

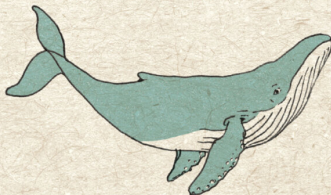


Матильда Мастерс

# МОЖЕТ ЛИ ЛОШАДЬ РЕШАТЬ УРАВНЕНИЯ?



И ещё 320 вопросов  
о животных



Перевод Ирина Лейк



МИОО

**Матильда Мастерс**  
**Может ли лошадь решать**  
**уравнения? И ещё 320**  
**вопросов о животных**  
**Серия «МИФ Детство»**

*Текст предоставлен правообладателем*

*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=67001864](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=67001864)*

*Может ли лошадь решать уравнения?: Манн, Иванов и Фербер;*

*Москва; 2022*

*ISBN 9785001696421*

### **Аннотация**

А вы знали, что у китов есть хит-парад лучших песен, шмели умеют забивать голы, а грифовая черепаха ловит рыбу, высовывая язык? В книге Матильды Мастерс собран 321 удивительный факт о животных со всего света: млекопитающих, птицах, рыбах, насекомых, амфибиях и рептилиях. Эти факты так необычны и поразительны, что понравятся даже взрослым!

Вы узнаете о необычных умениях животных, их брачных играх и забавных повадках, а также познакомитесь с самыми известными представителями животного мира: например, с шимпанзе-живописцем по имени Конго и попугаем – послон

Новой Зеландии. После чтения этой книги вам точно будет чем поделиться с друзьями!

### **Для кого эта книга**

Для любознательных детей от 5 лет и их родителей

### **Фишки книги**

- Удивительные факты из разных сфер жизни животных
- Милые и забавные иллюстрации
- Научные открытия в доступном и увлекательном изложении

*На русском языке публикуется впервые.*

# Содержание

1. Умники и умницы	8
1 Бонобо разговаривает на трёх языках	9
2 Шмели – отличные футболисты	12
3 Белощёкие казарки адаптируются к изменению климата	15
4 Курица (вполне возможно) умнее тебя	17
5 У золотых рыбок отличная память	20
6 Обезьяны лечат себя сами	22
7 Лисица может притвориться мёртвой	25
8 Животные умеют дружить	29
9 Ленивые (или умные) птицы	32
10 Птицы-поджигатели угрожают Австралии	34
11 Галки могут обокрасть тебя	36
12 А ворона может тебя запомнить (и отомстить!)	38
13 Умники грачи	40
14 Ящерицы вовсе не «тормоза»	42
15 Еноты могут открыть что угодно	44
16 Шимпанзе умнее... всех?	47
2. Любовные истории	50
17 Белоголовый орлан делает сальто, когда влюблён	51
18 У самца акулы два пениса	54

19 У амфибий необычная сексуальная жизнь	60
20 Страусы исполняют любовный танец	62
21 Дикобраз писает на свою подругу	65
22 Каракатицы устраивают настоящее диско-шоу	67
23 Гадюки тоже танцуют	70
24 Любовь смертельно опасна для самца паука	73
25 Хохлач заявляет о своей любви красным шаром	76
26 Однополая любовь в мире животных	78
27 Мадам Фосса ждёт на дереве свою любовь	81
28 Как спариваются дикобразы? Очень осторожно...	84
29 Грифы на сайте знакомств	86
30 Танцы в синих замшевых туфлях	88
31 Павлин водит самочек за нос	91
Конец ознакомительного фрагмента.	92

# Матильда Мастерс Может ли лошадь решать уравнения?

*Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав*

Эта книга публикуется при поддержке Фламандского литературного фонда ([flandersliterature.be](http://flandersliterature.be)).



Оригинальное название: 321 superslimme dingen die je moet weten over dieren

© 2018, Lannoo Publishers. For the original edition.

Translated from the Dutch language

[www.lannoo.com](http://www.lannoo.com)

© Издание на русском языке, перевод. ООО «Манн, Иванов и Фербер», 2022

\* \* \*

Матильда Мастерс

МОЖЕТ ЛИ  
**ЛОШАДЬ**  
РЕШАТЬ УРАВНЕНИЯ?

