



NATIONAL
GEOGRAPHIC
KIDS

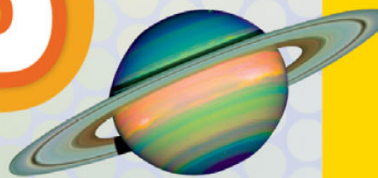


5000

УДИВИТЕЛЬНЫХ

ФАКТОВ

(Обо всём на свете!)



Аванта

УДК 087.5
ББК 92
П99

Серия «5000 фактов»
Научно-популярное издание
Ғылыми-бұқаралық баспа
Для среднего школьного возраста

**5000 УДИВИТЕЛЬНЫХ ФАКТОВ
(ОБО ВСЕМ НА СВЕТЕ!)**

Перевод с английского Александра Банкрашкова

5,000 awesome facts (about everything!)
by National Geographic kids

Дизайн обложки Н. Ворламовой
Редактор И. Усова Художественный редактор Е. Гордеева
Технический редактор Е. Кудиярова
Компьютерная верстка Н. Сушковой

Общероссийский классификатор продукции ОК-034-2014 (КПЕС 2008); 58.11.1 — книги, брошюры печатные.

Книжная продукция — ТР ТС 007/2011.

Подписано в печать 11.11.2019. Дата изготовления: ноябрь 2019 г.

Произведено в Российской Федерации

Формат 60х84/8. Печать офсетная. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 26,04. Гарнитура Pragmatica. Тираж экз. Заказ №

Изготовитель: ООО «Издательство АСТ». 129085, Российская Федерация, г. Москва, Звёздный бульвар, д. 21, стр. 1, комн. 705, пом. I, 7 этаж
Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Москва, 123317, Пресненская набережная, дом 6, строение 2

Наш электронный адрес: malysh@ast.ru. Сайт: www.ast.ru

Мы в социальных сетях. Присоединяйтесь!

<https://vk.com/ast.deti>, <https://www.instagram.com/ast.deti>

<https://www.ok.ru/ast.deti>, <https://www.facebook.com/ast.deti/>

«Баспа Аста» деген ООО. 129085, Мәскеу қ., Звёздный бульвары, 21-үй, 1-құрылыс, 705-бөлме, I жай, 7-қабат

Біздің электрондық мекенжайымыз : www.ast.ru. E-mail: malysh@ast.ru

Интернет-магазин: www.book24.kz. Интернет-дүкен: www.book24.kz

Импортер в Республику Казахстан и Представитель по приему претензий в Республике Казахстан —
ТОО РДЦ Алматы, г. Алматы. Қазақстан Республикасына импорттаушы және Қазақстан Республикасында
наразылықтарды

қабылдау бойынша өкіл — «РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ., Домбровский көш., 3«а», Б литері, офис 1.

Тел.: 8(727) 251-59-90,91, факс: 8 (727) 251-59-92 ішкі 107;

E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz, www.book24.kz. Таяар белгісі: «АСТ». Өндірілген жылы: 2020

Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген. Сертификация — қарастырылған

0+

6-

п99 **5000 удивительных фактов (Обо всем на свете!)** // пер. с англ. Банкрашков А. В. — Москва:
Издательство АСТ, 2020. — 223, [1] с.: ил. — (5000 фактов).

ISBN 978-5-17-115185-0.

Энциклопедия «5000 удивительных фактов (Обо всем на свете!)» наполнена самыми разнообразными фактами. Невероятными и забавными, поразительными и странными, познавательными и полезными, но главное — интересными!

В книге множество ярких и красивых фотографий, а каждый разворот посвящен отдельной теме, потому читать ее просто и увлекательно.

Знали ли вы, что о шоколаде можно собрать множество интересных фактов? А о конфетах? Факты об акулах, факты о динозаврах, факты о космических открытиях, факты об играх и игрушках, факты о животных, факты о спорте и многом, многом, многом другом! В книге действительно есть факты обо всем на свете!

Для среднего школьного возраста.

УДК 087.5
ББК 92

Copyright © 2012 National Geographic Society
© Банкрашков А.В., пер. с англ., 2020
© ООО «Издательство АСТ», 2020

ЕАС

СОДЕРЖАНИЕ

Факт 1	6
15 малоизвестных фактов об арахисовом масле.....	8
75 фактов о королевских замках.....	10
35 фактов о ночной жизни животных	12
100 фактов о полетах, которые поразят вас	14
50 потрясающих фактов о пауках	16
24 факта о дельфинах.....	18
15 неожиданных фактов о шпионах	20
75 фактов о динозаврах	22
35 высокотехнологичных фактов	24
50 фактов, которые удивят вас	26
100 фактов о рептилиях и амфибиях	28
25 горячих фактов.....	30
35 удивительных фактов об Азии	32
15 действительно странных фактов	34
75 фактов о птицах	36
35 фактов о выживании и спасении	38
100 удивительных фактов об акулах	40
50 экстремальных фактов о Земле	42
25 фактов о сердце	44
15 иноземных фактов об инопланетянах.....	46
75 фактов о растениях	48
35 удивительных фактов об Австралии и Океании	50
100 фактов о том, что ездит и плавает	53
45 очаровательных фактов о детенышах животных (и еще 5 не таких милых).....	54
25 интересных фактов о холоде	56
15 маленьких фактов о везении и удаче.....	58
75 фактов об обезьянах.....	60
35 фактов о женщинах, вошедших в историю	62
100 фактов о тропических лесах	64
50 пушистых фактов о медведях	66
25 фактов о ядовитых животных	68
15 фактов об американских горках	70
75 фактов, которые могут вас напугать	72
35 фактов о счете	74
100 фактов об огромной Вселенной	76
50 сладких фактов о конфетах.....	78
25 фактов о роботах.....	80
15 фактов о странных морских существах	82
75 фактов об интересных идеях и изобретениях	84
35 фактов о мумиях.....	86
100 фактов о человеческом теле.....	88
50 удивительных адаптаций животных.....	90
25 интересных фактов о шоколаде	92
15 загадочных исторических фактов	94
75 фактов о национальных парках	97
35 фактов об оружии.....	98
100 невероятных фактов о насекомых	100
50 сногшибательных фактов о пингвинах	103

25 просто поразительных фактов	104
35 увлекательных фактов о Южной Америке.....	106
15 фактов о диких кошачьих	108
50 фактов о музыке	110
35 фактов, открывающих глаза на сон.....	112
100 фактов о науке	114
50 фактов о фильмах.....	117
25 замечательных фактов о воде.....	118
15 фактов о мировых лидерах	120
75 фактов об архитектуре	122
35 фактов о еде	124
100 победных фактов о спорте	127
50 фактов об огромных слонах	129
25 фактов о денежных знаках.....	130
15 фактов о временах года	132
75 фактов о Европе	134
35 фактов о космическом мусоре	136
100 исторических фактов, которые стоит повторить	138
50 умопомрачительных фактов о мозге	141
35 фактов о праздниках, которые поднимут вам настроение.....	142
15 любопытных фактов о медицине.....	144
25 фактов с неожиданными сравнениями	146
75 интересных фактов о коралловых рифах	148
35 удивительных фактов об Африке	150
100 чудесных фактов о млекопитающих.....	152
50 сладких фактов о пчелах	155
25 зеленых фактов, которые спасут экологию.....	156
15 паранормальных фактов, от которых у вас побегут мурашки по коже	158
75 фактов о планете Земля.....	160
35 фактов о кладях	162
100 фактов об океанах, от которых у вас поплывет голова	164
50 фактов о населении Земли	166
25 фактов о цветах и красках	168
15 фактов о миграции.....	170
75 фактов о собаках.....	172
35 увлекательных фактов о будущем	174
100 фактов о мегаполисах.....	176
50 фактов о лошадях и пони.....	179
25 жутких фактов о криптидах.....	180
15 фактов об играх и игрушках.....	182
75 фактов о древних культурах, выдержавших испытание временем	184
35 геологических фактов, которые потрясут вас.....	186
100 фактов о географии	188
50 фактов о спортивной олимпиаде	191
24 необычных факта о бабочках	192
75 диких фактов о погоде!	194
35 фактов о смертельно опасных животных.....	196
25 фактов об изменении климата	198
50 фактов о подводных погружениях.....	201
35 фактов о домашних животных	202
75 ледяных фактов об Антарктиде.....	204
25 захватывающих фактов о ранних гоминидах.....	206
50 забавных фактов о Северной Америке.....	208
35 фактов о необычных отелях	210
15 фактов о концах и окончаниях	212
Пятитысячный факт.....	214
Постскриптум	215
Алфавитный указатель.....	216

