу Вайсвайлеру козла. В шутку животное прозвали его именем. С тех пор сменилось уже семь козлов. Хеннес VIII выходит на поле в попоне цветов клуба.

«ЛЕСТЕР СИТИ»

ЛЕСТЕР, ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Болельщики встречают игроков охотничьей трубой. Клуб был основан в 1884 году как «Лестер Фосс». В 1919-м клуб сменил название на «Лестер Сити». Но в 1948 году на футбольной форме появилась голова рыжей хищницы, а в 1980-х игроки получили прозвище Лисы. Девиз клуба: «Лисы никогда не сдаются». Графство, к которому относилась команда, славилось охотой на лис.

«УНИОН»

БЕРЛИН, ГЕРМАНИЯ

Зимой болельщики берлинского *Union* вместо кричалок разучивают рождественские песни. Традиции 15 лет. Фанаты со свечками в руках встречают игроков хорovým пением.

Домашний стадион, вмещающий около 25000 человек, многие болельщики могут назвать своим. Когда у команды были проблемы с финансами, фанатам предложили стать акционерами клуба. Одна акция стоила 500 евро. Стадион возводили на полученные от их продажи средства, а на стройплощадке работали сами болельщики.

КАРДИОЛОГИЯ

Душевная травма

Во время особенно напряженных матчей в крови болельщиков поднимается уровень адреналина. Его биологическая роль — позволить организму выжить в режиме экстремальных нагрузок и обеспечить максимальную работоспособность. Адреналин напрямую воздействует на важнейшие системы нашего тела, изменяя режим их работы. В числе прочего он заставляет сердце биться быстрее и усиливает тонус сосудов, повышая давление. Исследования, проведенные во время мирового футбольного первенства 2006 года, показали, что в этот период частота госпитализаций людей с сердечными проблемами выросла вдвое. Так что не стоит слишком сильно переживать по поводу итогов матча — лучше сосредоточиться на красоте игры и получить положительные эмоции.

А как гормональные бури, пережитые во время матча, сказываются на состоянии человека в обычной жизни? Футбольным болельщикам было предложено измерить лабораторные параметры, отражающие работу основных органов, в том числе уровень кортизола. Анализ результатов исследования показал, что болельщики в период между играми любимой команды устойчивы к стрессу, о чем свидетельствуют нормальные показатели кортизола у подавляющего большинства участников акции.

ТЕНЕРИФЕ ПОЯВИЛСЯ НА СВЕТ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЛЮБОВНОЙ СХВАТКИ ОГНЯ И ВОДЫ, ВУЛКАНА И ОКЕАНСКИХ ВОЛН. И ОН КРАСИВ, КАК ВСЕ ДЕТИ ЛЮБВИ.

И вечная весна

Мягкий климат, богатая флора и красивые ландшафты — все эти достоинства еще в конце XIX в. оценили туристы, прежде всего англичане (Дарвин побывал на Тенерифе во время знаменитого путешествия на «Бигле»). И за последние полтора века третий по величине вулканический остров в мире стал одним из самых притягательных туристических направлений.

Климат — одно из главных достоинств Канарских островов и Тенерифе в частности. Благодаря пассатам и так называемому Канарскому холодному течению здесь никогда не бывает жарко, при этом в самом холодном месяце — январе — температура не опускается ниже

18, пасмурные дни можно пересчитать по пальцам, поэтому Тенерифе называют «Островом вечной весны».

Еще один бонус острова — удачное сочетание пляжного сладостного безделья и активного отдыха. Здесь можно ходить в горы, летать на парапланах, заниматься скайсерфингом, snorkлингом, плавать на катамаране с китами и дельфинами.

МАРСИАНСКИЕ ПЕЙЗАЖИ ТЕЙДЕ

О горах надо подробнее. Главная гора, которую видно чуть ли не с любой точки острова, — Тейде. Она же один из трех высочайших вулканов мира, она же самая высокая точка Испании (3718 м). На склонах горы сменяются как в учебнике геогра-

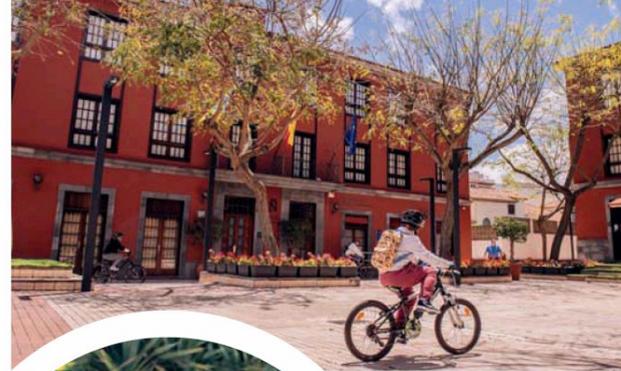
фии климатические зоны: густые хвойные леса, полоса степей и лавовая пустыня. На самую верхушку можно подняться на фуникулере. Пейзажи там совершенно марсианские — красноватые скалы, на которых до поздней весны лежит снег, и даже в августе прохладно. Кинематографисты облюбовали многочисленные кратеры Тейде под съемки фантастических фильмов.

Несмотря на масштабы, вулкан вполне безобиден, последнее извержение произошло в 1909 г., сейчас Тейде спит. Подняться на него сможет любой, туристы и местные жители практически ежедневно покоряют гору, кто пешком, кто машиной или на велосипеде. Много семей с детьми, можно встретить и людей в инвалидных колясках. Тейде стоит усилий хотя бы потому, что с вершины открывается роскошный вид на океан и почти весь Канарский архипелаг.

СКАЛЫ-ГИГАНТЫ

Даже если вы на Тейде решите не подниматься, а провалитесь все время на пляже, вулкан о себе напомним цветом песка — серым или черным, иногда в окружении черных скал (как в поселке Лос Гигантес). Только на несколько пляжей привозят светлый песок из Марокко. Все пляжи на острове, как и повсюду в Испании, муниципальные, но лежки платные (от 3 до 6 евро). Во многих отелях есть бассейны с морской водой.

Для детей на острове есть два больших центра развлечений: Снам Парк (с ат-



Джона, купальник Леди Гаги и т. д. Живая музыка с утра и до вечера. Необычайно разнообразная и вкусная кухня.

Iberostar Bouganville Playa 4* — один из нескольких представленных здесь отелей сети Iberostar.

Bahia del Duque 5* — классический стиль, отличная кухня, большая территория. Для тех, кто ценит статусность. Пляж рядом с отелем — один из лучших на острове, с тем самым привозным марокканским песком.

Royal Hideaway Corales Resort 5* — новый отель, похожий на океанский суперлайнер или даже на космический корабль с огромными каютами. Бассейн на крыше, балконы в каждом номере.

ЧТО ПОПРОБОВАТЬ:

Канарская кухня вкусна и разнообразна. Мясо, рыба, морепродукты на гриле, много овощей и фруктов. Очень вкусен местный канарский картофель, урожай которого снимают 4 раза в год. Он подается с местным соусом к любому блюду. На столе всегда есть фрукты: папайя, клубника, бананы, арбузы, киви. Очень часто завтрак в 5* отелях начинается с шампанского с клубникой.

КАК ДОБАТЬСЯ:

Компания Join Up в этом году запустила собственные самолеты для прямого перелета из Киева на Тенерифе. Планируется по 6 полетов в неделю на весь летний период.

тракционами и водными горками) и Лоро Парк (зоопарк, где собрана огромная коллекция потрясающе красивых попугаев, большая компания горилл, забавные сурикаты и мarmozетки, львы и ягуары плюс шоу морских млекопитающих). Особенно впечатляют касатки в огромном аквариуме, которые в прыжке окатывают водой зрителей, поэтому всем с первого по седьмой ряд выдаются водонепроницаемые плащи).

РЕЛИКТОВЫЕ ЛЕСА ЛАГОМЕРЫ

Один день стоит посвятить экскурсии на соседний остров Ла Гомера, куда ходят паромы. В глубоких ущельях, разрезающих склоны местного вулкана, жители строили города. Очень интересно

постоять на смотровой площадке со стеклянным полом и наблюдать за жизнью городка прямо под ногами. Если подняться к вершине, попадешь в сказочный реликтовый лес третичного периода, сохранившийся с доледниковых времен — в то время как в Европе вся растительность погибла, на Канарах благодаря аккумулярующему эффекту океана температура оставалась приемлемой. Чаще всего и вершины, и леса тонут в густом тумане — настолько густом, что он практически дождь (это явление называют горизонтальным дождем).

ГДЕ ОСТАНОВИТЬСЯ:

Botaniko 5*. Отель в северной части острова, в котором остановившись король Испании и Майкл Джексон. Роскошная обстановка, восточный стиль (владелец отеля был послом в Таиланде). Собственное поле для гольфа, СПА и парк с попугаями, утками и лебедями.

Hard Rock 5*. В отеле собрана коллекция личных вещей звезд рок- и поп-музыки: сценический костюм Элтона



Прочно

i ♥ Travex Фейерверк впечатлений

JoinUP! touroperator



В НАКОПИТЕЛЬНЫЙ Вклад

ВКЛАДЫВАТЬ
В ПОДРАСТАЮЩЕЕ
ПОКОЛЕНИЕ — ВКЛАДЫВАТЬ
В СВОЕ БУДУЩЕЕ. В ИНДИИ
ПО ТРАДИЦИИ ИНВЕСТИРУЮТ
В ДЕТЕЙ, КАК В НАДЕЖНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ: РОДИТЕЛЯМ —
ДИВИДЕНДЫ В СТАРОСТИ,
СТРАНЕ — РАЗВИТИЕ

Текст
АННА АБРАМЕНКО

Около нашего дома стройка. Иду однажды мимо и слышу, как соседская бабушка говорит внуку, показывая на кучу строительных материалов и чужах детей рядом с ней: «Вот не будешь учиться — всю жизнь гравий таскать придется!» В Индии многие бедняки вынуждены привлекать детей сызмалства к тяжелому физическому труду. Работают родители на укладке дороги — их дети с ними. Те, кто помладше, нянчатся рядом с совсем еще карапузами. Те, кто постарше, таскают грузы вместе со взрослыми. Такой картиной часто пугают детей, которые не хотят идти в школу. Еще страшнее строительных работ уборка мусора.

Для детей бедняков есть один верный способ вырваться вверх — образование. Тем более что и государство готово помочь: все издержки, связанные с образованием детей из бедных семей, берет на себя: покупает школьную форму, канцелярские товары, отправляет соцработников в глухие деревни разъяснять важность образования. Если ребенок регулярно ходит в школу и приносит достойные отметки, родители получают на него субсидии. Включаешь телевизор, а там агитация: показывают сначала малыша, который топчется на занятия с рюкзаком, а потом выросшего из него счастливо улыбающегося молодого человека, который сидит в офисе с телефонной трубкой в руке. Посыл простой: сильному государству нужны образованные граждане, это залог его процветания.

ЦЕНА АТТЕСТАТА

В государственных школах обучение бесплатное, при этом в классах обычно по восемьдесят человек. Экзамены четыре раза в год. Дисциплина поддерживается довольно жесткими методами. Не хочешь учиться — тебя могут заставить, и преподавательское насилие в таких условиях — норма. Школьный учитель частенько бьет учеников линейкой по рукам, раздает подзатыльники и почти всегда кричит. И никто не собирается подавать на этого учителя в суд. Некоторые родители

ли, наоборот, даже говорят спасибо: мол, так и надо, воспитывайте нашего оболтуса. Еще и в ноги кланяются.

Очень часто дети сами хотят хорошо учиться. Ведь это отличная возможность выделиться из толпы, стать заметным. В Гималаях, например, на деревенских остановках висят портреты лучших учащихся прошедшего семестра. О них знает вся округа и даже туристы, проезжающие мимо. Однако шансов получить достойное образование в государственных школах мало.

Частные гораздо лучше, но в них существует конкурсный отбор, и обучение стоит дорого. На особом счету интернаты, где учатся дети из богатых семей: там к каждому индивидуальный подход, преподают лучшие в штате педагоги. Есть интернаты государственные, для детей из малообеспеченных семей, дающие возможность родителям работать в других, более доходных штатах, оставляя детей на попечение педагогам.

Моя младшая дочка Майя сменила несколько школ и сейчас учится в частной, небольшой и закрытой. Изначально детей в ее классе было больше двадцати, но в результате сурового отсева осталось только восемь. Нагрузка оказалась тяжелой, и многим детям пришлось уйти. Майя постоянно жалуется, что все нужно заучивать наизусть: математику, химию, физику. Если получаешь низкие баллы в течение года, с тобой прощаются.

Несмотря на серьезную нагрузку в школе, занятия с репетиторами во второй половине дня — обычное дело. У одной нашей знакомой индианки, живущей в Мумбае, сын из книжек не вылезает: и в школе на высшие баллы учится, и с репетитором до глубокого вечера сидит. Я спрашиваю подругу: «А не слишком ли ты его загоняешь?» Она отвечает: «Уж если ребенок хоть в чем-то одарен и на что-то способен, нужно выжать из него максимум». В среде с высокой конкуренцией для одних хороший аттестат — это чуть ли не единственная возможность вырваться из неблагоприятных условий, а для других — способ сохранить выгодное положение, получив работу с достойной зарплатой.