И ещё 320 вопросов о животных

**МИ∞**

# 1. Умники и умницы

- 1 -

УМНИКИ  
И  
УМНИЦЫ

# 1 Бонобо разговаривает на трёх языках

Правда было бы здорово, если бы люди умели разговаривать с животными? Ты мог бы спросить свою кошку, почему ей так нравится греть мордочку на солнце, и узнать у собаки, зачем ловить собственный хвост. Учёные уже давно пробуют общаться с животными, особенно с человекообразными обезьянами, ведь именно они эволюционно и генетически ближе всего к человеку.

В 1930-е годы один исследователь попытался воспитывать детёныша **шимпанзе** по кличке **Гуа** вместе со своим сынишкой. Вначале обезьянка всё схватывала даже быстрее мальчика, но вот говорить у неё никак не получалось. Вместо связной речи из горла вырывалось только «у-у-у» и «а-а-а». Учёные подумали, что обезьяны не могут освоить речь, потому что их голосовой аппарат анатомически отличается от человеческого, но новые исследования показали: дело, скорее, в работе мозга и нейронов, отвечающих за воспроизведение звуков.

За этим экспериментом последовали и другие, например с **гориллой Коко**, которая освоила около тысячи жестов и понимала более двух тысяч английских слов. Кисти у гориллы устроены не так, как у человека, поэтому ради Коко учёные немного изменили американский жестовый язык.

С его помощью обезьяна смогла составлять предложения из трёх-шести слов!

Самый успешный болтун среди приматов всё-таки **бонобо Канзи**. Его приёмная мать Матата участвовала в научном эксперименте, в ходе которого обезьяну пытались научить общаться с людьми с помощью клавиатуры с символами-лексиграммami.

Сынок не проявлял интереса к занятиям мамочки, пока однажды не остался без присмотра. Он сам направился к клавиатуре и начал общаться с учёными при помощи символов на кнопках. Канзи оказался смышлённым парнем. Он всё схватывал на лету и составлял понятные предложения, причём практически без грамматических ошибок. Такое не удавалось даже Коко! Сейчас Канзи использует для общения целых 348 символов искусственного языка йеркиш, понимает 3000 английских слов и разговаривает с другими бонобо. Так что эта обезьяна владеет аж тремя языками!

ХА-ХА,  
СМЕШНАЯ  
ШУТКА!



*Бонобо Канзи*

## 2 Шмели – отличные футболисты

Ищешь игрока для своей футбольной команды? Кого-нибудь, кто отлично забивает голы? Может, тебе стоит позвать **шмеля**? А что, транспорт ему оплачивать не нужно, с проживанием и питанием тоже проблем никаких, и при этом шмель – отличный бомбардир. Биологи уже давно выяснили, что животные, в том числе и насекомые, могут научиться выполнять сложные действия, если те похожи на способы, которыми они добывают пищу.

Учёные показали шмелю, как закатывать крошечный мяч в лунку, и угостили его сладким сиропом. В следующий раз они угощали его сиропом только тогда, когда мяч оказывался «в воротах». Так они научили шмеля «играть в футбол». Затем исследователи стали тренировать разными способами три группы шмелей. Первая группа наблюдала, как задание выполняет уже обученный шмель-футболист. Вторая группа смотрела, как мячик двигается к цели под действием скрытого от них магнита. А для третьей группы учёные клали в лунку смазанный сиропом мячик. Быстрее всего обучались шмели, которые наблюдали за работой своего коллеги. Они даже превзошли его в мастерстве.

Вот как всё было. Во время обучения шмеля-тренера учёные приклеивали к поверхности два из трёх мячиков. Двигаться мог только дальний от лунки мячик. Шмель быстро

понял фишку и не трогал два других.

Когда тренер демонстрировал своё мастерство шмелям-ученикам, то бросался к самому дальнему мячику: он помнил, что подвижен только тот! Однако в этот раз учёные не стали приклеивать мячики. Удивительно, но ученики не стали хватать дальний мяч, как показывал учитель. Они начинали катить в лунку ближайший к ней мяч.

Так что шмели могут научиться выполнять довольно сложные задания, если их как следует заинтересовать. Впрочем, как и люди.

ДАЙ ПАС!  
Я ОТКРЫТ!