ФАКТ

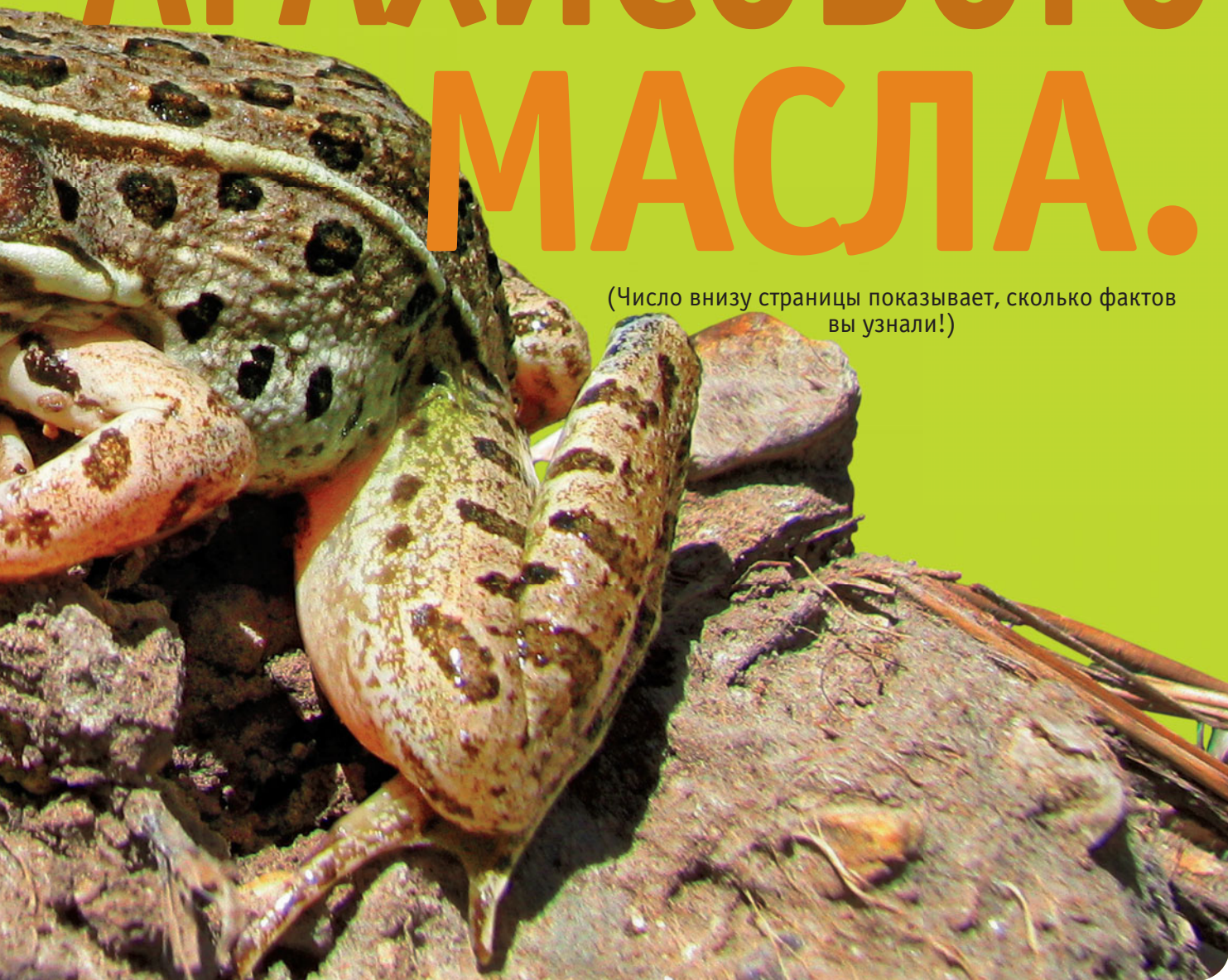
1

ЖАБА ЛОПАТОНОГАЯ



ИСТОЧАЕТ запах АРАХИСОВОГО МАСЛА.

(Число внизу страницы показывает, сколько фактов
вы узнали!)



15

МАЛОИЗВЕСТНЫХ ФАКТОВ



1 Потребуется около **540** ядер арахиса, чтобы изготовить 340 г арахисового масла и заполнить им **одну** баночку.

2 Чтобы сделать **30000** сэндвичей, нужно собрать арахис с 1 акра (0,4 га).

3 Ингредиент **КАРРАГИНАН** (E407), входящий в состав водорослей, делает арахисовое масло мягким.



4 На **восточном побережье** США отдают предпочтение **мягкой** массе арахисового масла, а на **западном побережье** тяготеют к **хрустящему** аналогу.



5 Американцы дважды избирали на пост президента США **ФЕРМЕРОВ, ВЫРАЩИВАВШИХ АРАХИС**. Это были Томас Джефферсон и Джимми Картер.

6 Арахибутирофобия – боязнь того, что арахисовое масло прилипнет к нёбу.

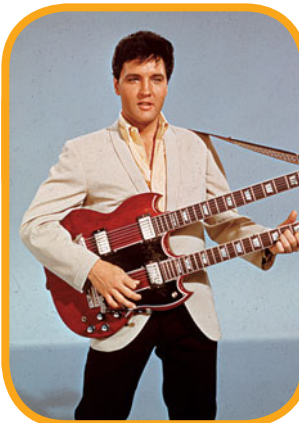
7 Самый **БОЛЬШОЙ** в мире сэндвич с арахисовым маслом и фруктовым джемом весил **609 КГ** — почти столько же, сколько весит **БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ!**



ОБ АРАХИСОВОМ МАСЛЕ



8 Ежедневно **САМАЯ БОЛЬШАЯ** в мире фабрика по производству арахисового масла выпускает **250 ТЫСЯЧ** банок.



9 **ЭЛВИС ПРЕСЛИ**, король рок-н-ролла, был известен тем, что любил сэндвичи с **АРАХИСОВЫМ МАСЛОМ** и **БАНАНАМИ**.

10 За время учебы средний **АМЕРИКАНСКИЙ ШКОЛЬНИК** съедает около **1500** сэндвичей с арахисовым маслом и фруктовым джемом.

11 Каждый год американцы тратят на арахисовое масло почти **800 МИЛЛИОНОВ** долларов.



12 Международная классификация товаров и услуг (МКТУ) относит масла арахисовые к продуктам **ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ** (класс № 29).



13 Арахисовое масло **КОНКУРИРУЕТ** по своей энергетической и пищевой ценности с **СЫРОМ И МЯСОМ**.

14 На YouTube видео банана, **ТАНЦУЮЩЕГО** под песню «It's Peanut Butter Jelly Time!!!», было просмотрено более **21 МЛН** **РАЗ**.

15 Американские **АСТРОНАВТЫ** на орбите тоже едят арахисовое масло, но не на хлебе. Хлеб слишком рассыпчатый и **ПЛАВАЮЩИЕ** кусочки могут застрять в фильтрах космических аппаратов или попасть в глаза астронавтам.





75 ФАКТОВ О КОРОЛЕВСКИХ ЗАМКАХ

❶ Замки — это не только жилье, но еще и крепости, а также символы власти монархов и знати.

❷ Тысячу лет назад имели большое значение для защиты земель монархов и дворян.

❸ Замки могли защищать земли в радиусе 16 км. Монархам и лордам приходилось строить для охраны королевств много замков.

❹ Замки были домом не только для королей и лордов, но также и для ремесленников и слуг, количеством до 70 человек.

❺ **ВО ВРЕМЕНА СРЕДНЕВЕКОВЬЯ РЫЦАРСКИЕ ТУРНИРЫ СЛУЖИЛИ РАЗВЛЕЧЕНИЕМ ДЛЯ КОРОЛЕВСКОЙ СЕМЬИ, А ТАКЖЕ ДАВАЛИ ШАНС РЫЦАРЯМ ПОКАЗАТЬ СЕБЯ И ЗАРАБОТАТЬ НЕМАЛЫЕ ДЕНЬГИ.**

❻ Король Франции Генрих II погиб в 1559 году во время рыцарского турнира после того, как копье противника пронзило его лицо. Козырек его шлема оказался неисправен.

❼ В замке Каэрфилли, одном из крупнейших замков Уэльса, есть наклоненная башня — верхушка южно-восточной башни отклоняется от вертикали на три метра.

❽ Лондонский Тауэр успел послужить тюрьмой, сокровищницей и даже зоопарком.

❾ Как гласит легенда, однажды в лондонском Тауэре появился призрачный медведь, и увидевший его охранник умер от шока!

❿ В XV веке два молодых принца после смерти их отца исчезли в лондонском Тауэре. Довольно распространено мнение, что они были убиты их дядей Ричардом III, который видел в них угрозу трону.

⓫ Замок Крак-де-Шевалье в Сирии имел стены толщиной до 24,4 м в основании.

⓫ Замок Химэдзи в Японии высотой в 45 метров имел семь этажей и был построен высоко на холме. Вход в него, сделанный как лабиринт, смущал в свое время многих захватчиков.

⓫ Во Франции остались руины почти 5000 замков.

⓫ Вокруг некоторых замков были заполненные водой рвы, глубина которых доходила до 9 метров. Рвы не давали врагам подойти к стенам замка.

⓫ Иногда для пересечения рва нападавшие строили мост или засыпали ров грязью.

⓫ Рвы некоторых замков оставляли сухими, заполняя их заостренными палками.

⓫ Через «бойницы», вертикальные щели в стенах замка, защитники могли пускать стрелы без риска попасть под стрелу противника.

⓫ Стрелы длинных луков пролетали до 300 метров.

⓫ Опытный лучник мог выпустить более 10 стрел в минуту.

⓫ Винтовые лестницы в замках строились, как правило, по часовой стрелке (с точки зрения поднимающегося), чтобы не давать преимущества правой руки осаждающим.

⓫ Во времена средневековья рыцарство было господствующим классом. Рыцарям полагалось быть галантными и храбрыми.

⓫ Требюшет, гигантскую метательную машину для осады замков, обслуживали в бою почти 60 человек.

⓫ Первыми в истории пушками можно было стрелять только десять раз в час — отчасти потому, что металл чрезвычайно раскалялся и пушка должна была остывать между выстрелами.