НА БЛАГО РОДИНЫ

Ане, моей старшей дочке, дедушка постоянно говорит: «Учись, внучка, школа — это святое!» Он в прошлом военный. Здесь это одна из самых уважаемых профессий. И одна из немногих, которая по выслуге лет гарантирует хорошую пенсию. В Индии пенсии положены только госслужащим, поэтому любовь к Родине прививается

ГЕРОИНЯ

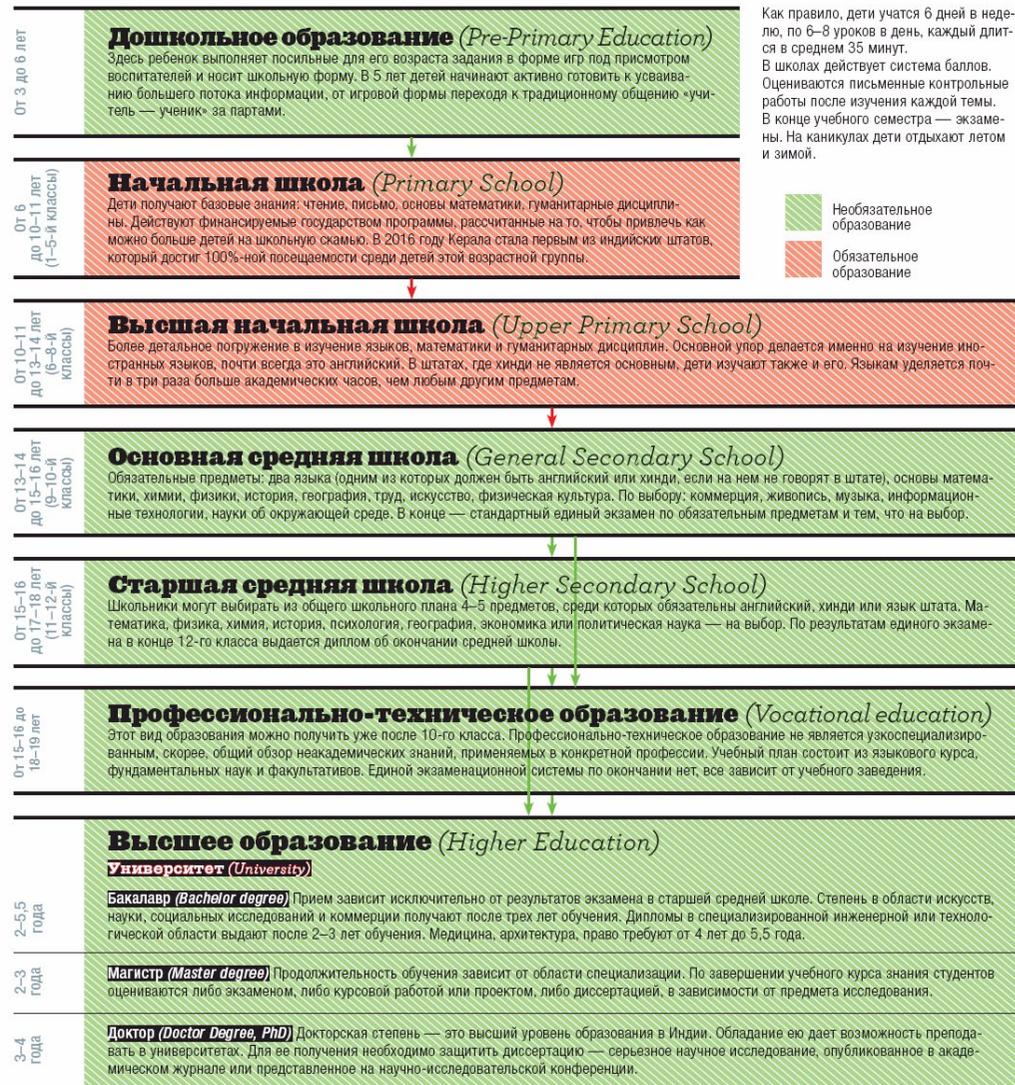
Елена Омельченко

Родилась в 1972 году в Ленинграде. Окончила Санкт-Петербургский инженерно-экономический университет, работала в сфере управления персоналом. В 2006 году познакомилась с будущим мужем индийцем Бинодом. Через год переехала в Индию и родила дочку Аню. В 2010-м родила вторую дочь Майю. Сегодня живет на севере Гоа, управляет магазином авиационной косметики.



Система образования в Индии

ДЕТИ В ШКОЛАХ ИНДИИ УЧАТСЯ ПО СИСТЕМЕ «10 + 2»: ДЕСЯТЬ ЛЕТ НАЧАЛЬНОЙ И СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ ПЛЮС ДВА ГОДА ВТОРОЙ СТУПЕНИ. ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ ШКОЛАХ БЕСПЛАТНОЕ



потом муж, а в старости сыновья. Дочка, рожденная первой, почитается, как богиня процветания и плодородия Лакшми. В идеале она приносит в семью удачу, а по факту практическую пользу: автоматически становится нянькой для младших детей. Если посмотреть индийскую рекламу зубной пасты, напитков и многого другого, то нетрудно заметить, что образ счастливой семьи всегда рисуется там по одинаковой схеме: папа, мама, старшая дочь, младший сын.

со школьной скамьи.

Каждое утро в государственной школе начинается с линейки. Играть гимн, потом поднимается флаг, на уроках истории в обязательном порядке изучается жизнь Индиры Ганди и Джавахарлала Неру. Дети знают героев своей страны с ранних лет. Как когда-то в Советском Союзе в классах висели портреты дедушки Ленина, в местных школах висят портреты дедушки Ганди. Учитель здесь уважаемый человек, и если поспрашивать ребятни, кем они хотят быть, когда вырастут, то многие ответят, что военными или учителями.

Для будущего процветания и экономического роста Индии нужны хорошие специалисты, которые не уедут за границу, поэтому государство мотивирует граждан работать на него, взамен предлагая достаток в старости. Для Аниного дедушки как для человека, всю жизнь служившего государству, цепочка «образование — карьера — обеспеченная старость» — единственно возможный путь. Однако для девочки в Индии такой вариант развития событий — большая редкость.

НЕ РОДИСЬ КРАСИВОЙ, А РОДИСЬ МАЛЬЧИКОМ

Девочка в Индии — это вклад «Особый». В священном индуистском трактате «Законы Ману» говорится, что в детстве девочку защищает отец,

СТАТИСТИКА Ценный опыт

Более **95%** детей в Индии посещают начальную школу. В среднем (с 9-го по 12-й класс) идут только **40%**

Стоимость обеда на ребенка в начальной школе обходится государству в **4,13 рупии** (~6 американских центов). Стандартный обед: рис, чечевичная похлебка (да) и лепешка.

В городе Лакхнау находится самая большая школа в мире. По данным Книги рекордов Гиннесса, в 2010–2011 учебном году в ней было

39 437 учеников.

Согласно годовому отчету по исследованию образования, в 2016

году в **35%** индийских школ не было туалетов. Раздельные уборные для мальчиков и девочек были в **61,9%** школ.

Заработная плата учителя начальной школы зависит от количества проработанных лет и варьируется

от **60 000 до 269 000 рупий** в год.



ИСТОРИЯ

Былое величие

Первый университет на территории современной Индии был основан в V веке нашей эры в городе Наланда (ныне штат Бихар). Сейчас остались лишь руины этого буддийского университета и монастырского комплекса. По словам известного китайского ученого и путешественника VII века Сюаньцзана, в Наланде преподавали две тысячи профессоров, учились десять тысяч студентов. Университет был разрушен в конце XII века во время вторжения мусульман.

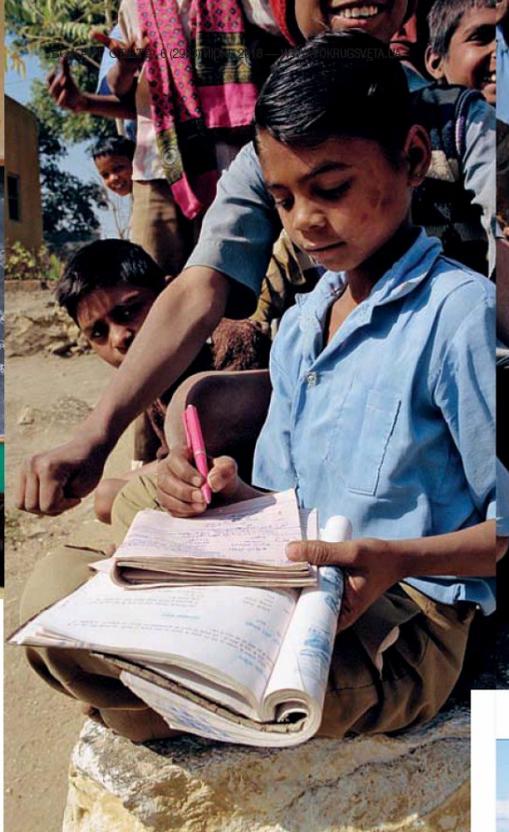
о том, чтобы превратить ее способности в профессию, быть не может. Говорю матери: «Не губи, развивай ребенка!» А она отвечает: «Да ты что! Где ей петь в будущем? По местным кабакам и ресторанам? Для женщины в Индии это позор!»

Так часто бывает: даже если дочка особо одарена, средства все равно вложат в развитие и образование мальчика. Его отдадут в школу, а ее нет. Сын в индийской семье — это всегда кормилец. Иногда бездетная семья может взять к себе одного из многочисленных сыновей родни. В Индии вообще принято делиться детьми. Наши соседи снизу — две одинокие женщины. Они приняли к себе старшего сына ближайших родственников. Парень вырос под опекой этих женщин. Выгоду получают все: у мальчика была своя комната, свои игрушки, карманные деньги, а у тетушек гарантированная забота в старости.

Все, конечно, очень индивидуально: у нас немало здоровомыслящих друзей-индийцев, которые в равной степени развивают детей независимо от пола. Государство, в свою очередь, старается поощрять рождаемость девочек: за каждую дочь полагается денежное вознаграждение родителям. Но бедные люди с большой долей вероятности вложат эти деньги в образование сына, чтобы вернуть вклад с процентами.

БОГИ СРЕДИ ЛЮДЕЙ

Проценту будут выплачены тогда, когда ребенок осознает себя частью иерархии. Ей в Индии подчинены все аспекты жизни. Личное благополучие человека зависит от высших сил. Индийцы регулярно молятся своим божествам. Забыл по-



молиться — получил негативную кармическую реакцию: телефон потерял, ключ в замке сломался, планы сорвались. В семейной жизни то же самое. Проявил неуважение к старшим — поставил себя в уязвимое положение и лишился очевидных благ, наследства или благословения например, то есть поддержки. Считается, что мудростью обладают лишь старейшие, и поэтому они занимают особое положение в семье. К ним принято обращаться на «вы» — «апку» на хинди.

Взять, например, родителей моего мужа: выросшие дети всечески ограждают их от труда, а когда родители приезжают в гости, то им выделяют лучшую комнату в доме, это обязательно. Потому что они так же берегли своих детей, пока те были маленькие.

Индийцы среднего класса, в отличие от бедняков, долго пестуют детей, часто до совершеннолетия, которое наступает в 18 лет. Незамостоятельность в этой среде приветствуется и считается естественной. Городской ребенок — такой долгоиграющий карапуз, который сам не ест, ленится ходить и спит в одной кровати с родителями лет до десяти, даже если у семьи есть возмож-



ность выделить ему целую комнату. И это всех устраивает. Часто мальчик спит в одной кровати с папой, а девочка с мамой. Как-то мы гостили в семье брата мужа. Ане было четыре, она сама спокойно ела ложкой суп, нянчилась с Майей, без лишнего шума ходила в туалет. Жена брата долго терпела и наконец не выдержала и говорит мне: «Ты лишаешь ребенка детства, сестренка! Ведь она еще натерпится в этой жизни!» Сыну в их семье не разрешали есть самостоятельно, не поручали каких-либо домашних дел, не делегировали

ответственность. В Индии, даже если в восемь лет ребенок не умеет мыть попу, это нормально.

Поначалу мне было сложно принять необходимость кланяться старшим в ноги, но со временем я привыкла и поняла, какая в этом глубина. В индийском обществе даже зрелый и уважаемый мужчина нередко обращается за советом к своему престарелому отцу, так и говорит: «Надо у папы спросить». Я сначала не понимала мужа: «Ты что, сам не можешь принять решение?» А потом до меня дошло: на этом-то все и держится.

Если родители словом и делом привили своим чадам истинное, а не напускное уважение, то могут быть спокойны. Неприятие или осуждение от старших — страшная кара и позор. Есть у моего мужа друг. Он женился на женщине против воли своего отца. Тот его проклял, запретил появляться в родительском доме, лишил наследства. Однако друг надеется, что будущие внуки исправят ситуацию. И дело не в деньгах, а в преемственности и достойных традициях: дети должны видеть на примере собственной семьи, как и из чего растет уважение к старикам. ☺



ПРОСТІ ПРАВИЛА ВДАЛОГО ВІДПОЧИНКУ! FITOMARKET.UA

Літо, період відпусток. Невід'ємною частиною багажу повинна стати дорожня аптечка, адже ніщо не псує відпочинок так, як проблеми зі здоров'ям. Необхідний рівень гігієни від голови до п'ят забезпечить гель-шампунь «Тербінакод» - засіб щоденного догляду і профілактики мікозів, лишайів, лупи та себорейного дерматиту. Для профілактики та очищення шкіри з акне та демодексом слід використовувати рідке мило

«Стоп Демодекс». Його активні компоненти мають антибактеріальні властивості і забезпечують чистоту рук та обличчя протягом усього дня. Захистити шкіру від сонячної активності та куперозу (довготривалого почервоніння, судинної сіточки) допоможе крем «Стоп Купероз SPF 30», а найкраще впоратися з опіками сонячними та коралами, з синціями, подрапинами та зніме втому ніг крио-гель «Реаніматор».

Рецепт спасения

ПО ЛЕГЕНДЕ, СЛАВЯНЕ ВНЕСЛИ ВКЛАД В АРМЯНСКИЙ ЯЗЫК: В ЭТОЙ СТРАНЕ БЛАГОДАРИ ИМ ТРАДИЦИОННЫЙ СУП ТАН-АПУР ПОЛУЧИЛ НОВОЕ НАЗВАНИЕ — СПАС

Текст
ЕЛЕНА КНЯЗЕВА

Фото
ГРИГОРИЙ ПОЛЯКОВСКИЙ

Рассказывают, что как-то ночью в армянский дом в Карсской области (ныне это территория Турции) постучались донские казаки. Казачьи полки постоянно размещались в Закавказье в XIX веке после русско-турецких войн. Казаки были очень голодны и сильно замерзли: зимой в этой гористой местности могли стоять морозы до -30°C . Согласно непреложным законам гостеприимства хозяин предложил неожиданно нагрянувшим гостям тарелку горячего сытного супа, который издавна готовится в каждом армянском доме. Казаки ели суп, благодарили хозяина и приговаривали: «Спас ты нас, братец, просто спас». С тех пор у традиционного армянского супа тан-апур появилось еще одно имя.