*футбольная тренировка*

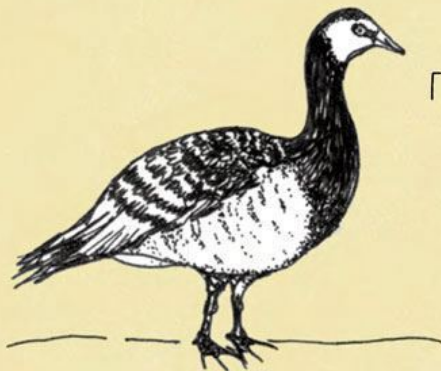
## **3 Белощёкие казарки адаптируются к изменению климата**

Когда тебе нужно узнать погоду на завтра, ты включаешь телевизор и слушаешь, что прогнозируют синоптики. А вот у **белощёкой казарки** телевизора нет, но ей тоже важно знать, будет ли тепло или холодно в тех местах, где она собирается выводить птенцов. Зимуют эти дикие гуси на севере Европы, а гнездятся в Гренландии. Путь туда неблизкий, поэтому белощёкие казарки должны быть уверены, что в Заполярье снег уже растаял и можно спокойно строить гнездо на скалистых обрывах и побережьях ручьёв. Но и опоздать им нельзя: тогда у птенцов будет меньше шансов выжить.

Учёные изучали миграции этих перелётных птиц в тёплые и холодные годы и обнаружили, что казарки каждый день принимают решение, лететь ли дальше. Если они задержатся, то смогут съесть больше травы и накопить жира. Однако сильно опаздывать к местам гнездовий нельзя, потому что растительности станет меньше и выкормить всех птенцов не получится. Результаты исследований показали, что казарки неплохо приспосабливаются к изменению климата, а гусята, когда летят вместе с родителями, запоминают миграционные пути и остановки, а потом передают эти знания следующим поколениям.

# ПОГОДА

СЕГОДНЯ	ЗАВТРА	ПОСЛЕЗАВТРА
		
17-19 °C ↓ 2%	12-16 °C ↓ 75%	12-16 °C ↓ 4%

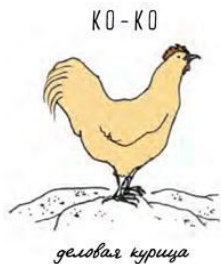


ГОДИТСЯ

## 4 Курица (вполне возможно) умнее тебя

Ты считаешь, что вечно кудахчущие куры не отличаются умом и сообразительностью? Тогда тебе нужно срочно пересмотреть своё мнение. Оказалось, что куры гораздо умнее, чем было принято считать раньше, а логическое мышление у них развито даже лучше, чем у детей.

Конечно, **курица** никогда не прочитает Шекспира и не запустит в космос ракету, но она умеет делать множество других вещей. Учёным удалось выяснить, что каждая курица достаточно умна, чтобы решать математические примеры и находить решения самых разных задач.



У МЕНЯ КРУТОЙ  
ГРЕБЕНЬ!



Приведём несколько примеров.

● Курица помнит траекторию движения мяча в течение трёх минут.

● Курица может оставить лакомство на потом, если знает, что позже ей дадут что-то более вкусное.

● Куры издают как минимум 24 голосовых сигнала и используют для общения язык тела.

● Иногда петух издаёт звуки, означающие, что он нашёл еду, когда на самом деле это не так. Всё для того, чтобы пригласить к себе наивных курочек. Но курочки быстро уличают петуха в обмане и, если он слишком часто пользуется этой хитростью, перестают реагировать на его призывы.

● Петухи дерутся, чтобы выяснить, кто из них главный. После битвы поверженный петух будет кукарекать тише. Но как только победитель скроется из вида, проигравший снова увеличит громкость звука и будет прикидываться главным, чтобы привлечь курочек.

● У кур отличная память. Они могут различать около сотни морд животных и лиц людей, в том числе своих хозяев.

Так что в следующий раз дважды подумай, прежде чем обзывать кого-то глупой курицей!



молчаливая курица

## 5 У золотых рыбок отличная память

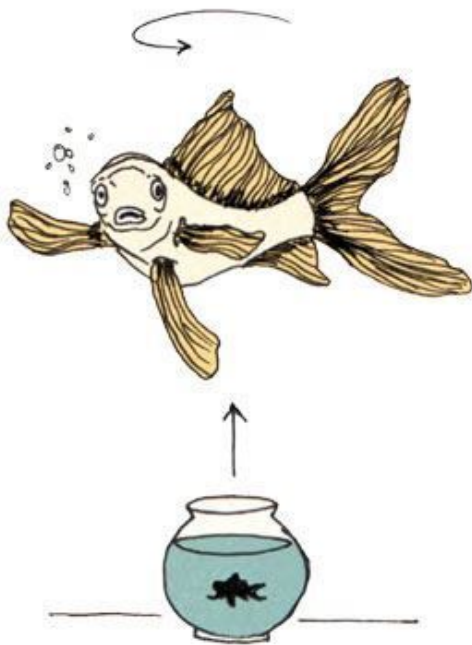
Тебе кто-нибудь говорил, что у тебя память как у рыбки? Мол, всё ты вечно забываешь. Так вот, у **золотой рыбки** вполне себе хорошая память. Некоторые вещи она помнит месяцами! И обидчиков своих точно запомнит!