⓫ Дальность стрельбы средневековой пушки составляла около 15 м.

⓫ В замках сено использовалось как туалетная бумага.

⓫ **РВЫ ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ КАК СВАЛКИ МУСОРА И МЕСТА ДЛЯ ОПОРОЖНЕНИЯ ТУАЛЕТОВ.**

⓫ Защитники замков лили на нападавших сверху кипяток и сбрасывали раскаленный песок.

⓫ Не было найдено никаких доказательств того, что в замковых рвах средневековой Европы когда-либо жили крокодилы или аллигаторы.

⓫ Полы в замке никто не подметал. Мусор прикрывался наброшенной соломой и полевыми цветами.

⓫ Замки строились по принципу концентрических кругов с внутренним двором в центре. Этот двор окружало несколько каменных стен с комплексом башен, ворот и зданий. Для постройки замка требовались тысячи человеко-лет, так что строились они десятилетиями.

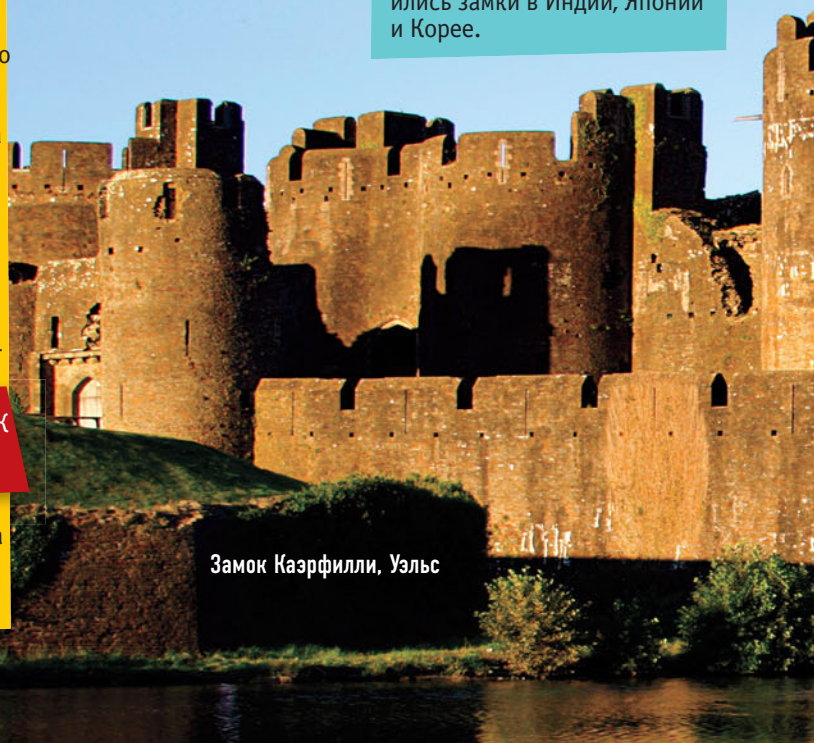
⓫ Идею концентрических кругов первым в Европе использовал король Эдуард I, строивший замки в Англии, а открыли ее европейцы во время крестовых походов на Восток.

⓫ Замок Спящей красавицы в Диснейленде, смоделированный по образцу немецкого замка Нойшванштайн, был назван так в честь принцессы из фильма Диснея, хотя парк открылся за четыре года до выхода фильма.

⓫ Замки строились не только в Северной Европе. Мавры строили замки в Северной Африке.

⓫ **НА ОСТРОВ-КРЕПОСТЬ С ЗАМКОМ МОН-СЕН-МИШЕЛЬ, ФРАНЦИЯ, ДОБРАТЬСЯ ПО СУШЕ МОЖНО ТОЛЬКО ВО ВРЕМЯ ОТЛИВА.**

⓫ В Средние века также строились замки в Индии, Японии и Корее.



Замок Каэрфилли, Уэльс

36 В XIV в. армии начали использовать порох и пушки, благодаря чему легко пробивали тонкие стены. Короли стали переселяться в большие дворцы и защищали свои владения толстостенными крепостями.

37 С появлением новых видов оружия к 1600-м годам эпоха замков закончилась.

38 В 1347–1351 гг. эпидемия чумы «Черная смерть» охватила Европу, погубив около 25 млн человек. Жители замков подвергались особому риску из-за царившей там скученности.

39 Замки часто строились вблизи гор или рек, которые считались естественной защитой от врагов.

40 Многие замки могут показаться недостроенными. Просто каждый новый владелец приспособлял их к новым угрозам и целям.

41 Если английский лорд хотел построить замок, он сначала должен был получить разрешение короля. Иначе его замок могли разрушить.

42 Как правило, строящийся замок за год вырастал на 3 м в высоту.

43 Большинство замков имело подземный колодец или систему сбора дождевой воды. Поэтому даже во время осады у них был запас свежей воды.

44 Туалет в средневековом замке назывался гардеробом.

45 В средневековых замках существовала система очистки выгребных ям. В тюдоровской Англии появилась профессия ассенизатора.

46 Некоторые оруженосцы следовали за рыцарями на войну и сражались в бою.

47 За несколько веков до появления телевидения появились средневековые шуты – те, кто развлекал и рассказывал анекдоты в замке и даже высмеивал гостей.

48 СОГЛАСНО ЛЕГЕНДЕ, В XI В. ОДНА ГРАФИНЯ ОБЕЗГЛАВИЛА АРХИТЕКТОРА СВОЕГО ЗАМКА, ЧТОБЫ ТОТ НЕ СМОГ СОЗДАВАТЬ ЗАМКИ ДЛЯ ЕЕ СОПЕРНИЦ И СОПЕРНИКОВ.

49 В XIII в. ворота замка проектировали как темный туннель, чтобы осаждающие враги не могли четко видеть атаки.

50 Большинство рыцарей начинало свои тренировки уже в семь лет.

51 Примерно к 14 годам рыцари-оруженосцы, называемые сквайрами, становились помощниками настоящих рыцарей.

52 К 21 году оруженосец завершал подготовку, после чего его нарекали рыцарем и давали титул «сэр».

53 Доспехи рыцаря, в которых он отправлялся в бой, весили целых 25 кг.

54 Швейцарский замок Шильон расположен на острове, и до него можно добраться только по подъемному мосту.

55 Японский замок Мацумото называют «Замок ворона» из-за его черных стен.

56 Королевская семья в Англии использует Виндзорский замок как дом. Он в 200 раз больше обычного частного дома.

57 Замок Золушки в Волшебном королевстве выглядит больше, чем на самом деле, благодаря дизайнерскому трюку под названием принудительная перспектива: по мере того, как замок становится выше, пропорции становятся меньше.

58 Подъемный мост в замке Спящей красавицы Диснейленда действительно работает, но использовался он только дважды.

59 Туристы едут в Румынию, чтобы увидеть замок Бран, также известный как «Замок Дракулы». Реальный человек, ставший прототипом персонажа Дракула, возможно, лишь посетил этот замок, но не жил там.

60 В книгах о Гарри Поттере Хогвартс, предположительно, расположен в Шотландии. В первом фильме Гарри учился летать на метле в английском замке Алник.

61 Жанна д'Арк, французская национальная героиня XV века, страстно желая изгнать из Франции англичан, в совсем юном возрасте надела доспехи и получила в командование отряд. Но ее захватили бургундцы и продали союзникам-англичанам, которые судили ее и сожгли на костре.

62 Король Артур был легендарным персонажем средневековой Британии. Настоящий Артур, вероятно, действительно был военачальником, но различные авторы относят его к временам, отстоящим друг от друга на целое тысячелетие.

63 Огромный замок с concentрически расположенными стенами Карнарвон в Уэльсе обошелся в 22 млн долларов (по нынешнему курсу). А построили его в XIII веке.

64 Мерлин предположительно был магом и советником короля Артура. История Мерлина, возможно, возникла из рассказов кельтского поэта и пророка, жившего 1500 лет назад.

65 Легенда гласит, что стол короля Артура был круглым во избежание борьбы за то, кто должен занимать почетные места.

66 Один богатый человек в Калифорнии, США, начал строительство замка Херст-касл в 1919 году, но так и не закончил. Сейчас это государственный парк, в апартаментах 56 спален, 61 ванная комната, есть зоопарк.

67 Управляющий замком был высокопоставленным слугой, который помогал леди управлять замком. Он также собирал арендную плату с фермеров, которые работали на полях вокруг замка.

68 Саперная тактика при штурме замка была крайне рискованным делом. Солдат копал под стенами вражеского замка во время его осады. «Саперов» часто заваливало насмерть в недостроенном ходе, или его зарубали защитники замка.

69 Крепостной был вынужден возделывать землю, окружавшую замок, и отдавать часть урожая своему господину, надеясь, что у него останется достаточно, чтобы прокормить семью.

70 ИГРА В ШАХМАТЫ, ГДЕ ИГРОВЫЕ ФИГУРЫ ИЗОБРАЖАЮТ КОРОЛЯ, КОНЯ И Т.Д., БЫЛА ИЗВЕСТНА С 600 Г. Н.Э.

71 Парикмахер в замке не только стриг волосы. Он часто был стоматологом и хирургом.

72 Фрейлина в замке была личным спутником супруги лорда. Она купала и одевала благородную леди и сама должна была иметь благородное происхождение и хорошие связи.