«Апур» по-армянски значит «суп», а словом «тан» называют кисломолочную основу из напитка мацун. Мацун в армянской кухне — продукт универсальный. Для его приготовления молоко подогревают до $+40^{\circ}\text{C}$, добавляют закваску и ставят в тепло. Так получается полезный продукт, напоминающий йогурт или болгарское кисело мляко. В деревнях его хранили в глиняных кувшинах примерно неделю. Из мацуна готовят и камац мацун, внешне похожий на мягкий творог. Его едят в Армении на завтрак с теплыми лепешками, медом, орехами, соусом из шелковицы или подают как легкую закуску. Сливочное масло, караг, тоже взбивают из мацуна. Оставшуюся после этого сыворотку, тан, пьют либо кипятят, после чего

ИНТЕРВЬЮ

Гаяне Бреюва

Уроженка Еревана, бренд-шеф, рассказывает об особом предназначении супа.



Часто ли в Армении едят тан-апур?

Как минимум раз в неделю. Это один из самых популярных и полезных домашних супов. В зависимости от сезона его подают по-разному: зимой — горячим, а летом — холодным.

Он чем-то отличается от других супов?

Консистенцией, в нем много жидкости. В летнюю версию тан-апура добавляют меньше пшеницы. Остальные супы в Армении готовят очень густыми, насыщенными. Иногда они напоминают рагу из мяса, овощей и круп.

Почему кисломолочный мацун не сворачивается при кипении?

Сырое яйцо, которое добавляют в суп, не позволяет это сделать. В крайнем случае тан-апур можно сварить без муки, придающей густоту. Но без яйца суп не получится. У каждого его ингредиента особое предназначение. Мука и пшеница дзавар (по виду она немного напоминает перловку, но на вкус отличается) придают сытность, сметана — сладость, масло — сливочный вкус, травы — аромат.





? Могут ли аквариумные рыбки жить в пруду? ! Некоторые могут

Золотая рыбка, например, способна жить в открытом водоеме, если на нем в течение всей зимы держится хотя бы небольшая полынья. Эта рыбка — декоративная форма карася, созданная в Китае. Там ее сначала разводили в прудах, поскольку в Китае пруды надолго не замерзают, а потом стали содержать в сосудах, превратив в аквариумную. В подогреваемых водоемах под открытым небом могут обитать даже тропические рыбы. Так, на некоторых станциях аэрации (например, на Бортинской под Киевом) живут и размножаются популяции одичавших гушпи.

? **Как дополнительная хромосома снижает умственные способности?**

! **Она нарушает регуляцию эмбрионального развития**

Большинство форм трисомии (наличия лишнего экземпляра хромосомы) ведет к гибели ребенка в утробе или вскоре после рождения. Лишь обладатели трех экземпляров 21-й хромосомы (синдром Дауна) могут дожить до взрослого возраста, но страдают рядом пороков. Умственная отсталость — одно из проявлений синдрома. Как полагают, наличие лишних копий генов вызывает переизбыток кодируемых ими белков, в том числе участвующих в регуляции эмбрионального развития. Это мешает нормальному формированию мозга.

? **Почему облака движутся иногда в разных направлениях?**

! **Потому что находятся на разной высоте**

Из-за трения ветер у земной поверхности примерно вдвое слабее, чем на высоте 500 метров. А из-за действия силы Кориолиса, связанной с вращением Земли, с ростом высоты ветер меняет направление. Поэтому облака движутся с разной скоростью на разной высоте, в некоторых случаях — навстречу друг другу.

КОРОЧЕ...

? Действительно ли вредна двадцать кипяченая вода?
! Нет

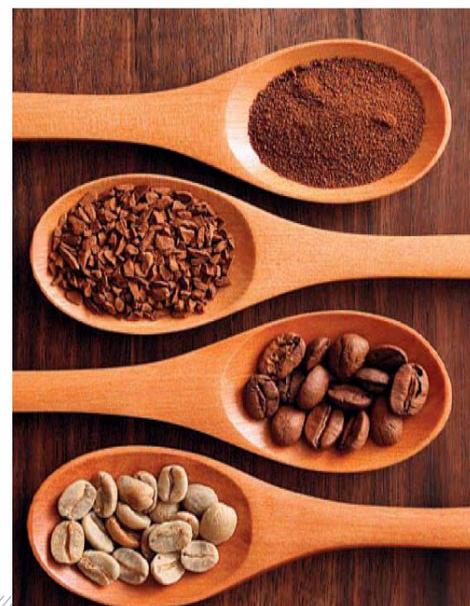
? У слона ноги, лапы или копыта?
! Ноги, а по переднему краю подошвы копыта

? Для чего нужны синяки чернилы?
! Для сокрытия текста

? **Растворимый кофе настоящий или нет?**

! **Настоящий, но особенный**

При производстве такого кофе из обжаренных и измельченных зерен паром или горячей водой извлекают растворимые составляющие, примерно как в кофемашине. Затем жидкость, вообравшую эти вещества, упаривают и высушивают — либо распылением, либо замораживанием. Получившийся порошок или гранулы называют растворимым кофе. Пахнет он несколько иначе, чем свежесваренный. Дело в том, что аромат кофейного напитка создается сочетанием примерно тысячи веществ. Все они в той или иной степени летучи, поэтому в процессе сушки их пропорция в кофе меняется.



История Nokian Tyres в цифрах и фактах

120 В этом году компания Nokian Tyres празднует свой 120-летний юбилей — история успеха началась в далеком 1898 г. с фабрики по производству изделий из резины в Финляндии.



1934 Именно благодаря Nokian Tyres в середине 30-х годов прошлого века появилась первая зимняя шина. До этого понятия «сезонность шин» просто не существовало.

700 га — площадь самого северного полигона в мире. Он принадлежит компании Nokian и находится в Лапландии в 300 км за Северным полярным кругом.



Formula-1 В разработке и тестировании летних шин Nokian Hakka Black 2 принимал участие двукратный чемпион «Формулы-1» Мика Хаккинен.

335,7 км/ч — именно такую скорость развил пилот-испытатель Nokian Tyres Яанне Лайтинен, установив мировой рекорд скорости на льду.

Более половины бюджета на разработку продуктов Nokian Tyres тратят на их тестирование.

186,2 км/ч В 2016 г. благодаря специальной конструкции шин Nokian Tyres с боковой, укрепленной волокнами арамиды, финскому гощику **Веся Кивимяки** удалось установить новый рекорд скорости вождения автомобиля на двух колесах.

Самые «зеленые». Идея наиболее «зеленых» покрышек принадлежит Nokian Tyres: компания заменила все вредные компоненты на более экологичные и использует при создании резины смесь рапсового масла.



SHUTTERSTOCK/ANDREAS

Почему при большой влажности жара переносится тяжелее?

Из-за слабого испарения пота

Лишнее тепло уносится с испарением пота, которое происходит постоянно, хотя кожа кажется обычно сухой. Интенсивность испарения зависит от относительной влажности воздуха, то есть от содержания в нем водяных паров. Когда атмосфера насыщена влагой, испарение затруднено, (даже если пот течет с тела ручьями), поэтому организм плохо охлаждается.

? Каким образом делаются атомные ядра, если атом неделим?

! Идея неделимости атома устарела.

2400 лет назад древнегреческий философ Демокрит ввел в науку понятие о мельчайших частицах материи, назвав их атомами («неделимыми»). В 1860 году химики определили атомы как наименьшие частицы химических элементов. Но на рубеже XIX–XX веков англичанин Джозеф Томсон показал, что в веществе есть заряженные частицы меньше атомов, и предположил, что первые входят в состав последних. В 1905 году Альберт Эйнштейн доказал реальность атомов. В 1909-м Эрнест Резерфорд обнаружил в атомах плотные ядра, а в 1919-м осуществил ядерную реакцию. Так что ошибочность идеи неделимости атомов выявилась с их открытием.

? Почему копилки часто делают в виде свиной?

! Это английская традиция

Копилки в виде свинок возникли в Англии. Там в Средние века домашнюю утварь делали из дешевой глины оранжевого цвета с названием «глиняный сосуд», «глиняная копилка» звучало так же, как «сосуд-свинка» или просто «свинка». Вот и стали копилкам в соответствии с названием придавать форму этих животных. В XIX веке традиция перекочевала из Англии в другие страны.

? Что такое звательный падеж?

! Форма обращения

В древнерусском языке была особая форма существительных, называвшая человека или предмет, к которым обращался говорящий. Скажем, к старику обращались «старче», к жене — «жено». В русском языке вместо них стал использоваться именительный падеж: «старик», «жена». Однако звательный сохранился в украинском, сербском, латышском и некоторых других языках.

? Какой драгоценный камень самый дорогой?

! Красный алмаз

Это редчайшая разновидность алмазов. На сегодняшний день найдено лишь около трех десятков таких камней, и почти все они весят менее 0,5 карата. Цена даже необработанных красных алмазов доходит до миллиона долларов за карат.



? Участвуют ли мухи в опылении?

! Некоторые

Комнатные мухи не опыляют цветы, поскольку не питаются нектаром и пыльцой. А вот мухи-журчалки (фото вверху) питаются. Они уступают в объемах опыления только пчелам и шмелям. В тундре и высокогорных экосистемах на долю журчалок приходится около двух третей всех опыляемых растений. В тропиках много цветов опыляется мясными мухами. Обычно такие цветы источают запах тухлого мяса, а окрашены они в ярко-красный цвет, который мясные мухи хорошо различают.

НАГЛЯДНО

? Можно ли определить возраст рыбы?

! Да, но это трудно

Рыба чешуя образует годовые кольца, связанные с неравномерностью роста рыбы в разные сезоны. Для подсчета колец требуется специальным образом обработать чешуйки и рассмотреть их в лупу или микроскоп. У видов, обитающих в местах, где сезонность не выражена (в экваториальных водах, например, или на больших глубинах), кольца различимы плохо. Надежнее определять возраст по жаберным крышкам, спиалам костей и отолитов — округлым «камешкам» из вестибулярного аппарата. Во всех этих структурах тоже откладываются годовые слои. Однако большинство подобных методов применимо только к мертвым экземплярам.



Годовые кольца на рыбьей чешуе

■ Сколько в мире отелей 7 звезд?
■ У каждой страны своя классификация, так что точно сказать нельзя.

Неофициально такой статус имеют, например, отели Burj al Arab в Дубае и TownHouse Galleria в Милане. Но даже самые дорогие отели крайне редко предоставляют в банном наборе зубную пасту и щетку. Считается, что эти предметы имеют скорее медицинское назначение в зависимости от состояния зубов и десен: например, одним людям подходит мягкая щетка, в то время как другим — жесткая. При этом брать с собой полноразмерную пасту — лишнее место в багаже, щетку — негигиенично. Словом, каждый турист сталкивался с проблемой эргономичного и здорового набора для ухода за зубами. Решение от марки Splat Professional — дорожные наборы с мини-версиями специализированных зубных паст и складными щетками. На выбор есть наборы с пастами: «Ультракомплекс» без фтора и с противовоспалительными компонентами для десен, «Отбеливание плюс» с запатентованной отбеливающей формулой и «Биокальций», которая не содержит фтора и при этом имеет в своем составе строительный материал эмали, позволяющий снижать чувствительность зубов уже за несколько применений. Зубная щетка из дорожного набора имеет среднюю жесткость. Она складывается, и ее можно удобно и гигиенично перевозить в сумке, при этом щетинки проветриваются благодаря специальным отверстиям.



ПРОМО

ЦИФРА

71200000

ДОЛЛАРОВ ЗАПЛАТИЛИ В 2017 ГОДУ ЗА ОГРАНЕННЫЙ РОЗОВЫЙ АЛМАЗ «РОЗОВАЯ ЗВЕЗДА» ВЕСОМ 59,6 КАРАТА. ПОКА ЭТО САМЫЙ ДОРОГОЙ ПРОДАННЫЙ БРИЛЛИАНТ В ИСТОРИИ

ВОПРОС МЕСЯЦА

❓ Почему море светится? ❗ В нем есть «свечки»

Если речь не идет об игре лунного света, то море обычно «освещают» скопления ночесветок — одноклеточных существ до 3 мм в диаметре. Ночесветка выглядит как полупрозрачный шарик с торчащим щупальцем. Эти организмы держатся у поверхности воды, а при возмущении ряби от ветерка, проходе лодки и прочих раздражениях излучают сияние, различное ночью. За эту особенность их называют морскими свечками. В местах большого скопления ночесветок кажется, что сияет все море. Реже сходные эффекты вызывают и другие существа — например, кольчатые черви во время массового нереста у поверхности.



❓ **Рождаются ли люди с сердцем справа?**

❗ Да.

Не чаще одного случая на 10 тысяч рождаются люди с «зеркальным» расположением внутренних органов: сердце и желудок у них справа, печень и селезенка — слева. Для этих людей повышен риск врожденного порока сердца, но если заболевание не обнаруживается при появлении ребенка на свет, то в дальнейшем «зеркальная» компоновка проявляет себя лишь в особых случаях. Например, при аппендиците боль ощущается в левой стороне живота, что может затруднить постановку диагноза. Гораздо реже рождаются люди, у которых «зеркально» расположено только сердце, а остальные органы находятся на своих местах. Такое расположение считается серьезным дефектом, поскольку может приводить к опасным сердечным заболеваниям.

❓ Почему у кометы есть четкая траектория?

❗ Это орбита ее ядра.

Невооруженным глазом мы видим только голову и хвост кометы, состоящие из разреженного газа и пыли. Они рассеиваются в космическом вакууме. Источником газа и пыли служит видимое в сильный телескоп твердое ядро около десяти километров в поперечнике. Движение ядра подчиняется законам небесной механики, которые заставляют его обращаться по около-солнечной орбите.



❓ Какой объект в Солнечной системе наибольший?