Откуда мы это знаем? Учёные провели с золотыми рыбками несколько экспериментов. Они поместили в аквариум маленький рычаг. Когда рыбки нажимали на него, то получали корм. Золотые рыбки быстро разобрались, как это работает. Но потом хитрые учёные усложнили условия. Теперь корм появлялся, только если рыбки нажимали на рычаг в определённое время суток. И что ты думаешь?

Через некоторое время рыбки подплывали к рычагу только в этот час.

В другом эксперименте учёные в течение месяца во время кормления золотых рыбок звонили в колокольчик. Вскоре рыбки смекнули, что одновременно со звоном появляется и корм. После этого их выпустили в море, а спустя пять месяцев снова позвонили в колокольчик. А чтобы все рыбки услышали, звук проигрывали через динамик. Ты не поверишь: золотые рыбки тут же подплыли к берегу! То есть они отлично помнили, что корм появляется тогда, когда звучит определённый сигнал. Не знаем, как обстоят дела с памятью у тебя, но память у золотой рыбки довольно твёрдая!

КАЖЕТСЯ, Я ТУТ УЖЕ БЫЛА



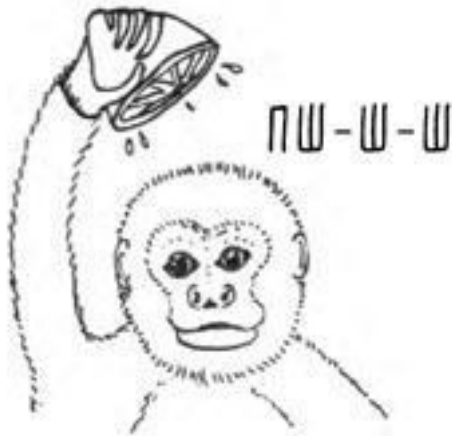
*память золотой рыбки*

## 6 Обезьяны лечат себя сами

Всем известно, что обезьяны – умные животные. Но представляешь ли ты, насколько? Любая обезьяна знает, что нужно съесть, когда ей нездоровится! Если болит живот, она начинает срывать листья, к которым обычно не притрагивается, потому что для неё это не любимое лакомство, а лекарство. Обезьяна знает, что от этих листьев ей станет лучше.

**Колобусы** обожают листья дерева манго. Но, увы, от них ужасно болит живот и случается понос. Обезьяны радуются, если поблизости люди разводят костёр, потому что после него остаётся древесный уголь, а он отлично помогает справиться с проблемами пищеварения.

Более того, некоторые виды обезьян, например **капуцины**, заботятся о том, чтобы не заболеть. Инстинктивно они знают, что комары и клещи могут переносить заболевания, и стараются их избегать или прогонять. Обезьяны отправляются на поиски лимонов, апельсинов или лаймов, а затем натирают свою шерсть соком и мякотью, чтобы отпугнуть насекомых, точно так же, как и мы наносим на себя спрей от комаров.



### *цитрусовый душ капуцина*

**Шимпанзе** тоже пользуются природными лекарствами. Чтобы избавиться от кишечных паразитов, они поедают листья одного из африканских видов вернонии. На вкус они ужасно горькие. Когда шимпанзе их глотают, то строят недовольные гримасы, но всё равно делают это, потому что понимают: только так они могут себе помочь.

Когда у шимпанзе поднимается температура, они едят листья фикуса натальского. Учёные провели исследования и предполагают, что компоненты этих растений могут помочь в лечении малярийной лихорадки.