73 Для праздничных пиров повара замка готовили экзотические блюда, такие как павлин в перьях, жареная морская свинья или жареный аист.

74 В Южном Бостоне, США, есть Касл-Айленд. Это звездобразный форт независимости – английский форт, основанный в 1634 году.

75 Английский замок Доннингтон пережил одну из самых длительных осад – осада середины XVII века длилась два года.



1

Ночью кошки видят **В 6 РАЗ** лучше людей.

2

В жаркие месяцы **БРОНЕНОСЦЫ КОРМЯТСЯ В НОЧНОЕ ВРЕМЯ**, когда **ПОПРОХЛАДНЕЕ**.

3

ЛЕНИВЦЫ СПЯТ 15 ЧАСОВ В СУТКИ, а по ночам питаются листвой деревьев.

4

КАРЛИКОВЫЕ ЛЕМУРЫ активизируются после захода солнца. Они захватывают ветви ногами и используют **ОБЕ РУКИ ДЛЯ ЛОВЛИ НАСЕКОМЫХ**.

5

Из **ЕЖЕЙ** не получится хороших **ДОМАШНИХ ПИТОМЦЕВ**: они слишком активны по ночам и весь день спят.

6

СОВЫ имеют лучшее в животном мире **НОЧНОЕ ЗРЕНИЕ**.

7

БЕЛКИ-ЛЕТЯГИ не летают, а планируют между деревьями, используя плоский хвост и огромную кожную перепонку между предплечьями и задними лапами.

8

ПРОЗВИТЕЛЬНЫЕ НОЧНЫЕ КРИКИ кормящих **ТАСМАНСКИХ ДЬВУЛОВ** наводили священный ужас на ранних колонистов на острове Тасмания.

9

ЗАРЫВАЮЩИЕСЯ ВОМБАТЫ выкапывают за ночь нору глубины до **1 М**.

10

С наступлением темноты **ДРЕВЕСНЫЕ КЕНГУРУ ПОКИДАЮТ КРОНЫ ДЕРЕВЬЕВ** для поиска личинок и растений на земле.

11

БОЛЬШОЙ ЛЕТАЮЩИЙ ПОССУМ, древесный сумчатый, может планировать более чем на **100 М** и в темноте точно приземляться на ствол дерева.

12

ДИКОБРАЗЫ издают **ХРЮКАЮЩИЕ ЗВУКИ**, добывая по ночам кору, корни и ягоды.

13

БЕГЕМОТЫ проводят за едой **ШЕСТЬ ЧАСОВ** в ночное время суток, съедая в среднем **40 КГ ТРАВЫ**.

14

Скорпионы светятся в ультрафиолете.

15

ЩЕЛЕЗУБ ГАЙТЯНСКИЙ — обездвигивает свою добычу, такую как ящерицы и насекомые, **ЯДОВИТЫМ УКУСОМ**.

16

ЯГУАРЫ имеют такую особенность, что в ночное время их глаза видят **В ДВА РАЗА** острее, чем днем. Это помогает им преследовать добычу в темноте **ИЗ ЗАСАДЫ**.

17

ТАРАНТУЛЫ охотятся по ночам. Для обездвигивания насекомых, пауков, лягушек и змей они используют **РАСТВОРЯЮЩУЮ ПЛОТЬ КИСЛОТУ**.

18

ВЕСЕННИЕ ГЛЯДЕЛКИ — разновидность маленьких лягушек — издают **ПРОЗВИТЕЛЬНЫЕ ЗВУКИ**, когда собираются вокруг водоемов весенними ночами.

19

Одна **ЛЕТУЧАЯ МЫШЬ** может съесть несколько **СОТЕН КОМАРОВ** за одну ночь.

20

Вопреки общему мнению, **ЛЕТУЧИЕ МЫШИ** вовсе **НЕ СЛЕПЫ**. Однако большинство видов видят лучше ночью, чем днем.

21

КОЗОДОЙ ЖАЛОБНЫЙ назван так в честь громкого вечернего зова.

22

Самцы **СИДНЕЙСКИХ ВОРОНКОВЫХ ПАУКОВ**, чей **ЯДОВИТЫЙ УКУС** может убить, покидают свои дома и бродят снаружи после вечерних ливней.

23

БУЛЬДОГОВАЯ ЛЕТУЧАЯ МЫШЬ своими большими **КОГТИСТЫМИ ЛАПАМИ** ловит за ночь в среднем **30-40 РЫБ**.

24

САЛАМАНДРЫ преимущественно ведут ночной образ жизни и эволюционно обзавелись **ТОКСИЧНОЙ КОЖЕЙ**.

25

Азиатские **БАБОЧКИ-ВАМПИРЫ** используют **ЖЕСТКИЙ ХОБОТОК**, как у комаров, чтобы **ПРОКАЛЫВАТЬ КОЖУ** фруктов и животных во время ночных кормлений.



Летучая мышь-вампир

35 ФАКТОВ О НОЧНОЙ



26

Карликовый **ЛЕТУЧИЙ КУСКУС** в ночное время использует свой **ДЛИННЫЙ С НАКОНЕЧНИКОМ** на конце **ЯЗЫК** для сбора нектара, пыльцы цветов и мелких насекомых.

27

НОЧНОЙ ЗВЕРЬ ОПОССУМ — великий притворщик. Чувствуя угрозу, самочка по кличке Вирджиния притворялась мертвой на протяжении шести часов.

28

Под покровом ночи **ЕНОТЫ** своими передними лапами, **НАПОМИНАЮЩИМИ РУКИ ЧЕЛОВЕКА**, вскрывают мусорные баки и добывают пищу.

29

СЕВЕРНЫЕ КВОЛЫ, крапчатые сумчатые кунницы, способны издавать **ЗАПАХ**, который отпугивает хищников.

30

ПОССУМ ЛЕДБИТЕРА, обитающий только в Южной Австралии, считался вымершим более полувека, пока не был вновь открыт в 1961 году.

31

ОБЫКНОВЕННАЯ ГИМНУРА в ночное время **МАРКИРУЕТ ВХОДЫ** своих спальных мест **ОСТРО ПАХНУЩИМ СЕКРЕТОМ**, напоминающим запах лука, и **ЛОВИТ РЫБУ**.

32

ЛЕТАЮЩИЙ ЛЕМУР планирует в ночи, используя **КОЖИСТУЮ МЕМБРАНУ ВДОЛЬ ТЕЛА**. При полном ее расширении он становится похож на **ВОЗДУШНОГО ЗМЕЯ**.

33

ЛЕТУЧИЕ МЫШИ-ВАМПИРЫ рассекают **ЗУБАМИ КОЖУ** спящих животных, а **КРОВЬ СОБИРАЮТ ЯЗЫКОМ**.

35

СИЛУЭТ ГЕККОНА часто можно увидеть ночью в **АБАЖУРЕ**, где он ловит **ПРИВЛЕЧЕННЫХ СВЕТОМ НАСЕКОМЫХ**.

34

Большие **ЛЕТУЧИЕ ЛИСЫ**, которые на самом деле являются летучими мышами, получили свое название за размах крыльев в **1,5 М** и **ЛИСЬИ МОРДЫ**.