❗ Смотря как считать

Среди плотных непрозрачных тел самое большое, конечно, Солнце с поперечником 1,4 млн км. Однако если выделять объекты по целостности зрительного образа, то кометы окажутся крупнее. В 1996 году зонд «Улисс», исследующий полярные области Солнца, случайно попал в хвост кометы Хякутаке, находясь в 500 млн км от ее ядра. Еще большие размеры имеет облако межпланетной пыли, вызывающее зодиакальный свет — свечение, видимое над местом захода Солнца. Оно охватывает всю область внутри орбиты Юпитера — в диаметре не менее 1,5 млрд км. Наконец, метеорные потоки на миллиарды километров растянуты вдоль орбит комет, которые их породили.

ФОТО: GETTY IMAGES

5 элемент

PERFECT SUMMER

клуб здоровых задоволен

Ідеальне місце для вашого літнього відпочинку. Велика, закрита від сторонніх очей територія літнього дворику, яка потопає у тіні дерев і м'якій зеленій траві. Прохолода кришталевої чистої води басейну дарує насолоду в теплі сонячні дні.

Літні коктейлі, зручні шезлонги. Спокій. Рівновага. Релакс. Відчуйте смак літа у клубі здорових задоволень «5 элемент».

5ELEMENT.UA
☎ **351 7733**

*територія дворику згідно з планом операторів

ВКУС ПЕРЕМЕН

ТО, ЧТО ЕЩЕ 100 ЛЕТ НАЗАД СЧИТАЛОСЬ ПОЛЕЗНЫМ, СЕГОДНЯ НАЗЫВАЮТ ЯДОМ. И НАОБОРОТ. ПОХОЖЕ, УЖЕ ЧЕРЕЗ НЕСКОЛЬКО ЛЕТ В НАШИХ ТАРЕЛКАХ БУДЕТ ЕДА, КОТОРУЮ СЕЙЧАС МЫ НИКАК НЕ МОЖЕМ НАЗВАТЬ СЪЕДОБНОЙ

Текст
ИРИНА ЯКУТЕНКО

И УСАМИ ШЕВЕЛИТ

«Мне, пожалуйста, грамм 100 жареных кузнечиков, пару тарантулов во фритюре и три блина с муравьиными яйцами в гуакамоле». — «К сожалению, кузнечики закончились, возьмите жареные личинки стрекозы. Только сегодня приготовили, еще тепленькие».

Если вы находите этот диалог отвратительным, в мире будущего вам придется непросто. Стремительный рост человеческой популяции не оставляет шансов «обычному» мясу. А вот стейки из шести- и восьминогих существ как раз будут очень востребованы.

По оценкам ООН, в 2023 году землян станет 8 миллиардов. Чтобы удовлетворить потребности *Homo sapiens* в белке, придется отдать под пастбища едва ли не всю доступную землю. Есть и другая проблема: скот выделяет 14,5% производимых цивилизацией парниковых газов, и увеличение его поголовья чревато дополнительным потеплением. Наконец, коровье или свиное мясо дорого, а основной прирост человеческой популяции приходится на бедные страны.

Насекомые и другие членистоногие по содержанию белка не уступают быкам лучших мясных пород, при этом растут они намного быстрее, а «пастбища»



занимают меньше места. Более того, насекомые и паукообразные куда эффективнее нарабатывают полезную массу: если дать сверчкам и коровам одинаковое (в относительных значениях) количество корма, первые нарастят заметно больше белка. Наконец, съедобные насекомые чаще всего съедобны целиком, а разделыв тушу коровы весом 800 кг, можно получить максимум 320 кг мяса, годящегося в пищу. Кажется, что «набрать» 320 кг сверчков или кузнечиков сложно, но даже сегодня — хотя крупных ферм по разведению не построено — на каждого человека приходится примерно 40 тонн насекомых.

Энтомофагия — так ученые называют практику поедания насекомых (впрочем, сегодня под этим термином все чаще подразумевают перекусы и из других членистоногих) — вовсе не изобретение XXI века. Данные палеоантропологов и специалистов, которые исследуют современные общества, сохранившие первобытный уклад, доказывают, что членистоногие были важной частью диеты наших предков. В Африке и Азии блюда из насекомых и пауков входят в повседневное меню, но в западных странах подобная еда вызывает отвращение. Возможно, со време-

нем реакция изменится, а пока производители еды из членистоногих часто выпускают ее в виде порошка, который можно добавлять в другие блюда, чтобы повысить их питательную ценность.

ДАРЫ МОРЯ

«Пойдем в столовую пообедаем?» — «Да ну, там всегда одно и то же: борщ из спирулины да рагу из ряски. Никаких изысков».

Ряска удваивается в объеме за 16–32 часа. При этом белка в ней в два раза больше, чем в говядине: 45 % против 22%. В прошлом условия на Земле были далекими от благоприятных, и древние обитатели планеты, в том числе водоросли, научились расти и размножаться с поистине космической скоростью. По этой же причине водные

Ряска удваивается в объеме за 16–32 часа. При этом белка в ней в два раза больше, чем в говядине: 45 % против 22 %



растения не занимают полезную площадь суши, а их водные плантации могут быть гигантскими.

МОЛЧАНИЕ ЯГНЯТ

«Дорогая, почему котлеты сегодня такие маленькие?» — «Да что-то в новом термостате мясо плохо растет».

Первая котлета, сделанная из мяса, выращенного не на ферме, а в лаборатории, была представлена в 2003 году на выставке современного искусства в Нанте как арт-проект. Художники Орон Кэттс и Йонат Цурр поместили стволовые клетки лягушки в питательную среду и через несколько недель собрали «урожай», который замариновали в яблочном бренди и пожарили с чесноком и медом. На вкус лягушачья котлета была отвратительна, но идея выращивать мясо из быстроделющихся клеток животных приглянулась ученым.

В 2013 году исследователи из Маастрихтского университета в Нидерландах показали говяжьей котлете, сформованную из 20 тысяч мышечных волокон, выросших из стволовых клеток коровы. Специально приглашенный гастрономический критик нашел, что котлета из такого мяса немного отличается от обычной, так как в ней совсем нет жира, но тем не менее вполне съедобна. Деньги на проект пожертвовал основатель Google Сергей Брин, который уверен, что «лабораторное мясо» сможет спасти человечество от голода, а планету — от вреда, неизбежно причиняемого животноводческими фермами. Брин отдал за

растения содержат очень много микроэлементов: в древности положиться было не на кого и приходилось добывать все нужное самостоятельно.

Кроме того, водоросли относительно богаты жиром, причем содержат так называемые ненасыщенные жирные кислоты. В отличие от насыщенных, которые мы получаем из животных продуктов, они не повышают риск сердечно-сосудистых заболеваний. В общем, еда из водорослей — настоящий «суперфуд», обеспечивающий организм сразу и белком, и витаминами, и клетчаткой. Еще один плюс водорослей отражен в их названии: эти



выращенную котлету 325 тысяч долларов. Сегодня, по оценкам тех же голландских ученых, такой ужин обойдется всего в 11 долларов.

ПРОСТО ДОБАВЬ ВОДЫ «Что-то ты поправился. Насыпай-ка себе не 200, а 150 граммов еды».

Не так важно, что именно человек ест, главное, чтобы он получал нужное количество белков, жиров, углеводов и микроэлементов. Именно к такому выводу пришел в декабре 2012 года 23-летний инженер-электротехник и стартапер Роб Райнхарт. Вместе с двумя коллегами он усердно трудился над новым проектом, времени готовить не было, как и денег, чтобы ходить в рестораны. Поэтому молодые люди питались дешевым фастфудом, но счета за еду все равно угрожали их скромному бюджету. Тогда Райнхарт купил учебник биохимии и по итогам его изучения составил коктейль из нескольких десятков веществ, который должен был обеспечить тело необходимым «топливом». Испытать смесь под названием «Сойлент» изобретатель решил на себе. Первый вариант оказался неудачным: Райнхарт добавил слишком много магния и через несколько дней почувствовал себя очень плохо. Исправив оплошность, он полностью отказался от обычной пищи и запустил производство заменителя еды.

Сегодня на рынке есть несколько брендов,

выпускающих такую эрзац-еду. Некоторые смеси замещают только один прием пищи, другие же, как и «Сойлент», содержат полноценное дневное «меню». Хотя у такого «сухого пайка» есть ряд недостатков — например, он не может обеспечить организм клетчаткой, а часть витаминов в «чистом» виде плохо усваиваются, — заменители пищи могут стать серьезным подспорьем во многих ситуациях. Растворимая еда точно полезнее того, чем питаются миллионы людей в бедных странах и большинство офисных сотрудников. А для космонавтов подобные смеси, легкие и занимающие мало места, и вовсе могут оказаться тем важнейшим фактором, который позволит в итоге добраться до соседних планет.

Райнхарт купил учебник биохимии и, изучив его, составил коктейль из десятков веществ, который должен обеспечить тело необходимым «топливом»

КАЖДОМУ ПО ПОТРЕБНОСТЯМ «Пирожные? Пожалуйста. А вот яблок и редиса вам лучше избегать».

Кажется, что подобный совет противоречит современным нормам диетологии, но это не так. Рекомендации по питанию часто даются из общих соображений — для некоего усредненного организма. Но чем больше мы узнаем о генетических основах пищеварения, тем очевиднее, что реакция человека на любой продукт строго индивидуальна. В 2015 году ученые из Института Вейцмана показали, что у двух человек, съевших одно и то же блюдо, скажем, белый хлеб с маслом, уровень глюкозы в крови (ключевой параметр, определяющий риск диабета и сердечно-сосудистых заболеваний) поднимался до совершенно разных значений.

Традиционно считается, что простые углеводы дают резкий глюкозный пик, а сложные способствуют плавному подъему уровня сахара. Новая работа показала, что это представление далеко от истины, и один человек может спокойно питаться «вредной» едой без последствий, а у другого даже «полезные» блюда приводят к опасному росту уровня глюкозы. Точный механизм, определяющий, как человек будет реагировать на углеводы, пока неясен, но специалисты полагают, что «виноваты» гены и бактерии, обитающие в пищеварительном тракте. Разобравшись, как именно эти два фактора влияют на усвоение пищи, ученые смогут создавать персональные диеты, отвечающие особенностям каждого конкретного человека. И похоже, что такой индивидуальный рацион будет очень значительно отличаться от привычного «правильного» питания. ③

СКРЕСТИТЬ ЕЖА С УЖОМ

«В нашем детском саду мы готовим только из самых качественных продуктов, созданных по последнему слову генетики!»

Изменение геномов растений и животных уже сегодня дает возможность создавать более совершенную еду, благодаря которой люди будут оставаться здоровыми, не тратя огромные деньги на специальные продукты. «Золотой рис», обогащенный предшественником витамина А, фиолетовые помидоры с антоцианами — веществами, которые помогают организму бороться с потенциально опухолевыми процессами, лосось, достигающий взрослых размеров в два раза быстрее, — это только немного из уже созданных генетически модифицированных организмов.

«Обычные» живые существа, которых мы употребляем в пищу, отвечают нашим потребностям лишь отчасти, ведь быть едой *Homo sapiens* — не единственная их функция. Направленная модификация позволит создать животных и растения, оптимально удовлетворяющих все наши нужды. А это означает, что человеку не придется выращивать «лишнюю» флору и фауну, истощая ресурсы планеты.

Чистая работа

БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ СТАЛИ ОДНОЙ ИЗ ГЛАВНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ В МИРЕ. НА ИХ СБОР И УТИЛИЗАЦИЮ ЗЕМЛЯНАМ ЕЖЕГОДНО ПРИХОДИТСЯ ТРАТИТЬ БОЛЕЕ 205 МЛРД ДОЛЛАРОВ

Текст
АЛЛА НАСОНОВА

ОБЩЕЕ ВРЕМЯ, ТРЕБУЮЩЕЕСЯ ДЛЯ РАЗЛОЖЕНИЯ МУСОРА НА СВАЛКЕ, — 80 ЛЕТ

2,13

МЛРД ТОНН БЫТОВЫХ ОТХОДОВ ЕЖЕГОДНО ГЕНЕРИРУЕТ ЧЕЛОВЕЧЕСТВО. ЕСЛИ ВЕСЬ ЭТОТ МУСОР ПОГРУЗИТЬ В ТРЕЙЛЕРЫ, СОСТАВ ОВЕРНУЛ БЫ ЗЕМНОЙ ШАР 24 РАЗА.

20%

ткани в джинсовой коллекции Levi's, выпущенной в 2013 г., состоит из переработанных пластиковых емкостей. На 300 тыс. моделей ушло 3,6 млн бутылок и лотков.



БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ — это чуть больше 8% от общего числа образующегося мусора. В развитых странах от 20 до 50% бытовых отходов составляют испорченные овощи и фрукты.



АЛЮМИНИЕВЫЕ БАНКИ — немногим более 0,2% от всех бытовых отходов в мире (1,5 млн тонн). Это самый перерабатываемый вид мусора. Банку можно переплавлять многократно. Затраты на переработку — всего 5% от производства новой алюминиевой емкости.



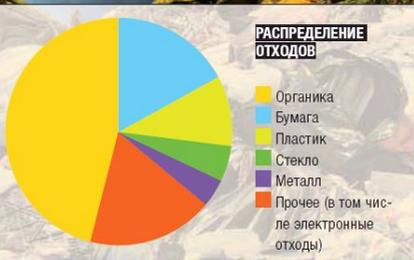
ПЛАСТИК составляет около 10% от производимого нами мусора. Примерно 50% выбрасываемого пластика — это вещи одноразового применения. От 93 до 236 тыс. тонн пластика попадает в Мировой океан.



СТЕКЛО может быть на 100% перерабатываемым отходом. Переработанное стекло используют для производства стекловолокна и фильтров на их основе, а также для производства стеклоблоков, стены из которого пропускают свет.



52% отправленных на переработку **РЕЗИНОВЫХ ШИН** используется в качестве топлива. Остальное измельчается в крошку, которая служит наполнителем для асфальта или резинового покрытия детских и спортивных площадок, резиновой черепицы. В западных странах перерабатывают 48% старых шин.