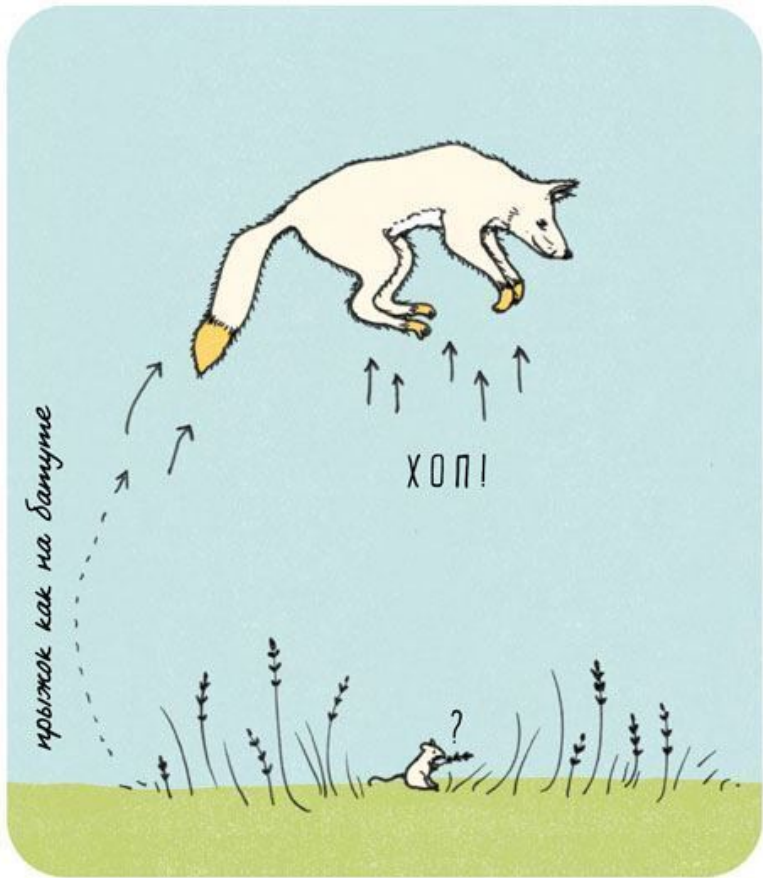
**Лемуры** тоже нашли своё средство от кишечных парази-

тов, правда, это не растения, а членистоногие! Учёные обратили внимание, что представители одного из видов мадагаскарских лемурув ловят ядовитых многоножек, грызут или надкусывают их и натирают ими области гениталий, ануса и хвост. Некоторые лемуры потом съедают многоножек. Учёные выяснили, что многоножки выделяют вещество, которое также встречается в противопаразитарных средствах, и предполагают, что лемуры используют его с такой же лечебной целью.

## 7 Лисица может притвориться мёртвой

**Лисиц** можно встретить где угодно: в лесу, холодной тундре, степи, полупустыне. Они встречаются в сельской местности, а в последнее время всё чаще в городах. Дело в том, что лисы отлично приспосабливаются к новой среде.

● Лисицы поедают грызунов, птиц и их яйца, насекомых, червей, а иногда и пищевые отходы. Охота лисы выглядит забавно. Когда плутовка слышит в траве или под снегом какой-то шорох, она мгновенно замирает. Только уши шевелятся, словно локаторы, чтобы уловить каждый звук. Лисица не торопится, но как только она понимает, где добыча, то высоко подскакивает, чтобы – если повезёт – приземлиться точно на мышь или крысу. Иногда охотнице приходится повторять такой манёвр несколько раз – тогда кажется, что лиса прыгает на батуте.



*прыжок как на батуте*

ХОП!

● Лиса не зря получила главную роль во многих сказках. Не только там, но и в жизни лисица очень умная и хитрая. Например, она может лечь на землю и притвориться мёрт-

вой. Через некоторое время к ней начнут слетаться вороны, чтобы проверить, можно ли поживиться падалью. Как только они окажутся близко, лиса мгновенно вскочит и схватит одну из любопытных птиц.



*лисица притворилась  
мёртвой*

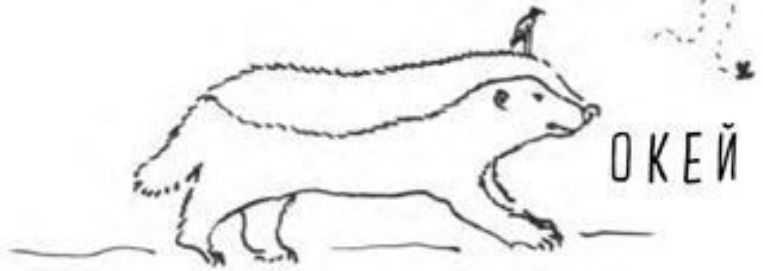
● Если лис заберётся в курятник, то может устроить там настоящую бойню. Конечно, ему хватило бы и одной курицы, но когда он оказывается среди кудахчущих птиц, то в нём мгновенно просыпается инстинкт охотника. И лис убивает намного больше куриц, чем сможет съесть. Иногда он закапывает их «на потом» или относит добычу в нору, чтобы угостить лисицу с лисятами.