ЖИЗНИ ЖИВОТНЫХ

100 ФАКТОВ О ПОЛЕТАХ,

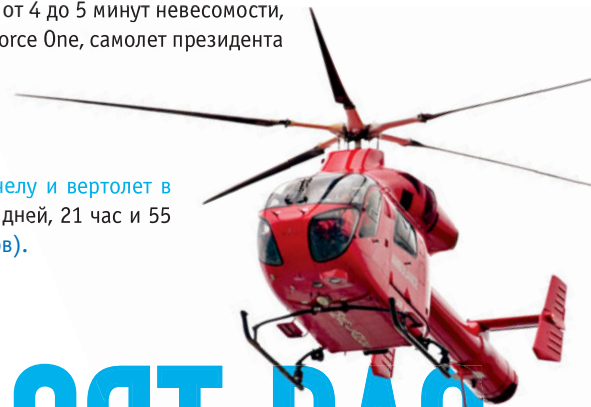
1. За четыреста лет до изобретения самолетов Леонардо да Винчи верил, что люди могут научиться летать, наблюдая за птицами. На смертном одре он сказал, что сожалеет, что никогда не летал. 2. На первых самолетах использовались шасси с мотоциклетными или автомобильными шинами. 3. В 1927 году Чарльз Линдберг стал первым человеком, который в одиночку пересек Атлантический океан. Ему понадобилось 33 часа на перелет из Нью-Йорка в Париж. Сегодня это занимает около 7 часов. 4. Американский военный самолет Falcon HTV-2 мог летать со скоростью 20921 км/час. К сожалению, сверхбыстрый бомбардировщик провалил оба своих испытательных полета. 5. Самые первые воздушные змеи появились тысячи лет назад в Китае. 6. До того, как братья Райт построили самолеты, они строили велосипеды. 7. Когда астронавты в июле 1969 года высадились на Луне, они оставили там свои рюкзаки и американский флаг. 8. Первые перелеты над Северной Америкой занимали 48 часов. Сегодня они требуют около 6 1/2 часов. 9. Самолет Ан-225 «Мрия» — самый большой из когда-либо построенных — имеет 32 посадочных колеса. 10. Воздушные шары остаются в воздухе, потому что нагретый горелками горячий воздух легче, чем холодный воздух в небе вокруг воздушного шара. 11. Самый большой в мире воздушный змей по ширине сравним с размерами футбольного поля. 12. В 2001 году американский бизнесмен стал первым «космическим туристом». Он заплатил 20 млн долларов за полет на Международную космическую станцию. 13. При выполнении «горки» во время полета на самолете Boeing 727 вы можете испытать невесомость, как астронавты. 14. Космический корабль, который доставил первых астронавтов на Луну и обратно на Землю, достиг скорости 40200 км/ч. 15. Первые изобретатели летательных аппаратов думали, что когда-нибудь люди будут летать на воздушных змеях. 16. Первые пилоты страдали от холода и сильнее ветра, потому что кабины не закрывались. 17. Первый вертолет совершил полет уже через четыре года после исторического полета братьев Райт. 18. Утка, овца и петух стали первыми пассажирами при испытательном полете на воздушном шаре. 19. Шимпанзе, собаки, обезьяны, мыши и морская свинка были участниками первых полетов в космос. 20. В «Волшебнике страны Оз» летающих обезьян играли актеры, которых ассистенты держали в воздухе на фортепианных струнах. 21. Первые воздухоплаватели сбрасывали мешки с песком за борт своих воздушных шаров, чтобы балансировать в воздухе на постоянной высоте. 22. Первый полет самолета длился 12 секунд. 23. Космический корабль «Аполлон-8» — первый облетевший Луну пилотируемый корабль — вышел на орбиту в канун Рождества 1968 года. 24. Самым молодым человеком, совершившим полет на космическом шаттле, был 28-летний принц Султан ибн Салман ибн Абдель Азиз Аль Сауд. Он летал на «Дискавери» в 1985 году. 25. В 1981 году самолет на солнечных батареях впервые вылетел из Франции в Англию. Перелет в 258 км занял пять часов и 23 минуты. Реактивный лайнер может преодолеть такое расстояние за 20 минут. 26. По пути к Южному полюсу Ричард Берд и его команда облегчили самолет, чтобы пересечь горы земли королевы Мод. Они выбросили свои пакеты выживания. 27. В аэропорту Бангкока, Таиланд, между двумя взлетно-посадочными полосами расположено поле для гольфа. 28. Летучие мыши — это единственные млекопитающие, которые именно летают. Другие планируют, как белки-летяги. 29. Некоторые самолеты могут управляться в полете дистанционно с помощью компьютеров. 30. Первый полет на воздушном шаре имел место в Париже в 1783 году. 31. «Черный ящик» самолета записывает информацию о полетах и обычно он оранжевого цвета. 32. Самолет Concorde, находившийся на вооружении с 1976 по 2003 год, летал на скорости, вдвое превышающей скорость звука. 33. Airbus A380 — крупнейший в мире пассажирский самолет — вмещает 853 пассажира. 34. Одна из самых ранних известных птиц, археоптерикс, жила 150 миллионов лет назад. 35. В 1923 году ВВС США впервые заправили самолет в воздухе. 36. Около 300 гелиевых шаров были использованы для полета небольшого дома (с людьми внутри). Это вы увидите в фильме Вверх (Up, 2009 г.) студии Pixar. 37. Самолет 747-400 собран из шести миллионов деталей. 38. В 2000 году США начали разработку «экзоскелета» для создания костюма, в котором солдаты могли бы взлетать, летать и приземляться. 39. Воздушные шары-метеозонды выпускаются дважды в день, причем с почти 900 мест во всем мире. Так измеряют скорость ветра, влажность и температуру. 40. На заре авиации пилоты практически не имели приборов, определяющих высоту полета. Летчикам приходилось высовываться и смотреть вниз. 41. В 1680 году итальянский математик определил, что человеческое тело не обладает настолько сильными мышцами, чтобы он мог летать самостоятельно. 42. В июле 1937 года, когда известная американская летчица Амелия Эрхарт и второй пилот на борту «Локхид-Электра» пропали над Тихим океаном, Соединенные Штаты отправили на их поиски девять кораблей и 66 самолетов. 43. Самый длительный полет бумажного самолета длился 27,6 секунды. 44. НАСА разрабатывает персональный «костюм



Истребитель F-15
Strike Eagle



для полета» под названием «Puffin». 45. Летаящая фея Динь-Динь, в 2010 году получившая «звезду» на голливудской «Аллее Славы», впервые появилась в пьесе «Питер Пэн» в 1904 году. 46. В 1979 году пилот летательного аппарата Gossamer Albatross, приводимого в движение мускульной силой, перелетел через Ла-Манш. Аппарат весил 32 кг. 47. Португальские пилоты, которые первыми пересекли Южную Атлантику, пережили по пути две авиакатастрофы. Перелет они закончили в третьем самолете. 48. Первым человеком в космосе стал советский космонавт Юрий Гагарин. 49. Смелчак человек-ядро Дэвид «Пуля» Смит вылетал из пушки более 5000 раз. 50. Извержение вулкана Исландии в апреле 2010 года привело к отмене тысяч полетов из-за густого пепла в воздухе. 51. В 1960 году пилот ВВС США установил рекорд по самому высотному прыжку. Он поднялся на воздушном шаре на высоту 31333 м и выпрыгнул вниз. Пилот был защищен скафандром и нес несколько парашютов, замедливших спуск. 52. Говорят, что рок-группа «The B-52s» назвала себя так в честь причесок Кейт и Синди, напоминавших пчелиный улей и... нос бомбардировщика Boeing. 53. Более 200 лет назад Андре Жак Гарнерен стал первым человеком, прыгнувшим с парашютом с воздушного шара. 54. В 1924 году два самолета совершили первое кругосветное путешествие. 55. Летать «вслепую» означает пилотировать самолет только с помощью навигационного оборудования, а не отвернувшись. 56. Первым человеком, который преодолел звуковой барьер на самолете, был Чак Йигер в 1947 году. Он достиг скорости 1100 км/ч. 57. Пять космических челноков НАСА совершили 135 полетов до окончания программы в июле 2011 года. 58. Ученые считают, что хищные динозавры тероподы вырастили крылья, перья и эволюционировали в современных птиц. 59. Ракетоплан X-15 может летать на высоте 108052 м. 60. Женщина-пилот, Жаклин Кокран, за 30 лет установила больше всех авиарекордов. Звуковой барьер она преодолела на 6 лет позже Чака Йигера. 61. Блуждающие альбатросы проводят 70 процентов своей жизни в полете над водой. 62. Мультимиллионер Уильям Лир известен не только разработкой самолета Learjet, столь любимого предпринимателями и звездами, но также и изобретением автомобильного радио. 63. В 1931 году первый водородный шар достиг стратосферы — 15781 м. 64. Самый маленький когда-либо летавший самолет Bumblebee II был 2,7 м в длину. 65. Аэрофобия — это боязнь летать. 66. Самому молодому пилоту 7 лет. 67. Небольшая птичка бекас может летать 96 часов подряд и преодолевать более 6437 км. 68. На палубе авианосцев сотрудники ВМС США носят разноцветные жилеты. Сотрудники в фиолетовых жилетах занимаются заливкой топлива, а капитаны самолетов носят коричневые жилеты. 69. Птица под названием американский вальдшнеп летает со скоростью всего лишь 8 км/ч. Вы на велосипеде едете быстрее! 70. Птицы могут летать, а люди нет, но крылья птиц и руки человека имеют одинаковую костную структуру. 71. У самолета есть на хвосте руль высоты — «клифт», позволяющий самолету двигаться вверх или вниз. 72. Наполненные водородом жесткие дирижабли раньше курсировали между Европой и США, но после взрыва «Гинденбурга» в 1937 году люди потеряли интерес к этому способу авиаперевозок. 73. Снупи из американского комикса «Peanuts» сидел на своей конуре и представлял себя вторым пилотом самолета Sopwith Camel Scout, но этот британский самолет времен Первой мировой войны имел только одно место. 74. Бейсджампинг является экстремальным видом спорта. Это прыжки с утесов с парашютом за спиной. 75. Самолет McDonnell Douglas F-15, который начал летать во время войны во Вьетнаме, ни разу не был побежден в воздушном бою. 76. Около 4,5 миллиарда птиц 185 различных видов мигрируют в Африку каждую зиму. 77. Название всемирно известной ирландской рок-группы U2 («Ю ту» или «Ты тоже...») совпадает с названием американского самолета-разведчика. 78. Вы можете купить комплект деталей и построить свой собственный самолет (вовсе не модель). 79. Хотите летать как птица? Компания Martin Aircraft продает реактивный ранец за 100 тыс. долларов, с которым вы можете совершить полет. 80. Иголхвостый стриж может летать со скоростью 170 км/ч. 81. Повара авиакомпании Gulf Air приготовят вам то, что вы закажете. 82. Североамериканские бабочки-монархи мигрируют на расстояние до 4828 км с севера США в Калифорнию и Мексику. 83. Воздух в салоне Airbus A-380 всегда свежий, так как его меняют каждые три минуты. 84. Вертолеты ведут свою историю более 500 лет с чертежей Леонардо да Винчи. 85. Воздух движется быстрее над верхней частью крыла самолета и медленнее под ним, создавая перепад давления и подъемную силу. 86. Когда самолет преодолевает звуковой барьер, он создает громкий хлопок. 87. Некоторые парашютисты используют вингсьюты, которые делают их похожими на белок-летяг. Спланировав к земле, они открывают парашют. 88. Двигатели в первых сверхлегких самолетах были похожими на те, что в бензопилах. 89. Самолеты, которые приземляются на авианосцы, имеют для посадки всего 150 м взлетно-посадочной полосы. Поэтому на хвосте самолета есть крюк, который цепляется за один из четырех прочных канатов. 90. В 2005 году Стив Фоссет совершил кругосветное беспосадочное путешествие на самолете без дозаправки, установив новый рекорд. Его самолет имел 13 топливных баков. 91. В конце 1800-х годов Отто Лиллиенталь летал на дельтапланах собственного изготовления около 2000 раз, прежде чем погиб от падения. 92. Самые крупные птерозавры, летающие рептилии эпохи динозавров, имели размах крыльев около 12 м — шириной с истребитель F-16. 93. Вы можете купить билет в космос в авиакомпании Virgin Galactic, которая предлагает пассажирам от 4 до 5 минут невесомости, как в космосе. 94. На космическом шаттле летали триста пятьдесят пять человек. 95. Air Force One, самолет президента США, имеет даже медицинскую каюту, которую можно использовать в качестве операционной. 96. В 1984 году Джо Киттингер стал первым человеком, который перелетел на воздушном шаре через Атлантику. Из штата Мэн, США, он добрался в Италию за 83 часа 40 минут. 97. Вы можете арендовать частный самолет за 1850 долларов за час. 98. Пчелиные крылья и лопасти вертолета работают по одному принципу, поднимая пчелу и вертолет в воздух. 99. Первый беспосадочный кругосветный перелет на воздушном шаре длился 19 дней, 21 час и 55 минут. 100. В 1920-х годах билет на самолет стоил 5 долларов (сегодня около 60 долларов).