АЭРОБНАЯ ЗОНА

АЭРОБНАЯ (САМАЯ МОЛОДАЯ) ЗОНА СВАЛКИ Глубина — 1,5–2,5 м. Здесь все процессы происходят при участии кислорода: гниют остатки продуктов, образуются органические кислоты, которые растворяют металлический мусор. Размножаются аэробные бактерии (например, дифтерийная палочка), грибки и насекомые.

Загрязнения из аэробной зоны свалки: ветер выдувает пыль с поверхности, а вместе с ней — тяжелые металлы, микроорганизмы и т. п. Соли тяжелых металлов просачиваются в более глубокие горизонты.

АНАЭРОБНАЯ ЗОНА Здесь происходят самые разные процессы деструкции, в результате которых образуются токсичные (углекислый газ, аммиак, сероводород, скатолы, меркаптаны) и горючие (водород, метан) газы.

Загрязнения из аэробной зоны свалки: свалочный газ диффундирует в верхние слои свалки и выходит наружу. В переходной зоне он восстанавливает нитраты до токсичных оксидов азота.

Ионы тяжелых металлов проникают в грунтовые и подземные воды. Почва заражается анаэробными бактериями — возбудителями столбняка, желтухи, туберкулеза.

Если свалочные газы загорятся в глубине мусорной кучи, то добраться до такого пожара, чтобы его потушить, очень сложно: слишком глубоко может находиться очаг возгорания. Из-за недостатка кислорода при глубинном горении образуются токсичные полифенолы, диоксины и т. п.

ПЕРЕХОДНАЯ ЗОНА

ЕЖЕГОДНО В УКРАИНЕ ОБРАЗУЕТСЯ **11 МЛН Т** ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

94,4% вывозится на свалки

2,4% сжигается

3,09% перерабатывается

Первое место по переработке алюминия занимает Бразилия, она использует повторно 98,2% алюминиевых банок. На втором месте Япония — 82,5%

14% ПЛАСТИКА СЕГОДНЯ ПЕРЕРАБАТЫВАЕТСЯ

АНАЭРОБНАЯ ЗОНА

В ВОЗДУХ
возбудители
H₂, O₂, CO₂, NH₃,
H₂S, скатолы,
меркаптаны

В ПОЧВУ
возбудители
столбняка, желтухи,
туберкулеза

В ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ
Ni²⁺, Cu²⁺, Co²⁺,
Cd²⁺, Mn²⁺

ПРОГРЫЗАЯ ПУТЬ

ДЕЙСТВИЯ ПОЛИТИКОВ ЧАСТО ВЫЗЫВАЮТ БРЕЗГЛИВОСТЬ. НО НА САМОМ ДЕЛЕ ТАКОЕ ПОВЕДЕНИЕ АБСОЛЮТНО ЕСТЕСТВЕННО. МИНИСТРЫ, ПРЕЗИДЕНТЫ И ОППОЗИЦИОНЕРЫ ВЕДУТ СЕБЯ ТОЧЬ-В-ТОЧЬ КАК КРЫСЫ — И ТОЖЕ РАДИ ВЫЖИВАНИЯ

Текст
АЛЕКСЕЙ ОПАЕВ

ПАРТИЙНАЯ ДИСЦИПЛИНА

Предательство и политика — синонимы. По крайней мере, так принято считать. Каждый политик бьется исключительно за свои интересы, поэтому не приходится удивляться, что при случае то один, то другой нет-нет да и подставит бывших товарищей, даже если еще вчера они вместе горячо боролись за единые идеалы.

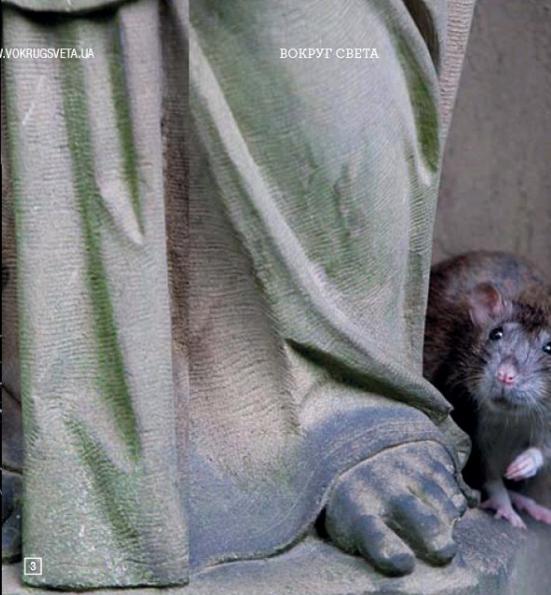
Вопреки расхожему мнению, крысы — такие же индивидуалисты и вовсе не склонны к длительному сотрудничеству. Даже в стае каждая особь добывает еду самостоятельно, никаких слаженных операций, как, например, в мультфильме «Рататуй», грызуны не проводят. И тем не менее крысы объединяются в от-

носительно небольшие партии по несколько десятков членов — думы. Любви к сородичам членство в деме-партии не прибавляет, но жизнь в целом становится проще, так как животные четко разделяют окружающих на своих и чужих. Члены одной партии обитают на определенной территории, куда чужаки не допускаются.

Многопартийная структура позволяет поддерживать в крысином обществе относительный порядок. Каждый дем хорошо знает свои права и борется за них, и, встречая другую особь, крысы сразу различают ее партийную принадлежность, понимают, чего от нее ждать, и не ввязываются в бессмысленные кон-

PHOTO: GETTY IMAGES/ALAMY





1

2

3

4

фликти. А вот беспартийных одиночек третируют представители всех без исключения демонов, и они не выживают.

ГРУЗ ЛИДЕРСТВА

Практически после каждых выборов изрядная часть общества начинает стенать: «Как, ну как можно было выбрать такого человека?» Почему-то считается, что глава партии и тем более государства должен быть благороднейшим из мужей. Крысиная жизнь доказывает, что если это вдруг случается, то только в виде исключения.

Каждую партию возглавляет единственный лидер — главный самец дема. И это не справедливый «отец народа», а безжалостный деспот. Вершины крысиной иерархии обычно достигает вовсе не умейший или достойнейший: в многочисленных тестах, которые проводили ученые, вожаки почти никогда не оказывались самыми сообразительными. Лидером становится тот, кто сумел выжить всех конкурентов. Но одной физической силы здесь недостаточно. Стоит расслабиться — и желанное место немедленно займет кто-то из соперников.

Как и у людей, главные претенденты на место лидера — заместители вожака, или субдоминанты. Когда главный самец рядом, они показно уважают его, уступая дорогу и не допуская никаких пререканий. Но стоит главарю отлучиться, и заместители немедленно начинают вести себя как хозяева, всячески третируя остальных. Именно прямые замы чаще всего становятся новыми вожаками: почувствовав, что доминант подрастерял силу, они перестают подчиняться ему, огрызаются, нападают и даже могут убить.

Но ближайшие соратники не единственный источник опасности. Едва ли не больше лидеров тревожат самцы, занимающие нижнюю ступень в крысиной иерархии. Угнетаемые всеми, грязные, с облезлой шерстью, они держатся на периферии и стараются не попадаться на глаза другим самцам. Однако кроме хилых и больших крыс в касте неприкасаемых часто оказываются очень сильные и крепкие самцы, которые потенциально могут составить серьезную конкуренцию вожаку. Поэтому доминант действует на упреждение и, встречая одного из таких грызунов, немедленно набрасывается на него. Постоянная агрессия вожака делает жизнь притесняемых особей крайне тяжелой, они не могут нормально искать еду и даже просто перемещаться.

ЗАСТЫВАНИЕ В БРОНЗЕ

С годами любая, даже самая прогрессивная партия костенеет и становится ригидной. И это вовсе не показатель того, что партийные ценности никуда не годятся: постепенное исчезновение гибкости — естественный процесс.

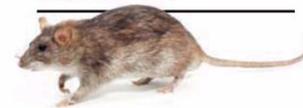
Лидеры крысиных демонов не хотят ничего менять в своей жизни, ведь они уже и так всего добились. Поэтому чем дольше главенствует самец-доминант, тем сильнее он опасается новых предметов на своей территории или изменений в обстановке. У других крыс новые предметы также часто вызывают настороженность, по крайней мере поначалу. Они долго не решаются к ним подойти, а иногда даже могут покинуть обжитый участок.

А вот самцы-субдоминанты, наоборот, проявляют ко всему новому большой интерес. Любые дополнительные навыки или знания, полученные с помощью необычного предмета, могут дать им преимущество. И, кто знает, может, именно благодаря этому замы однажды свергнут вожака.

ГОЛЛИВУДСКАЯ УЛЫБКА

Настоящие политики умеют всегда сохранять улыбку. Привычка демонстрировать прекрасные зубы в любых обстоятельствах — вовсе не человеческое изобретение. Крысиные вожаки в трудные времена тоже улыбаются и даже смеются. Людям крысиный смех услышать не удастся, так как это ультразвук с частотой около 50 кГц, а человеческое ухо различает звуки в диапазоне от 16 Гц до 20 кГц. Кстати, «гово-

ЗООСПРАВКА Крысы Под *Rattus*



Класс — млекопитающие
Отряд — грызуны
Семейство — мышинные
Род — крысы

Крысы — мировые лидеры по способности приспосабливаться к любым условиям. Черные крысы *Rattus rattus* считаются одними из самых опасных инвазивных видов в мире: перемещаясь по планете на кораблях, они распространились почти по всей планете и уничтожили сотни других видов животных и птиц. Сегодня крысы обитают везде, включая острова Арктики и Антарктики, так что можно говорить о том, что они захватили все континенты.

- 1 Самые распространенные виды крыс — черная и коричневая
- 2 Благодаря отличному обонянию крыс, их используют для обнаружения фугасов и мин
- 3 Самые распространенные виды живут в городах и селах, но есть крысы, обитающие в дикой природе
- 4 Ловкие лапы позволяют крысам тщательно изучать окружающие предметы

Именно прямые замы чаще всего становятся новыми вожаками: почувствовав, что доминант подрастерял силу, они перестают подчиняться ему, огрызаются, нападают и даже могут убить



1

2

1 В городах крысы размножаются круглый год, принося 8–15 детенышей за раз

2 Во многих мегаполисах крыс больше, чем людей

рят» между собой крысы тоже на ультразвуковой частоте: далеко такие сигналы не распространяются, так что враги не подслушают разговор.

Смех у крыс служит средством умиротворения и признаком дружеского расположения. А также является показателем психического и душевного здоровья — совсем как у людей. Смеющийся вожак как бы сообщает соплеменникам (в том числе потенциальным конкурентам), что он в прекрасной форме и не собирается на покой.

СКРЫТОЕ БЛАГОРОДСТВО

В истории масса примеров того, как однопартийцы с готовностью предадут друг друга ради сиюминутной выгоды. Но иногда те же люди жертвуют многим, чтобы помочь товарищам. Кажущееся противоречие имеет биологическое объяснение.

Хотя внутри партии царит жесткая конкуренция, в критических ситуациях крысы готовы выручить товарищей по дему. Исследователи из Стэнфордского университета сажали одного грызуна в крошечный контейнер, который невозможно было открыть изнутри, и помещали «узника» в клетку с другой крысой. Свободные животные явно беспокоились

за сородича, обнюхивали контейнер и в конце концов открывали его, но только если «заключенный» был из той же партии. Чужим крысам грызуны не помогли.

Однако, как и у людей, непримиримые противоречия пропадали, если члены разных партий успевали познакомиться между собой. Чужаки, бывшие перед началом опыта соседями по клетке, выручали друг друга так же, как если бы они принадлежали к одной партии. В другом опыте биологи из Бернского университета продемонстрировали, что крысы в целом склонны соблюдать справедливость и платить добром за добро. Если в первой части эксперимента животное делилось с товарищем вкусным бананом, а не скучной морковкой, оказавшись «на раздаче», вторая крыса также старалась давать щедрому напарнику бананы. Такой альтруизм несет долгосрочные выгоды, обеспечивая выживание не отдельной особи, а конкретной группы крыс.

Однако в жестких условиях реальной жизни, да еще под бдительным взглядом воинственного лидера, возможностей проявлять благородство бывает не так уж много. Как и в людском обществе, социальные условности и ограничения часто не дают проявиться даже самым искренним душевным порывам. ③

PO...IER FM

Завжди Хіти!