## 8 Животные умеют дружить

Чаще всего животные сотрудничают со своими сородичами. Но иногда и представители разных видов помогают друг другу, например когда человек запрягает в телегу лошадь или когда слепого ведёт собака-поводырь.

● **Медоед и медоуказчик** решили протянуть друг другу лапу помощи, потому что оба интересуются пчёлами. Медоуказчик – это птичка, которая отлично находит гнёзда диких пчёл. Но вот полакомиться воском из-за маленького клюва она не может, поэтому отправляется на поиски медоеда. Пытаясь привлечь его внимание, медоуказчик громко верещит. Тогда медоед, который до этого неуклюже бродил по лесу, начинает довольно мурлыкать. Он отправляется вслед за птичкой и в итоге приходит к сотам. А уж распотрошить пчелиное гнездо для него – сущий пустяк. Пара минут – и он уже набивает живот сладким мёдом. А когда заканчивает трапезу, его приятель медоуказчик может вдоволь полакомиться личинками пчёл и воском.

ПРЯМО!

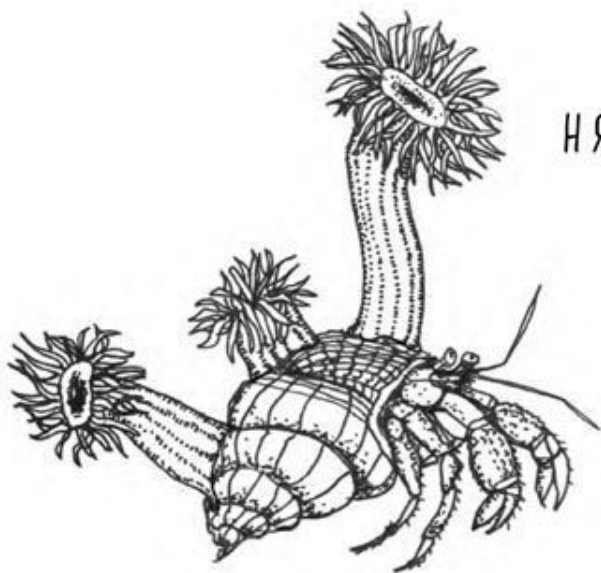


*команда: медвед и медоуказчик*

● **Акулы** отлично сотрудничают с **губанами-чистильщиками**, которые очищают их кожу от надоедливых паразитов. Иногда эти рыбки даже заплывают в страшную акулу пасть, чтобы вычистить остатки пищи между её зубов. Так акула получает бесплатный поход к стоматологу, а губан – вкусный обед.

● **Рак-отшельник** и **актиния** тоже отлично ладят. Рак-отшельник использует в качестве домика пустую раковину брюхоногого моллюска, а «крышу» своего жилища сдаёт в аренду полипу актинии. Та питается остатками трапезы, взамен защищая своего напарника от врагов своими жгучими щупальцами. Иногда они становятся настолько неразлуч-

ными друзьями, что, когда рак-отшельник вырастает и переселяется в более крупную раковину, актиния переезжает вместе с ним.



НЯМ-НЯМ

*команда: рак-отшельник и актинии*

● **Североамериканская совка** не любит, когда её птенцам досаждают насекомые-паразиты. Поэтому она ловит и приносит в гнездо узкоротую **змею**, которая поедает противных насекомых, а птенцов не трогает. Идеальная нянька!

## 9 Ленивые (или умные) птицы

● **Глазчатая курица** немного похожа на фазана. Она обитает в австралийских сухих лесах или кустарниках. Весной пара птиц выкапывает в песчаной почве большую яму и заполняет её сухими листьями, а после дождя засыпает её песком. Постепенно под действием бактерий листья начинают разлагаться – образуется компост, температура которого постоянно повышается. Осенью самка откладывает в небольшое углубление на вершине кучи яйца и... уходит по своим делам. Ей не нужно высидывать птенцов, потому что тепло гниющих листьев делает это за неё. За гнездом ухаживает самец, который раз в день засовывает в него клюв, чтобы проверить температуру. За это глазчатую курицу прозвали птицей-термометром. Если в гнезде слишком жарко, он достаёт несколько листиков, а если слишком холодно, то приносит новые. Да-да, клюв глазчатой курицы чувствует даже минимальное изменение температуры!