КОТОРЫЕ ПОРАЗЯТ ВАС

50

ПОТРЯСАЮЩИХ ФАКТОВ О ПАУКАХ

1

У прядущих паутину пауков есть **ЩЕТИНИСТЫЕ КРЮЧКИ** на концах лапок, что позволяет им захватывать шелк, но не застревать.

4

АРАХНОФОБИЯ — это боязнь пауков.

7

Один из видов пауков в Непале выглядит как **ПТИЧИЙ ПОМЕТ**. Это природный камуфляж.

10

Когда птицеед-голиаф потирает ноги, он издает **ШИПЯЩИЙ ЗВУК**, который можно услышать на расстоянии 4,6 м.

13

Самый ядовитый паук Северной Америки — **ЧЕРНАЯ ВДОВА**.

14

У **КОРИЧНЕВОГО ПАУКА-ОТШЕЛЬНИКА** на голове груди силуэт скрипки.

15

Как следует из названия, коричневые пауки-отшельники любят держаться сами по себе. Когда они кусаются, их яд **ОМЕРТВЯЕТ ТКАНИ ВОКРУГ РАНЫ**.

16

Пауки популярны в **ФОЛЬКЛОРЕ**. Говорят, что паутина над вашей дверью означает, что придет компания, и если паук заползет в ваш карман, у вас скоро будут деньги.

17

Пауки-рыболовы могут **ДЕРЖАТЬСЯ НА ВОДЕ**.

18

Инженеры изучают паутину, чтобы улучшать **КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ**.

Паук-кругопряд

2

Ученые внутри куска янтаря нашли паутину, которая плелась **140 МИЛЛИОНОВ ЛЕТ НАЗАД** — когда на Земле были динозавры.

8

Пауки способны **РЕГЕНЕРИРОВАТЬ ПОТЕРЯННЫЕ НОГИ**.

9

Помимо ядовитого укуса, тарантул иногда выбрасывает в нападающего **КОЛЮЧИЕ ВОЛОСЫ**. Эти волосики действуют как раздражитель.

11

САМЫМ ЯДОВИТЫМ ПАУКОМ в мире является бразильский странствующий паук — он **В 15 РАЗ** ядовитее гремучей змеи.

12

В Южной Каролине, США, есть город под названием **SPIDERWEB (ПАУТИНА)**.

5

Прыгающий паук может прыгать на расстояние **В 40 РАЗ** больше длины своего тела.

6

Большинство пауков живут только один или два года, но **ТАРАНТУЛЫ МОГУТ ЖИТЬ 20 ЛЕТ**.

3

На Мадагаскаре более 80 человек потратили четыре года, собирая **ШЕЛК** у миллиона диких кругопрядов-нефилов и сплетая из него **ТКАНЬ**.

19

Самый большой паук в мире шире **БАСКЕТБОЛЬНОГО МЯЧА**.



20

Самый маленький известный паук **меньше**, чем точка в конце этого предложения.



21

Все пауки – мясоеды.

22

Элвин Брукс Уайт, автор «Паутины Шарлотты», **ВДОХНОВИЛСЯ** идеей написать книгу, когда зашел в свой амбар и обнаружил особенно **КРАСИВУЮ ПАУТИНУ**.

23

Некоторые виды пауков в результате эволюции стали выглядеть, как муравьи.



24

НЕДАВНО ОБНАРУЖЕННЫЙ на Мадагаскаре вид паука Дарвина *Caerostris darwini* может перекинуть паутину через ручей или реку шириной более 25 м.

25

В 1973 году Арабелла и Анита были первыми **ОТПРАВЛЕННЫМИ В КОСМОС** пауками.

26

Все пауки выделяют шелк из брюшной полости, а тарантулы также могут **СНИМАТЬ ШЕЛК С ЛАПОК**.

27

В мире насчитывается более **38 ТЫС. ВИДОВ** пауков.

28

Некоторые пауки **ЕДЯТ СВОЮ СОБСТВЕННУЮ ПАУТИНУ** и перерабатывают большую часть белка в **СВЕЖИЙ ШЕЛК**.

29

Пауки классифицируются как паукообразные, или **АРАХНИДЫ**. Другие паукообразные это скорпионы и клещи.

30

Помимо восьми ног, у пауков есть дополнительная пара придатков, называемых **ПЕДИПАЛЬПЫ**, или ногощупальцы. Они действуют как руки, которые помогают им чувствовать свое окружение и держаться за добычу.

31

У большинства пауков **ВОСЕМЬ ГЛАЗ**, но их расположение зависит от типа паука. Специалист по паукам часто может идентифицировать паука, просто глядя ему в глаза.

32

У большинства пауков **НЕ ОЧЕНЬ ХОРОШЕЕ ЗРЕНИЕ**. Это потому, что зрение не так важно для ловли добычи, которая просто запутывается в паутине.

33

Несколько видов пауков **ВЫСЛЕЖИВАЮТ И ОХОТЯТСЯ** на свою добычу. У этих пауков отличное зрение.

34

Пауки ощущают вкус и запах **СПЕЦИАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ ЧУВСТВ НА НОГАХ**.

35

Паук **«СЛЫШИТ»** вибрации через волосы, покрывающие большую часть его тела.

36

Пауки настолько **ЧУВСТВИТЕЛЬНЫ К ВИБРАЦИЯМ**, что могут отличить, кто попал в паутину, мотылек или пчела.

37

Многие пауки-кругопряды, паутина которых плоская и концентрическая, могут «накручивать» свои творения буквально за 30 минут. Большинство строит новую паутину каждый день.

38

Некоторые пауки не ловят свою добычу в паутину. Они просто бросают шелковую **ЛЕСКУ** и **ЗАМАТЫВАЮТ СВОЙ ОБЕД**.



39

Пауки могут съесть добычу своего веса за один прием пищи.

40

Пауки часто «нокаутруют» добычу **ПАРАЛИЗУЮЩИМ ЯДОВИТЫМ УКУСОМ**.

41

Пауки **ВПРЫСКИВАЮТ В РАНКУ ЯД** и пищеварительный сок. Примерно через час паук высасывает все содержимое добычи, от которой остается только хитиновая оболочка.

42

В XVI веке в Италии считалось, что единственный способ излечиться от укуса паука-волка – это **ПЛЯСАТЬ ПОД МУЗЫКУ**.

43

Многие эксперты утверждают, что шелк паука-кругопряда настолько прочен, что нить толщиной с карандаш может остановить гигантский **РЕАКТИВНЫЙ ЛАЙНЕР** в полете.

44

Молодых пауков называют **ПАУЧКАМИ**.



45

После того, как паучата вылупляются, они улетают на шелковых ниточках. Это как прыжок **С ПАРАШЮТОМ**.

46

Некоторые пауки взлетают в потоках восходящего воздуха на паутинках почти на высоту **ПОЛЕТА САМОЛЕТОВ!**

47

Европейский домовый паук может пробежать **330 СОБСТВЕННЫХ ДЛИН** тела за 10 секунд. Это как человеку шесть раз за десять секунд перебежать футбольное поле!

48

В некоторых частях Южной Америки люди жарят и едят **ТАРАНТУЛОВ**.

49

Человека, изучающего пауков, называют **АРАХНОЛОГОМ**.

50

Ученые изучают паучий шелк, чтобы научиться воспроизводить. Из него хотят делать многое, включая **БРОНЕЖИЛЕТЫ**.

1 У НОВОРОЖДЕННЫХ
ДЕЛЬФИНОВ КРОШЕЧНЫЙ
**УЧАСТОК
ВОЛОС**
НА ПОДБОРОДКЕ.

2

ЕСЛИ ДЕЛЬФИН
ЗАБОЛЕВАЕТ, **ДРУГИЕ
ДЕЛЬФИНЫ ПО ОЧЕРЕДИ
ВЫТАЛКИВАЮТ ЕГО НА
ПОВЕРХНОСТЬ**, ЧТОБЫ ОН
МОГ ДЫШАТЬ.