Как и у людей, непримиримые противоречия членов разных партий пропадают, если они имеют возможность познакомиться поближе

КОРАБЛИ БЕЗ КАПИТАНОВ

СЕРИАЛ 2018 ГОДА «ТЕРРОР» ПО БЕСТСЕЛЛЕРУ ФАНТАСТА ДЭНА СИММОНСА — МИСТИЧЕСКИЙ ТРИЛЛЕР. РЕАЛЬНАЯ ИСТОРИЯ ПРОПАВШЕЙ ПОЛЯРНОЙ ЭКСПЕДИЦИИ ДЖОНА ФРАНКЛИНА, ЛЕЖАЩАЯ В ОСНОВЕ СЮЖЕТА, БЕЗ ВСЯКОЙ МИСТИКИ СЧИТАЕТСЯ САМОЙ МРАЧНОЙ ЗАГАДКОЙ АРКТИКИ. РАЗГАДЫВАЮТ ЕЕ УЖЕ 170 ЛЕТ

Текст
НАТАЛИЯ ОВЧИННИКОВА

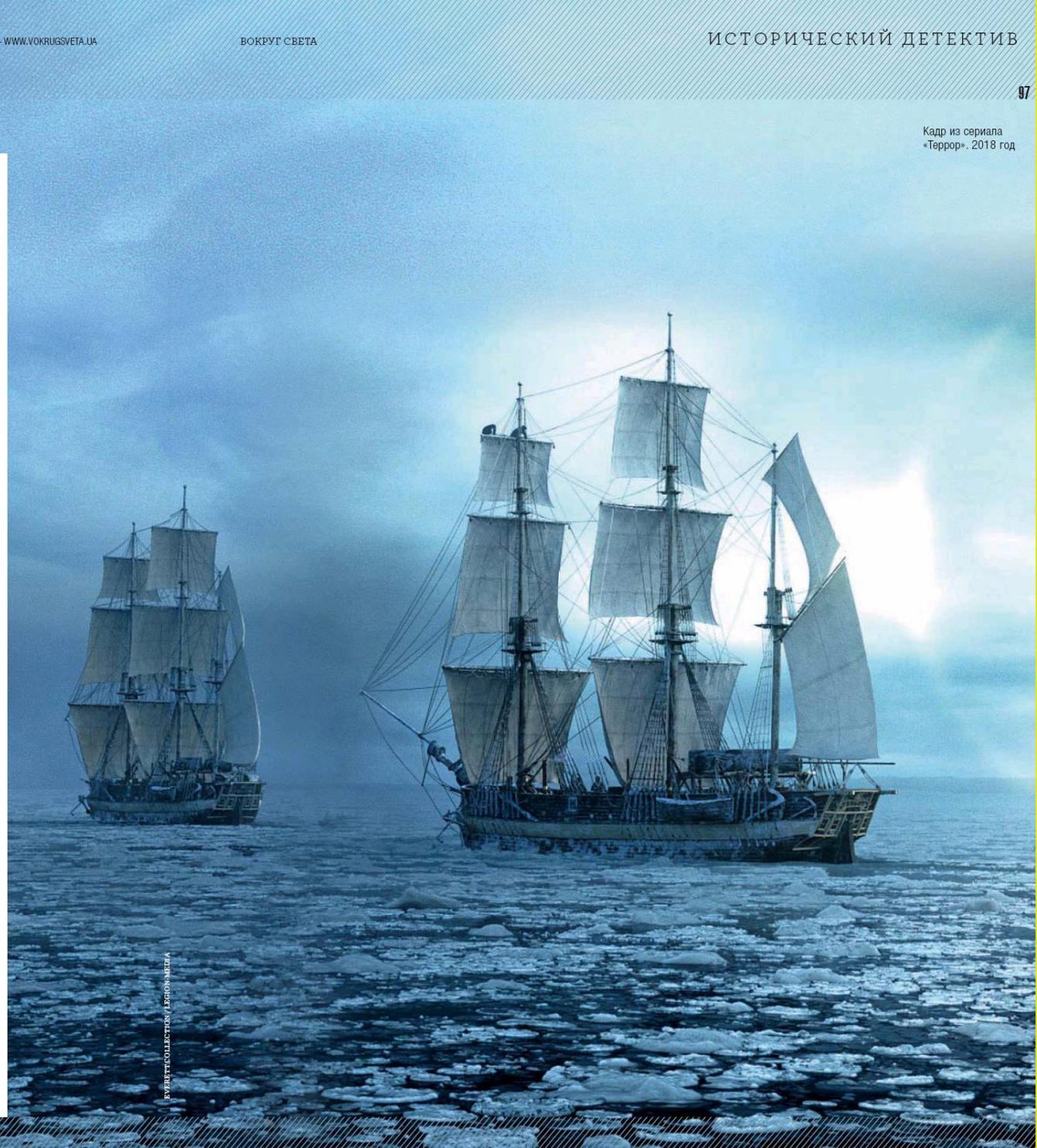
Покидая Британию в мае 1845 года, сэр Джон Франклин не имел причин опасаться, что два корабля под его началом поплывут так, как их называли. «Террору» (в переводе с английского — «ужас») и «Эребусу» (от греческого *Ἔρεβος* — «мрак», боже-ство тьмы и область в античной преисподней) — бывшим военным кораблям — имена давали на страх врагам.

Суда оснастили перед экспедицией по последнему слову техники. На них поставили мощные паровые двигатели, корпуса укрепили сталью. Запасов провизии должно было хватить на три-четыре года, а если сокращать рацион, то на все пять. Возглавляли экспедицию знаменитые полярники — сам Франклин и капитан «Террора» Фрэнсис Крозье. Сэр Джон надеялся войти в историю как первооткрыватель Северо-Западного прохода из Европы в Азию между арктическими льдами и Северной Америкой.

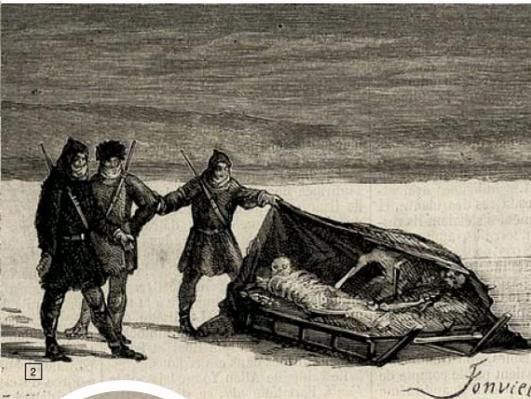
«Эребус» и «Террор» пропали без вести. Экспедиция Джона Франклина обернулась самой крупной катастрофой в мировой истории изучения Арктики: из 129 человек не вернулся никто. Расследование этой трагедии продолжается: последние важные открытия были сделаны в 2014–2016 годах.

XIX ВЕК: ПО ГОРЯЧИМ СЛЕДАМ

«Какие могут быть разговоры о 1849 году?!» — восклицала жена капитана Франклина леди Джейн, убеждая чиновников британского адмиралтейства в кратчайший срок снарядить поисковую экспедицию. Тщетно дожидаясь вестей от мужа, она отправляла письма в различные инстанции, написала даже американскому президенту. Сулила вознаграждение тем, кто добудет информацию о судьбе сэра Джона и его людей. Одна поисковая экспедиция вернулась ни с чем, затем другая...



Кадр из сериала
«Террор». 2018 год



1 Поисковая экспедиция Фредерика Сватки (1878–1880). Иллюстрация из газеты *The Illustrated London News*. 1881 год
2 Экспедиция Франсиса Маклинтока находит останки людей Франклина. Иллюстрация из журнала *Le Voleur*. 1877 год
3 Портрет Джейн Гриффин, будущей леди Франклин. Амели Ромийи. 1816 год
4 Отплытие «Эребуса» и «Террора». Иллюстрация из газеты *The Illustrated London News*. 1845 год
5 Кадр из сериала «Террор». Франсис Кроузе (третий слева) — Джаред Харрис, Джеймс Фицджереймс (крайний справа) — Тобайас Мензис

В 1850 году адмиралтейство под давлением супруги и друзей пропавшего капитана организовало масштабную поисковую кампанию. В общей сложности семь английских и американских экспедиций прочесывали Арктику по воде и по суше. Появились находки: следы первой зимовки экспедиции Франклина 1845–1846 годов на острове Бичи и там же могилы троих ее участников.

В 1854 году врач и путешественник Джон Рей в ходе поисков на полуострове Бутия встретил аборигенов-инуитов, которые рассказали, что встречали белых людей, а позже нашли их уже мертвыми. Эскимось продали Рею несколько вещей с «Эребуса» и «Террора». Отчет путешественника был напечатан в лондонской *Times* и вызвал бурю общественного негодования. Рассказывая об умирающих от голода полярниках, инуиты упомянули о каннибализме, и Рей не стал об этом умалчивать. Писатель и журналист Чарлз Диккенс раскритиковал «дикие рассказы шайки варваров». Возмутилась и леди Джейн.

В том же году адмиралтейство официально объявило сэра Джона и его людей погибшими, чтобы прекратить поиски. Но леди Франклин не сдавалась. Она прибегла даже к спиритическим сеансам как единственному известному тогда виду оперативной связи. Организовала несколько поисковых экспедиций на собственные средства и деньги, собранные по подписке. Одна из них, под предводительством Франсиса Маклинтока, исследовала остров Кинг-

Уильям и обнаружила записку в жестяной капсуле, вложенную в гурий — пирамиду из камней. «Все хорошо», — гласило сообщение, оставленное 28 мая 1847 года на бланке адмиралтейства. Приписки на полях были сделаны 11 месяцев спустя, 25 апреля 1848-го, капитанами Джеймсом Фицджерейсом и Франсисом Кроузе: корабли застряли во льдах полтора года назад, за это время умерло 24 человека, из них 9 офицеров. Сэр Джон Франклин скончался 11 июня 1847 года, и экспедицию возглавил Кроузе. «Эребус» и «Террор» оставлены три дня назад, принято решение двигаться на юг, к реке Бак — вероятно, в надежде спуститься по ней к торговому посту Компании Гудзонова залива. До цели люди так и не добрались.

XX ВЕК: НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Северо-западная оконечность арктического острова Кинг-Уильям вдруг стала оживленным местом.

Пытаясь добыть хоть какую-то информацию о пропавшей экспедиции сэра Джона Франклина, его жена прибегла даже к спиритическим сеансам

Стрелками вертолеты, пехотинцы Канадских вооруженных сил ставили палатки, переговаривались по рациям, прокладывая плохую связь и погодные условия, обходили с миноискателями побережье. Целью проекта «Франклин», затеянного Департаментом национальной безопасности к столетию государственности Канады в августе 1967 года, было найти могилу пропавшего капитана и два его корабля. Поиски проходили в нескольких точках Канадского Арктического архипелага и на материке. Летчики осматривали окрестности с воздуха, водолазы обшаривали морские глубины... Технический прогресс XX столетия предоставил поисковикам уйму новых средств, однако ничего существенного так и не обнаружили.

В конце века судьбой пропавших полярников заинтересовались антропологи и криминалисты. Остатки стоянок и кости моряков, найденные в разных местах острова Кинг-Уильям и на материке еще путешественниками XIX века, свидетельствовали, что бросивший корабли отряд вскоре распался на группы. Каждая искала способ выжить, но погибли все. В 1980-е годы профессор Университета Альберты Суэн Битти с сотрудниками попытался установить причины смерти по сохранившимся останкам. Анализы выявили нехватку витамина С, характерную для больных цингой, а также заметно превышенное содержание свинца в костях и волосах. То есть ослабленные болезнями, терзаемые холодом люди, едва тянувшие за собой тяжелые лодки с провиантом, вероятно, страдали еще и от последствий хронического отравления свинцом: головных болей, обмороков, паралича, вплоть до комы. Битти ре-

шил, что виной тому скрепленные свинцовым припоем жестянки с консервами. Впрочем, в организме моряков этот металл начал накапливаться задолго до плавания. В те времена в городах Европы свинца хватало повсюду: в красках, тканях, лекарствах, водопроводных трубах. Любый британский матрос существовал в таких же условиях, однако почему тогда участники других экспедиций преодолевали тяжелые переходы и оставались в живых? Археолог Уильям Бэттерсби предположил, что люди Франклина получали убойную даже по викторианским меркам дозу свинца из-за опреснителей воды из этого металла, установленных на «Эребусе» и «Терроре».

Консервы, однако, сыграли в судьбе экспедиции роковую роль. Предприниматель Стефан Голднер поставил их для Британского королевского флота около года, когда получил заказ на особо крупную партию для плавания Франклина. Бизнесмен не рассчитал мощность своей фабрики. Он не укладывался в сроки и торопил работников, которым при этом платил гроши. Те воровали мясо, наполняли банки субпродуктами и гнилью, запаивали их кое-как и сокращали время термической обработки. Свинцовый припой попадал в еду, а через дыры в швах банки проникал воздух, пища портилась. В 1850-е годы по результатам проверок Голднера лишили контрактов с флотом, но люди Франклина оказались в числе первых пострадавших. Возможно, на изнурительный поход полярники решились как раз потому, что значительная часть консервов, на запасы которых они так рассчитывали, не годилась в пищу и пережить следующую зиму на кораблях, застряв-

9 МИФОВ О МОЦАРТЕ

БЕДСТВУЮЩИЙ
ГЕНИЙ, ВОЛЬНЫЙ
КАМЕНЩИК, ЖЕРТВА
ЗАВИСТНИКА...
«ВОКРУГ СВЕТА»
РАЗОБРАЛСЯ,
ПРАВДА ЛИ, ЧТО...

Текст
КСЕНИЯ ЧЕПИКОВА

Портрет Вольфганга Моцарта. Барбара Крафт. 1819 год

ПРИ РОЖДЕНИИ МОЦАРТА НАЗВАЛИ ВОЛЬФГАНГОМ АМАДЕЕМ

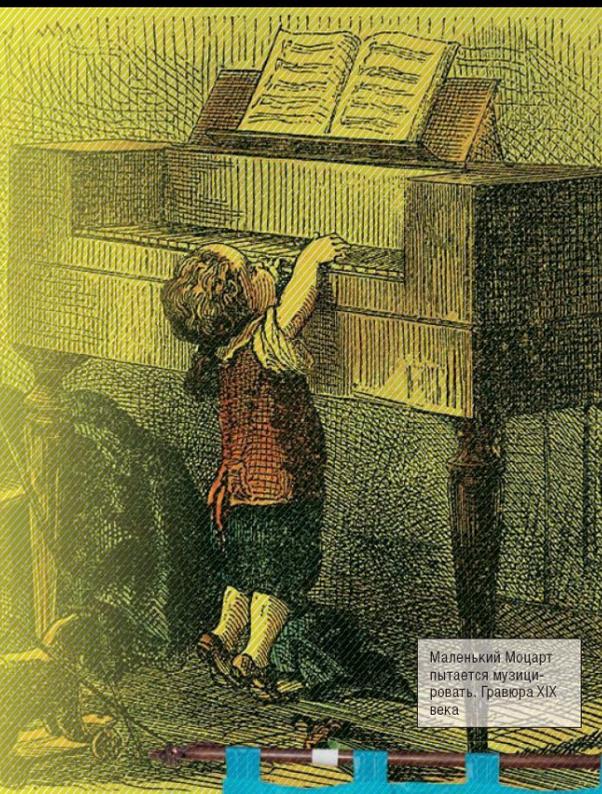
НЕТ В церковном реестре крещений мальчик был записан как *Joannes Chrysostomus Wolfgangus Theophilus* (Иоганн Хризостом Вольфганг Теофил). А в семье его всю жизнь звали просто Вольфганг. Имя Амадей (*Amadeus*) — буквальный перевод на латынь греческого имени Теофил («любимый богом»), данного Моцарту в честь крестного, мальчик получил позже, когда начал выступать перед публикой. Главным языком музыкантов и меломанов Европы был итальянский, а ребенка на концертах нужно было красиво представлять. Поэтому и выбрали имя, которое благозвучно переводилось на этот язык, — Амадео.