● А вот **полинезийский большеног** поручил высидывание яиц вулкану. Самка большенога откладывает яйца в кальдере вулкана в тёплые вулканические пески и почву. Там яйца хорошо прогреваются, поэтому самке не нужно их высидывать. Ей остаётся только надеяться, что вулкан не начнёт внезапно извергаться.

АЙ, ЧТО-ТО  
ГОРЯЧО!



яйцо, сваренное  
вкрутую

полинезийский большеног

## 10 Птицы-поджигатели угрожают Австралии

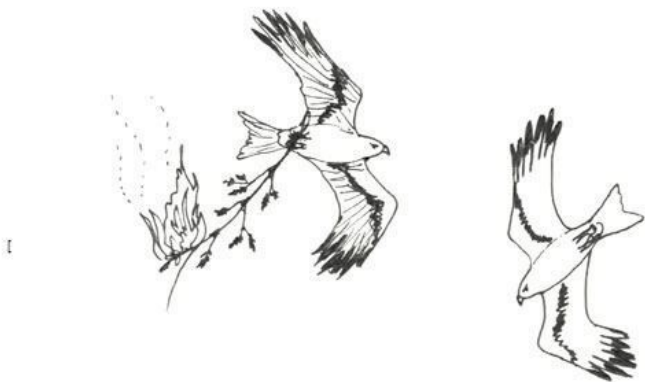
В Австралии постоянно вспыхивают лесные пожары. Во время них **хищные птицы** собираются на границе горящего леса и ждут, когда из огня начнут выскакивать перепуганные зайцы, мыши, крысы и другие мелкие животные. Для них такая охота очень удобна.

Но всё не так просто. Работники национальных парков, пожарные и другие свидетели уверяют, что некоторые хищные птицы – настоящие пироманы: они нарочно устраивают пожары. Например, **чёрный коршун**, **коршун-свистун** и **бурый сокол** выхватывают из огня тлеющие палочки и роняют их на те участки леса, где огня ещё нет. А потом спокойно ждут, пока разгорится новый, их персональный пожар. Этим хитрым способом птицы обходят конкурентов, чтобы в одиночку наслаждаться добычей.

Учёные ещё не окончательно убедились в том, что птицы устраивают поджоги намеренно. Возможно, они хватают горящие веточки случайно, когда ловят добычу. Однако коренные жители Австралии учёным не доверяют. Легенды о том, что птицы-поджигатели устраивают пожары нарочно, давно передаются у них из уст в уста.

Если хищные птицы и в самом деле нарочно поджигают леса, тогда они могут считаться единственными животными,

которые на это способны (помимо человека). А значит, птицы очень умны: они не только понимают, что тлеющая веточка может стать причиной пожара, но и то, что огонь выгонит для них из леса добычу!



# 11 Галки могут обокрасть тебя

**Галку** легко узнать: у неё серая шея и голубовато-белые глаза, которые ярко выделяются на фоне чёрного оперения на голове. Галки любят деревенскую жизнь, но и в городе их тоже можно встретить. Дело в том, что эти птицы отлично приспосабливаются. А ещё они общительны и любят помогать друг другу. Если галка находит большое количество корма, она рассказывает об этом другим галкам и даже показывает туда дорогу.

Сообразительные галки порой решаются на хулиганские выходки. Например, в Англии и Уэльсе местные фермеры развозят по домам бутылки с молоком, оставляя их прямо на пороге. Так вот, галки быстро научились их открывать, чтобы полакомиться свежим молочком.

Некоторые люди приручают галок и учат их разным трюкам, чаще всего безобидным: птицы играют мячиками и любуются собой в зеркале. Однако люди с нехорошими намерениями могут воспитать из галок настоящих воришек. Так поступила одна итальянская банда. Их галка подлетала к человеку у банкомата и быстро выхватывала у него из рук купюры. Так что будь осторожен, когда в следующий раз пойдёшь снимать деньги. Сначала посмотри по сторонам, нет ли поблизости чёрной птички, которая внимательно следит за тобой...

0-0-0,  
ДЕНЕЖКИ!