3
**БУТЫЛКОНОСЫЙ
ДЕЛЬФИН**
БЫЛ ОБНАРУЖЕН В ОЗЕРЕ
В ЛУИЗИАНЕ, США.

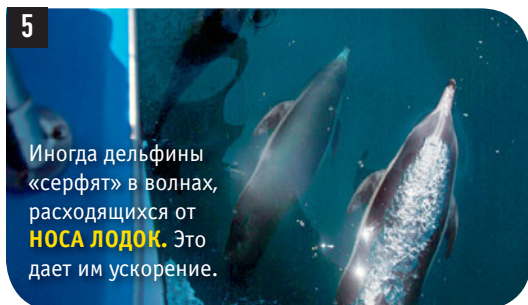
4

Каждый дельфин имеет
постоянную
«СВИСТОВУЮ ПОДПИСЬ»,
и это используется для
идентификации.

24

ФАКТА

О ДЕЛЬФИНАХ

5

Иногда дельфины
«серфят» в волнах,
расходящихся от
НОСА ЛОДОК. Это
дает им ускорение.

6

ДЕЛЬФИНЫ РИССО
МОГУТ ЗАДЕРЖИВАТЬ
ДЫХАНИЕ
НА **30 МИНУТ**.

7

Дельфины обладают особой
сверхспособностью, которая
помогает им находить путь
под водой. Они используют
природный тип сонара,
эхолокацию, для охоты
и навигации.

8
НЕКОТОРЫЕ ДИКИЕ
ДЕЛЬФИНЫ ИГРАЮТ
В ВОДЕ
С **КОКОСАМИ**,
«ОХОТЯСЬ»
НА НИХ.

9
ДЕЛЬФИНЫ МОГУТ ПЛАВАТЬ
ДО **СЕМИ РАЗ**
БЫСТРЕЕ, ЧЕМ САМЫЙ
БЫСТРЫЙ ЧЕЛОВЕК, И НЫРЯТЬ
ДО **610 М**.

10
КИТОВИДНЫЕ ДЕЛЬФИНЫ —
единственные члены семейства
дельфинов, у которых
отсутствуют
СПИННЫЕ ПЛАВНИКИ.
Этих **ОБЩИТЕЛЬНЫХ**
«МОРЯКОВ» видели в стаях
по 3000 существ.

11

У ДЕЛЬФИНОВ
ОТ 80 ДО 100
ЗУБОВ.

12
КОСАТКИ
могут поймать большую
добычу. В воде они нападают
на **МОРСКИХ ЛЬВОВ, АКУЛ** и
других китовых. Косатки могут
нападать даже на **ОЛЕНЕЙ** или
ЛОСЕЙ, которые пытаются
переплыть между островами в
Северном Ледовитом океане!

13

Дельфин дышит
воздухом через
ДЫХАЛО,
расположенное в
ВЕРХНЕЙ
ЧАСТИ ТЕЛА.

14

Пресноводный
АМАЗОНСКИЙ РЕЧНОЙ
ДЕЛЬФИН может быть
обнаружен в реках
Амазонка и Ориноко
в Южной Америке.
После наводнения они
могут проплывать над
затопленным лесом.

15

50 МЛН ЛЕТ НАЗАД
ПРЕДКИ КИТОВ И
ДЕЛЬФИНОВ ХОДИЛИ
ПО ЗЕМЛЕ! **ОНИ**
ЯВЛЯЮТСЯ ДАЛЬНИМИ
РОДСТВЕННИКАМИ
КОПЫТНЫХ
ЖИВОТНЫХ, ТАКИХ
КАК ОЛЕНИ,
БЕГЕМОТЫ И ЗУБРЫ.



16

Дельфин **«СПИТ»** около восьми
часов в день, хотя никогда не
бывает полностью без сознания.
Спит только одна половина его
мозга, а потом они меняются!

17

НЕ ДАЙТЕ
ПРОЗВИЩУ
ОБМАНУТЬ
ВАС: **«КОСАТКИ»** —
ЭТО ДЕЛЬФИНЫ.

18

ВЫПУКЛЫЙ
«КЛЮВ»
ДЕЛЬФИНОВ
НОСИТ
НАЗВАНИЕ
«РОСТРУМ».



19

У ДЕЛЬФИНОВ
2 ЖЕЛУДКА. Один —
для хранения
пищи, а другой —
для
ПЕРЕВАРИВАНИЯ.

20

Самый **МАЛЕНЬКИЙ ДЕЛЬФИН,**
дельфин Гектора, всего 1,2 м. Это один
из самых редких видов, и он короче,
чем спинной плавник косатки.

21

IPAD — это новейший
высокотехнологичный
инструмент, который
исследователи используют
для улучшения
коммуникации между
людьми и дельфинами.



22

Используя
КОМАНДНУЮ
РАБОТУ,
длинноклювые
дельфины загоняют
сардин в тугой шар.



23

Некоторые подразделения
Вооруженных сил США
используют дельфинов для
ПОИСКА
ПОДВОДНЫХ
ВЗРЫВАТЫХ
УСТРОЙСТВ.

24

ГЛАЗНЫЕ ЯБЛОКИ
ДЕЛЬФИНА **ДВИГАЮТСЯ**
НЕЗАВИСИМО друг от
друга. Один глаз
МОЖЕТ СМОТРЕТЬ
ВПЕРЕД, А ДРУГОЙ —
ВВЕРХ.



1 Британский **АВТОР**, создавший персонажа Джеймса Бонда, сам служил **В РАЗВЕДКЕ** во время Второй мировой войны.

2 Бывший начальник контрразведывательного подразделения **ЦРУ ОЛДРИЧ ЭЙМС** начал работать в нем, когда еще учился в **КОЛЛЕДЖЕ**. Тридцать лет спустя его поймали как советского **ДВОЙНОГО АГЕНТА**.

3 В фильмах о Джеймсе Бонде некто «Q» делает для агента 007 **ФУТУРИСТИЧЕСКИЕ ГАДЖЕТЫ** и оружие. Прототипом персонажа Q был реальный изобретатель, который применял маскировку под обычные предметы. Например, **КРОШЕЧНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПИЛА**, зашитая внутри шнурков.



4 «Жучки», миниатюрные **МИКРОФОНЫ**, могут быть помещены **ВНУТРЬ** повседневных предметов, таких как ручки. Они тайно записывают разговоры.

5 Почему агенты секретных служб США иногда говорят что-то в **ЧАСЫ**? Потому что внутри их часов **КРОШЕЧНЫЙ МИКРОФОН**. Такая техника используется для передачи сообщений без привлечения внимания. Агенты также носят микронаушники для прослушивания инструкций.

6 **ЗОНТ** меньше всего похож на шпионское оружие. Но в 1970-х годах его реально использовали, чтобы стрелять **ЯДОВИТЫМИ ШАРИКАМИ** в ничего не подозревающего человека.

7 Некоторые женщины-шпионы во время Второй мировой войны **СОБИРАЛИ РАЗВЕДАННЫЕ, ВЫДАВАЯ** себя за домохозяек и используя камеры, замаскированные под кошельки.



8 У **УТКОНОСА ПЕРРИ**, секретного агента из диснеевского сериала **«ФИНЕС И ФЕРБ»**, есть своя песня.

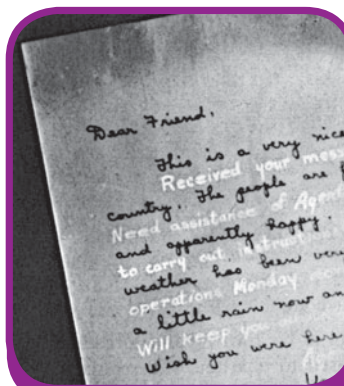


О ШПИОНАХ



9 Центральное разведывательное управление США однажды реализовало идею привязывать камеры на голубей, обученных летать над **ВРАЖЕСКИМИ ПОЗИЦИЯМИ**.

10 Джозефина Бейкер, американская актриса и танцовщица, вызвалась **ШПИОНИТЬ** на союзников во время Второй мировой войны. Она передавала информацию, которую слышала от итальянцев и немцев на вечеринках.



11 В годы Американской революции обе воюющие стороны использовали **НЕВИДИМЫЕ ЧЕРНИЛА** при отправке сообщений в надежде, что их не обнаружат. Невидимое послание часто писалось **МЕЖДУ СТРОК** обычных писем. Когда получатель письма нагревал листок или пропитывал его химикатами, сообщение проявлялось.

12 Специальные **КАМЕРЫ** могут делать снимки текста или изображений и уменьшать их до размера точки в конце этого предложения. Эти **МИКРОСНИМКИ** легко скрывают информацию. В фильме «Миссия невыполнима 3» на обратной стороне **ШТАМПА** были микроснимки. Но вместо текста там в совершенно футуристическом духе было видео.

13 Для того чтобы **ПОЙМАТЬ ЗЛОУМЫШЛЕННИКА**, на важные бумаги наносят невидимый порошок. Этот порошок светится на руках под ультрафиолетовым светом и служит **ДОКАЗАТЕЛЬСТВОМ** преступления.

14 Есть шпионы и в **КОСМОСЕ**. Это специальные спутники, которые могут увидеть **ГРЕЙПФРУТ** на столе с высоты 400 км над Землей.