Запись о Крещении
Моцарта 28 января
1756 года

*Joannes Chrysostomus
Wolfgangus
Theophilus
fil: leg:*

ШЕСТИЛЕТНИЙ ВИРТУОЗ — УНИКАЛЬНОЕ ЯВЛЕНИЕ В ЕВРОПЕ XVIII ВЕКА

НЕТ В то время вундеркинды как раз набирали популярность. Родители возили своих талантливых чад из города в город, показывая публике за деньги. За 50 лет до Моцарта Европу удивлял «младенец из Любека» — Кристиан Хайнекен, полиглот с феноменальной памятью. Современником Моцарта был другой юный гений — польский виолончелист Николас Зыгмунтовский. Отец Вольфганга Моцарта, Леопольд, одаренный исполнитель и преподаватель, учил сына и дочь музыке буквально с пеленок, и его стараниями мальчик уже в четыре года играл на скрипке и клавесине и сочинял композиции. Леопольд Моцарт сделал все, чтобы его дети стали звездами и заработали денег для семьи. За европейское турне 1762–1766 годов с сыном Вольфгангом Моцарты выручили в 50 раз больше, чем Леопольд получал за год, служа придворным музыкантом у зальцбургского князя-архиепископа.

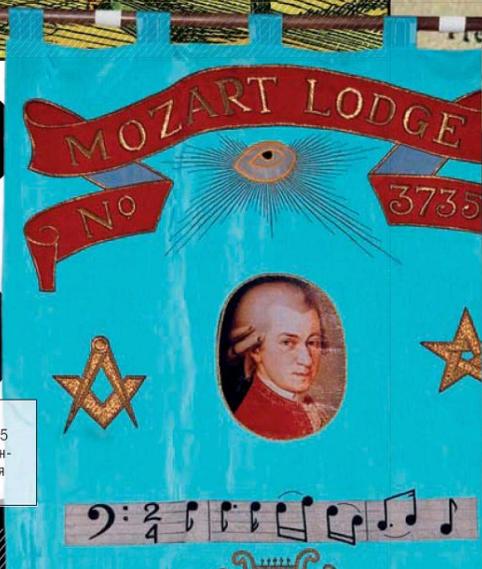


Маленький Моцарт пытается музицировать. Гравюра XIX века

МОЦАРТ БЫЛ МАСОНОМ

ДА В 1784 году композитора приняли в венскую ложу вольных каменщиков «К благотворительности», он также посещал ложу «К истинному согласию». Ничего особенного в этом не было: масонство тогда вошло в моду по всей Европе, и ложи представляли собой нечто вроде клубов для аристократов, богемы и интеллектуалов. Пожалуй, самая знаменитая опера Моцарта «Волшебная флейта» полна масонской символики и отсылки к ритуалам вольных каменщиков.

Знамя масонской ложи № 3735 из Бирмингема, Англия, носящей имя Моцарта



МОЦАРТ НАПИСАЛ ОПЕРУ ПО ЗАПРЕЩЕННОЙ ПЬЕСЕ

ДА Автор пьесы «Безумный день, или Женитьба Фигаро» Пьер-Огюстен Бомарше в образе графа Альмавивы выставил в неприглядном свете аристократию. По инициативе императора Иосифа II австрийская цензура запретила показывать это произведение на сцене. Моцарт, однако, взялся сочинять по пьесе оперу. Автор либретто, придворный поэт Лоренцо Да Понте, работая над текстом, смягчил и вырезал нападки на аристократию. В мемуарах либреттист пишет, что лично уговорил императора разрешить постановку оперы.

ВЗРОСЛАЯ ЖИЗНЬ КОМПОЗИТОРА ПРОШЛА В БЕДНОСТИ

НЕТ Это очень старая легенда, и каждый новый биограф старался представить композитора все более нуждающимся. На самом деле, как пишет искусствовед Габриеле Рамзауэр, директор музеев фонда Моцартеум в Зальцбурге, для своего времени и сословия Моцарт зарабатывал очень хорошо. Его годовой доход с учетом гонораров за концерты, уроки музыки и написанные композиции достигал иногда 10 000 гульденов. По информации, которую приводит театровед Тадеуш Кшешовяк, последние 10 лет жизни доход композитора составлял от 1500 до 3000 гульденов в год. Это намного меньше, чем у князей (100–500 тысяч) и графов (20–50 тысяч), однако средний чиновник зарабатывал 300–900 гульденов в год, а музыканты королевского театра получали около 350. Другое дело, что Моцарт хотел на равных общаться с публикой, перед которой играл, а это аристократия и богачи. Поэтому жил на широкую ногу, отчего влезал в долги.



Австрийская монета в 1 евро с портретом Моцарта. 2002 год

МОЦАРТА ОТРАВИЛ АНТОНИО САЛЬЕРИ, КОТОРЫЙ ЕМУ ЗАВИДОВАЛ

НЕТ Широко растиражировал данный миф Пушкин, рассказавший историю о коварном убийстве в пьесе «Моцарт и Сальери». Николай Римский-Корсаков создал по мотивам этого произведения оперу. В 1979 году британский драматург Питер Шеффер написал пьесу «Амадей» — тоже под влиянием пушкинского сюжета. А в 1984-м вышла ее киноадаптация — фильм Милоша Формана «Амадей». В реальности у Сальери не было причин завидовать Моцарту. Позиция итальянца в музыкальном мире Вены была лучше, чем у австрийского коллеги: должность почетнее, жалованье выше — придворный капельмейстер Сальери получал 1200 гульденов в год, а Моцарт в качестве камер-композитора только 800. При жизни Сальери был не менее популярен. Что касается причины смерти 35-летнего Моцарта, есть несколько разных версий, однако истину из-за недостатка данных установить невозможно.

Ф. Мюррей Абрахам в роли Сальери в фильме Милоша Формана «Амадей»



МОЦАРТ ПИСАЛ «РЕКВИЕМ» ДЛЯ СОБСТВЕННЫХ ПОХОРОН, ПРЕДЧУВСТВУЯ СКОРУЮ ГИБЕЛЬ

НЕТ После смерти композитора его жена Констанца, желая поддержать интерес к творчеству мужа, пустила слух: якобы Моцарт подозревал, что его отравили, и потому сочинял для самого себя похоронную мессу. Широко известна также история о таинственном посланце «с того света», который однажды постучался в дом Моцарта и заказал ему «Реквием», после чего композитор заболел. Посланца звали Франц Антон Ляйтгеб, он был доверенным лицом графа Вальзегга. Аристократ, у которого умерла жена, через Ляйтгеба поручил модному композитору сочинить траурную мессу. Это произошло в июле 1791 года, когда Моцарт был еще здоров и весел. Композитор тяжело заболел только в конце ноября, к тому времени значительная часть «Реквиема» была написана.

ТЕЛО МОЦАРТА ЗАКОПАЛИ В ОБЩЕЙ МОГИЛЕ ДЛЯ НИЩИХ

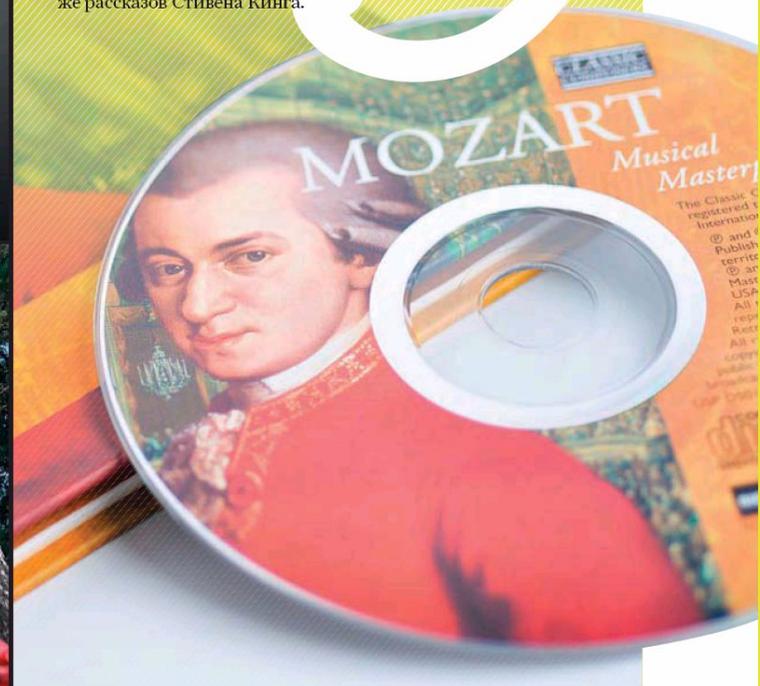
НЕТ По распространенному мнению, к концу жизни великий композитор настолько опустился и обеднел, что даже денег на похороны у него не было. На самом деле Моцарта похоронили «по третьему разряду» — не роскошно, но для того времени вполне прилично, пишет Габриэле Рамзауэр. Композитор был погребен на кладбище Святого Марка на окраине Вены, в отдельной могиле и, вероятно, в гробу, а не в льняном мешке, как это показано в фильме Милоша Формана. Предписание из императорского ордонанса 1784 года хоронить усопших в мешках, а гробы использовать только для транспортировки уже было шесть лет как отменено из-за всеобщего недовольства. Могила Моцарта до сих пор не найдена.



Памятник на символической могиле Моцарта в Вене

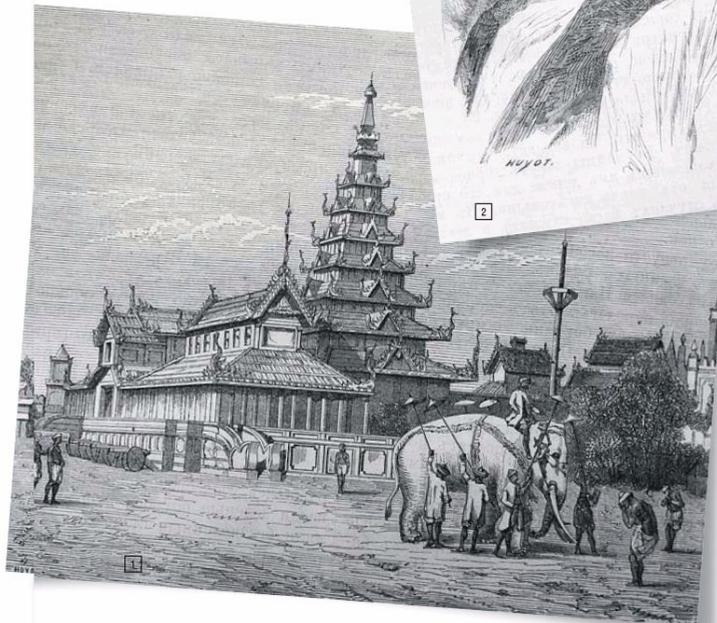
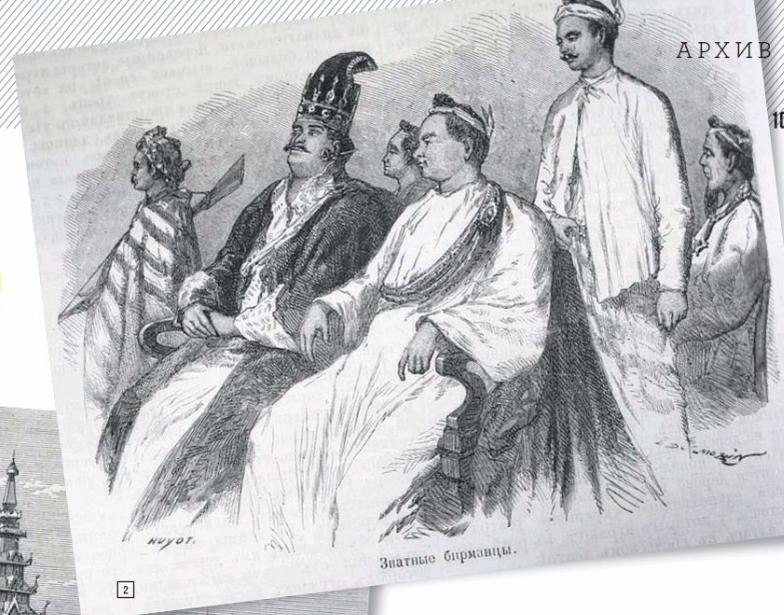
ОТ ПРОСЛУШИВАНИЯ МУЗЫКИ МОЦАРТА СТАНОВЯТСЯ МУНДНЕЕ

ВРЕД ЛИБО Автор термина «эффект Моцарта» французский врач Альфред Томатис на основе многолетней медицинской практики высказал в 1991 году гипотезу, что композиции австрийского классика улучшают слух и работу мозга. В 1993-м в журнале *Nature* вышла статья американских психологов Фрэнсис Раушер, Гордона Шоу и Кэтрин Кай, в которой утверждалось, что сразу после прослушивания произведений Моцарта студенты лучше справлялись с заданиями на пространственно-временное мышление. О долгосрочном воздействии на общее развитие ничего сказано не было, однако исследование вызвало ажиотаж: музыку Моцарта стали включать детям и рекомендовали слушать беременным... Впоследствии многие ученые пытались повторить эксперимент, описанный в статье 1993 года, но результаты получались противоречивые. В ряде экспериментов такой же кратковременный эффект давало прослушивание участниками другой приятной мелодии и даже рассказов Стивена Kingа.