15 В фильме «Дети шпионов 4D» еще одним D стал запах. В дополнение к 3D-очкам зрители получили скретч-нюхательные карты, на которые были нанесены пахучие вещества. Стирая в определенный момент ячейки, зрители узнавали, какой **ЗАПАХ** чувствуют герои.



75 ФАКТОВ О ДИНОЗАВРАХ



Тираннозавр

1 У нас есть некоторое представление о том, как выглядела кожа динозавра, благодаря окаменелым отпечаткам кожи, оставленным в грязи.

2 У некоторых динозавров были перья.

3 У анкилозавра на кончике хвоста была большая страшная «булава» из семи сросшихся позвонков.

4 Самые маленькие динозавры были настолько крошечными, что их можно было держать на руках.

5 Зауроподы, группа травоядных динозавров, являются крупнейшими за всю историю наземными животными. Их вес достигал 80 тонн.

6 ВСЕ ДИНОЗАВРЫ ХОДИЛИ СЛОВНО НА ЦЫПОЧКАХ.

7 Почти у всех динозавров были изогнутые S-образные шеи.

8 У некоторых плотоядных динозавров были заостренные зубы, а порой и острые гребни, как лезвия у ножей для мяса.

9 Все динозавры несли яйца.

10 Длинные передние конечности скансориоптерикса и очень сильные когти на пальцах его ног говорят о том, что этот плотоядный динозавр лазал по деревьям.

11 Самый высокий известный динозавр, завропосейдон, был выше пятиэтажки.

12 Рогатый *Dracorex hogwartsia* («дракон-король Хогвартса») был назван в честь школы Хогвартс, где учился Гарри Поттер.

13 Самое длинное название динозавра, *Microrachycephalosaurus*, принадлежит одному из самых маленьких динозавров, длиной всего лишь около 0,6 м.

14 Самые большие яйца динозавров могут иметь жидкости на 85 больших куриных яиц.

15 У многих динозавров были шипы на спине и хвосте, но у тоцзянозавров шипы торчали из плечей.

16 Карнотавр имел пару коротких рогов над глазами.

17 У НИГЕРЗАВРОВ В ПАСТИ БЫЛО ОКОЛО 500 ЗАПАСНЫХ ЗУБОВ.

18 Дейнохейрус, что буквально означает «ужасная рука», имел лапы длиной 2,4 м с тремя 25-сантиметровыми когтями.

19 Когда паразауролофы дышали через нос, воздух проходил через сосуд в верхней части головы и создавал звук, подобный трубе.

20 Динозавр *Epidendrosaurus* имел на каждой передней лапе по вытянутому пальцу. Его третий палец был почти в два раза длиннее остальных.

21 Очень долгое время, когда динозавры бродили по земле, существовало только два континента: Гондвана в Южном полушарии и Лавразия в Северном полушарии.

22 Динозавры впервые появились около 230 млн лет назад и вымерли около 65 млн лет назад.

23 Последовательность следов динозавров называется тропой. Миллионы троп в Колорадо, США, обозначают маршрут, известный как тропа динозавров.

24 Основываясь на следах динозавров, можно сказать, что самые быстрые динозавры бежали со скоростью около 42 км/ч.

25 Хотя млекопитающие и динозавры жили в одно время, люди появились лишь через 62 млн лет после того, как динозавры вымерли.

26 Динозавры не были ни теплокровными, ни холоднокровными, сочетая в себе оба эти качества.

27 Слово «динозавр» происходит от греческого и означает «ужасный ящер». Впервые оно появилось в 1842 году.

28 Промежуток времени между тираннозавром мелового периода и апатозавром юрского периода дольше, чем время между вами и последним тираннозавром (динозавры вымерли 65 млн лет назад).

29 Ученые обнаружили останки почти 1000 различных видов динозавров.

30 Все динозавры делятся на две группы: ящеротазовые и птицетазовые. У ящеротазовых был один большой палец, который значительно длиннее других. У птицетазовых были листообразные зубы.

31 Окаменелости показывают, что некоторые динозавры откладывали свои яйца в больших гнездовых колониях с сотнями, а возможно, и тысячами других динозавров.

32 Большинство динозавров умели плавать.

33 Скелет тираннозавра «Сью», выставленный в Филдовском музее естественной истории в Чикаго, Иллинойс, США, является самым большим (как по длине, так и по весу) и самым полным (90 % костей) из когда-либо найденных.

34 Национальный памятник динозаврам в штатах Колорадо и Юта, США, известен своим обилием окаменелостей, включая стену из 1500 костей.

35 Динозавров обычно называют в честь характерной особенности тела, места, где они были найдены, или человека, участвующего в открытии.

36 Форма глазниц динозавра может подсказать ученым, в какое время суток животное было активным.

37 Синорнитозавр, пернатый динозавр размером с индейку, убивал добычу ядовитым укусом.

38 Рапторекс Крейгстейн по внешнему виду был точной копией тираннозавра, но в уменьшенном виде, размером с человека. Рапторекс весил в 90 раз меньше, чем тираннозавр.

39 ЗРЕНИЕ У ТИРАННОЗАВРА БЫЛО ЛУЧШЕ, ЧЕМ У ЯСТРЕБА.

40 Птерозавры – это первые летающие позвоночные и родственники динозавров (хотя и не прямые).

41 Трицератопс имел очень широкую голову (1,5 м).

42 Своеобразные динозавры мононикус имели только по одному толстому пальцу на передних лапах.

43 Кость в верхней части черепа пахицефалозавра достигала толщины в 23 см.

44 Челюсть тираннозавра была 1,2 м в длину.

45 Тираннозавр мог съесть до 230 кг мяса за один укус.

46 Стегозавр был 9 м в длину, но имел мозг размером с мандарин.

47 Многие динозавры имели полые кости передних и задних лап, что помогало им быстро бегать.

48 В США было найдено восемьдесят девять видов динозавров — больше, чем в любой другой стране.

49 *Fruitadens haagarorum* — самый маленький из известных динозавров в Северной Америке. Он весил около 1 кг и был около 0,6 м в длину.

50 В 2007 году индийские исследователи обнаружили место, где находилось более 100 яиц динозавров. Уложенные в группы от шести до восьми штук. Некоторые яйца были достаточно большими, и удерживать их можно было только двумя руками.

51 150-миллионелетний тираннозавр (*Tyrannosaurus riodensensis*) весил столько же, сколько семь взрослых слонов-самцов.

52 УЧЕНЫМ В ПРИНЦИПЕ НЕ УДАТСЯ ВЕРНУТЬ ДИНОЗАВРОВ К ЖИЗНИ, КАК ЭТО «СДЕЛАЛИ» В «ПАРКЕ ЮРСКОГО ПЕРИОДА».

53 Гигантозавр оправдывает свое название: он был на 1,5 м длиннее и на 2700 кг тяжелее «Сью», самого большого тираннозавра. Его обнаружил в аргентинской пустыне гаражный механик, катаясь на багги.

54 У динозавра *Nothronychus* и его кузена теризинозавра самые длинные когти на передних лапах.

55 Вероятно, большие динозавры были слишком тяжелы, чтобы сидеть на яйцах. Поэтому ученые думают, что они делали растительную «подушку» поверх кладки яиц.

56 Окаменелости динозавров были найдены на всех континентах.

57 Самый крупный в мире динозавр, весом 91 т — аргентинозавр — был найден после того, как фермер перевернул в земле берцовую кость динозавра.

58 Позвоночник аргентинозавра самый большой в мире. Он весит 1,8 т, и потребовались недели, чтобы раскопать его целиком.

60 ЦИНТАОЗАВР ИМЕЛ НА ЧЕРЕПЕ ДЛИННЫЙ РОГ, ПОХОЖИЙ НА РОГ ЕДИНОРОГА.

61 Ученые считают, что эдмонтозавр длиной 12,8 м мигрировал почти 2575 км в год.

62 Апатозавр — вот правильное название для динозавра, известного как бронтозавр.

63 Диплодок имел хвост длиной 6 м, который издавал при щелчке громкий звук.

64 Мамэнсизавр имел самую длинную шею — более 9 м — из всех когда-либо живших животных.

65 Более 80 процентов окаменелостей динозавров были обнаружены случайно.

66 Плотноядные динозавры несли яйца, которые были в основном длинными и тонкими, в то время как растительноядные динозавры несли более округлые яйца.

67 У тираннозавра были самые большие зубы в мире динозавров — зуб был размером с банан, и динозавр мог смять металл.

68 У некоторых плотноядных динозавров были втягивающиеся когти, как у кошки.

69 Кости, найденные в окаменелых желудках динозавров, показывают рацион некоторых мясоедов.

70 Криолофозавр был найден примерно в 161 км от Южного полюса, став первым динозавром, обнаруженным в Антарктиде.

71 Когда впервые были обнаружены кости мегалозавра, люди верили, что окаменелости принадлежат древнему дракону.

72 Лоуринанозавр глотал камни, чтобы помочь измельчить пищу в кишечнике, подобно тому, как куры глотают крошечные камешки и песчинки, чтобы помочь пищеварению.

73 Плотноядный барионикс на каждом большом пальце имел по когтю длиной в фут 0,3 м.

74 Спинозавр имел на спине тонкие шипы высотой 2 м. Некоторые ученые считают, что колючки были основой кожистого паруса — структуры, помогавшей динозавру регулировать свою температуру.

75 Мозг тираннозавра был вдвое больше мозга других гигантских мясоедов.