Весомый аргумент

ЛЮБОЙ ПРАВИТЕЛЬ НУЖДАЕТСЯ В ПОДТВЕРЖДЕНИИ СОБСТВЕННОЙ ЛЕГИТИМНОСТИ. ДЛЯ ОДНИХ ЭТО ПОБЕДА НА ВЫБОРАХ И ВЫСОКИЙ РЕЙТИНГ, ДЛЯ ДРУГИХ — ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ И МЕЖДУНАРОДНЫЙ АВТОРИТЕТ. ДЛЯ БИРМАНСКИХ КОРОЛЕЙ ПРАВО НА ВЛАСТЬ ДОКАЗЫВАЕТ ГОСПОДИН БЕЛЫЙ СЛОН



Подписи к картинкам в журнале 1865 года
 1 «Амерапурская пагода и белый слон»
 2 «Знатные бирманцы»

СЕГОДНЯ Чегодан без ручки

И в современной Мьянме белый слон считается предвестником процветания страны. Новые сообщения о появлении белого слона появлялись в 2010 году, накануне проведения первых после 20-летнего перерыва парламентских выборов. А в британском английском существует устойчивое выражение «белый слон» (*white elephant*), значение которого связано с бирманскими белыми слонами. Получить такого слона от монарха считалось благословением и означало благоволение правителя. Но использовать сакрального зверя в хозяйстве, передать или продать было нельзя, а содержать трудно и накладно — и подарок становился обузой. В современном английском идиома «белый слон» означает «дорогое бремя, не оправдавшее ожиданий» (примерно соответствует русскому «чегодан без ручки — нести неудобно, а выбросить жал»).

1865 № 3

Все бирманские города характеризуются тем, что дворцы находятся в самой их середине, а городские стены проведены совершенно параллельно направлению стен дворца. Амерапурский дворец окружен тремя стенами и сверх того высокими кольями из тикового дерева. На каждой стороне дворца есть ворота, охраняемые офицером. За последней стеной находится мойе-нан, то есть земляной дворец. Здание называется таким образом потому, что возведено на твердой утрамбованной земле. Сам дворец построен из дерева, во многих местах вызолоченного. Приемная зала имеет длину в 60 футов. На одном ее конце стоит престол, над которым вздымается красивая деревянная колокольня, по словам бирманских землемеров, в самой середине города. Колокольня была некогда вызолочена, и на ней европейцы еще видели остатки позолоты.

На севере от королевских палат расположен дворец господина белого слона. Простых слонов держат в других зданиях. Нынешний белый слон занимает почетное свое место уже более полувека, потому что его изловили

в 1806 году. Это огромное животное будет вышиной в 10 футов. Туловище его, однако, очень длинно и тоще. По-видимому, этот слон не совсем здоров, и его глаза имеют неприятное, коварное выражение. Даже прислужники не совсем доверяют этому животному и советовали европейцам не приближаться к его голове. При торжествах слона выводят в богатой сбруе. Крючкообразный багорик, которым жокагый управляет животным, совершенно покрыт жемчугом и кольцами из рубинов. Ручка состоит из хрусталя с золотыми украшениями. Головной убор слона походит на венец и состоит из ярко-красного сукна с рубином и алмазами. Лоб окружен рядами девяти драгоценных камней для предотвращения дурных влияний. В полном наряде господин белый слон носит на лбу золотую доску, на которой начерчены все его титулы, между глазами красуется полумесяц из крупных драгоценных камней, а в ушах висят большие серьги. Сбруя состоит из красных полос, шитых золотом и шелком. Существуют владения, принадлежащие одному этому слону, имеющему особенного министра, четыре золо-

тых зонтика и двор, состоящий из 30 человек. При вступлении во дворец белого слона бирманцы должны разуваться.

Нередко двору доставляют радостную весть о поимке белого слона. Впрочем, действительно белый (то есть буровато-желтый) слон имеет право на почетный титул господина только при определенных качествах. Большой частью при внимательном исследовании оказывается, что права слона недостаточны. Это весьма огорчает нынешнего короля, потому что поимка настоящего белого слона была бы небесным подтверждением его права на престол, которое несколько сомнительно, потому что он свергнул с него своего брата. В 1831 году нашли белого слона, во всех отношениях удовлетворяющего строжайшим требовани-

ям. Следовательно, правительство должно было выдавать ему определенное содержание. Но во время оно находилось в стесненном положении, потому что при мирном договоре с англичанами обязалось выплатить миллион фунтов стерлингов вознаграждения и оттого было в большом долгу. Значит, деньги, принадлежащие собственно господину белому слону, приходилось тратить на уплату англичанам. К слону явилась торжественная депутация от короля с собственноручным письмом Его Величества на пальмовых листьях. Король просил у белого слона извинения, что лишает его принадлежащих ему доходов, которые нужны для уплаты чужеземцам, но что впоследствии его вознаградят за такое лишение. ③



ГЕРОЙ
Сэр Артур Персес Фрэйз
 (1812—1885)
 Офицер Британской Индийской армии, чиновник, писатель. Командовал английской делегацией на переговорах после второй англо-

бирманской войны в 1855 году, воспоминания о которых спустя 10 лет печатались в «Вокруг света». Родился в 1812 году. В 16 лет вступил в Британскую Индийскую армию. В 1848 году назначен помощником комиссара

бирманской провинции Тенассерим. В 1849 году стал комиссаром провинции Аракан, а после начала второй англо-бирманской войны, в 1852 году — комиссаром Перу. Через 10 лет объявлен главным комиссаром всей Британской Бирмы, прослу-

жил в этой должности до 1867 года, вышел в отставку с титулом рыцаря-командор ордена Звезды Индии. В 1874 году стал губернатором Маврикия, а в 1878 году вышел в отставку и поселился в Ирландии. Там написал первую «Историю Бирмы».

ГАСТРОНОМИЯ

ЧТО ТАКОЕ ШАКШУКА?



Яичница с овощами на Ближнем Востоке. Чтобы шакшука была вкуснее, яйца не только обжаривают, но и запекают. Приготовить любое блюдо поможет встраиваемая техника *KitchenAid*, а стильный дизайн из черной нержавеющей стали *Black Steel* создаст особое пространство для кулинарных экспериментов.

ОНОМАСТИКА

ОТКУДА ПРОИЗОШЛО НАЗВАНИЕ «ОДЕКОЛОН»?



От названия города Кельн, «eau de cologne» — «кельнская вода». Изначально это был определенный продукт *Echt Kölnisch Wasser 4711*, продававшийся как целебная микстура и лишь потом в качестве парфюмерии. Восстанавливающий силы аромат содержит ноты цитрусовых, розмарина, лаванды и нероли.

ФИЗИОЛОГИЯ

ЧТО ТАКОЕ КОЛЛАГЕН?



Самый распространенный белок в организме человека (есть в костях, коже, хрящах, сухожилиях). После 25 лет его синтез замедляется и кожа становится менее упругой. Средства *NIVEA Hyaluron Cellular Filler* содержат активатор коллагена для долгосрочного омоложения.

ОПТИКА

ЧТО ТАКОЕ ЭФФЕКТ БОКЕ?



Художественный прием — размытие заднего фона на фотографии для выделения основного объекта. В новом Redmi Note 5 от *Xiaomi* используется двойная камера, как во флагманских смартфонах, она позволяет снимать с эффектом боке и в условиях низкой освещенности.

ГЕОГРАФИЯ

ЕСТЬ ЛИ СЕГОДНЯ ГОРОДА-ГОСУДАРСТВА?

Да. Например, Гамбург является отдельной федеральной землей в составе ФРГ, такой же статус имеют Берлин и Бремен. Гамбург исторически был крупнейшим торговым портом. В 1949 году здесь была основана компания *Travelite*, производящая качественный, прочный и легкий багаж. Серия из текстиля *METEOR* представлена в магазинах *Attribute*.



УРБАНИСТИКА

СКОЛЬКО УЛИЦ НА БОЛЬШОМ БАЗАРЕ В СТАМБУЛЕ?

66. Базар занимает территорию более 30 000 м². В самом шумном и светлом месте вы сможете спокойно общаться по телефону, если захватите с собой в путешествие внутриканальные наушники со встроенным микрофоном *ACME BH406 True wireless in-ear*, которые управляются одной кнопкой.

АСТРОНОМИЯ

СКОЛЬКО ДЛИТСЯ ЦИКЛ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ?

11 лет. В этот период количество пятен на поверхности Солнца достигает максимума, а затем уменьшается. От активного воздействия солнечных лучей кожу лица и тела защитит крем *ANTHELIOS SPF 50+* от *LA ROCHE-POSAY* для всех типов кожи. Благодаря компактной упаковке это средство удобно брать с собой.



МЕДИЦИНА

ЧТО ТАКОЕ ТАЛАССОТЕРАПИЯ?

Метод лечения натуропатии с помощью моря и его продуктов, например, соли и водорослей. Черная тканевая маска «Очищающий уголь» от *Garnier* для кожи с расширенными порами содержит экстракт черных водорослей, гиалуроновую кислоту, чтобы одновременно очищать и увлажнять кожу.



АНТОН ЗАРУЦКИЙ



ЧТОБЫ УВИДЕТЬ НОВЫЙ МИР, НЕОБЯЗАТЕЛЬНО УЕЗЖАТЬ ЗА ТЫСЯЧИ КИЛОМЕТРОВ. ДОСТАТОЧНО ПРОСТО ПОСМОТРЕТЬ ПО СТОРОНАМ. «ВОКРУГ СВЕТА» ИЗУЧАЕТ ПРИВЫЧНЫЕ ВЕЩИ БОЛЕЕ ПРИСТАЛЬНО

Утолнение жажды

Этот странный футуристический материал — обыкновенный пластырь под микроскопом. Впитывающая часть пластыря сделана из нескольких слоев марли, закрепленных полимерным каркасом. Медики до сих пор не променяли марлю на новые материалы из-за ее уникальных свойств. Хлопковые волокна несут множество отрицательно заряженных химических групп, которые «притягивают» выделяющуюся из раны жидкость, так как она имеет небольшой положительный заряд. Промежутки между волокнами создают очень много мест контакта волокон и воды, в итоге кусочек марли весом в 1 грамм способен впитать 25 граммов H_2O . ☺



STEPHEN SCHIMMELNER / REX / BNP / REX / SHUTTERSTOCK / FOTODOM BV / GETTY IMAGES

€
ИДЕЯ



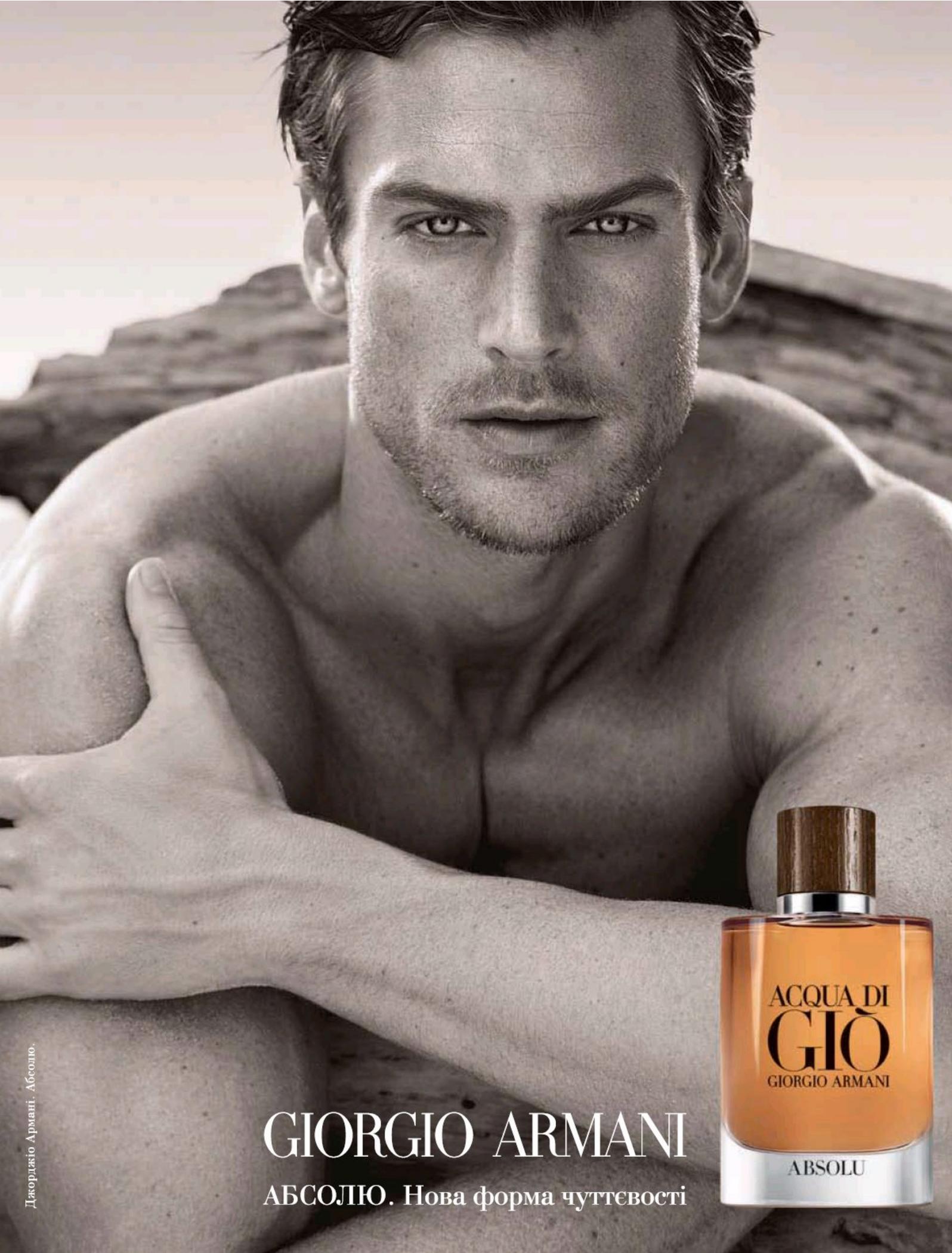
ОТРИМАЙ
+2,9%
В ГРН

АКЦІЙНИЙ ДЕПОЗИТ

ДО ДНЯ НАРОДЖЕННЯ ІДЕЯ БАНКУ
+2,9% РІЧНИХ В ГРИВНІ ДО СТАВКИ

0 800 50 80 60
www.ideabank.ua

Idea Bank
все починається з ідеї



GIORGIO ARMANI

АБСОЛЮ. Нова форма чуттєвості

Джорджіо Армані. Абсолю.