## 12 А ворона может тебя запомнить (и отомстить!)

**Вороны** прекрасно запоминают лица. Учёные провели необычный эксперимент и выяснили, что эти птицы не просто узнают людей, но и передают информацию о них своим сородичам.

Вот как это было. В группе исследователей одни обращались с воронами нейтрально или дружелюбно, а другие обижали их. Все исследователи надевали маски с фотографиями человеческих лиц, чтобы быть уверенными, что вороны не встречали этих людей раньше. Главной задачей эксперимента было понять, различают ли вороны лица.

Вороны чётко разделили учёных на «добрых» и «злых». Добрых они не трогали, а вот на злых нападали. Они бросались на них, ясно давая понять, что не желают их видеть. Когда же «злые» учёные снимали маски, вороны переставали на них кидаться.

Но это ещё не всё. Оказалось, что вороны очень мстительные существа. Они передавали сородичам информацию о том, кто их обижал, а те – своим птенцам. Через некоторое время новые вороны тоже начинали бросаться на «злых» учёных. Видимо, птицы смогли детально описать друг другу лица.

КАР-КАР!



*эксперимент с воронами*

Если вороны когда-нибудь захватят власть, они наверняка припомнят нам всякие разные ситуации. Так что с этими птицами лучше дружить!

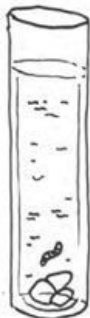
## 13 Умники грачи

Представь: перед тобой стеклянная колба, наполовину наполненная водой. На поверхности плавает что-то очень тебе нужное. Колба слишком высокая и узкая, чтобы просунуть в неё руку, и достать предмет рукой не получится. Но рядом лежит несколько камешков... Что ты сделаешь?

Детям понадобилось довольно много времени, чтобы найти правильное решение. А вот **грачи** решили головоломку на удивление быстро. В эксперименте двум семейным парам грачей предложили по прозрачной колбе с водой, на поверхности которой плавала жирная аппетитная личинка, а рядом с колбой лежала кучка камней. Грачи одной из пар мгновенно сообразили, что нужно делать. Они стали бросать в воду камешки, уровень воды начал подниматься, а вместе с ним и личинка. Другая пара птиц бросила в воду пару камней и, не добившись результата, оставила попытки. Но вскоре они попробовали снова и наконец тоже добрались до личинки.

Грачи также сообразили, что уровень воды поднимается быстрее, когда они бросают в колбу более крупные камни. Прежде чем начать действовать, птицы прыгали вокруг трубки, видимо размышляя и оценивая ситуацию. Эксперимент установил, что грачи умны от природы и владеют базовыми понятиями физики, хотя ни дня не сидели за школьной партой.

НУ ДА,  
ЛОГИЧНО!



*эксперимент с колбой*

## 14 Ящерицы вовсе не «тормоза»

Учёные привыкли считать холоднокровных животных медлительными и неспособными на продуманные действия. Но сейчас они поменяли свою точку зрения! **Ящерицы** и их приятели способны на многое, дайте им только прогреться. Когда рептилиям тепло, их тело и мозг начинают активно работать.

Ящерицы способны справляться с задачами даже лучше других животных. Например, они могут быстро выяснить, как открыть крышку, под которой находится вкусная личинка насекомого, причём придумать для этого несколько способов.

Учёные наблюдали, что бородатой агаме потребовалось всего десять минут, чтобы выяснить, как открыть дверцу в перегородке контейнера.

А ещё ящерицы могут учиться друг у друга. Когда вторая бородатая агама, наблюдавшая за своей коллегой, сама оказалась в тех же условиях, она, не раздумывая, в точности повторила действия своей предшественницы. Так что ящерица, которая загорает на солнышке, – это вовсе не безмозглое существо. Когда она напитается теплом, то покажет всем свою прыть!



*ящерица согрелась и теперь  
в отличной форме*

# 15 Еноты могут открыть что угодно

Ты тоже мучаешься, когда открываешь банку варенья или солёных огурцов? Тогда зови на помощь **енота-полоскуна**. Эти звери откроют что угодно!

В крупном канадском городе Торонто живёт множество енотов. На первый взгляд они такие милашки, однако хлопот местным жителям доставляют много. Дело в том, что енотам очень нравится копаться в мусорных баках. Какие только замки не устанавливали городские власти, но еноты мгновенно с ними справляются. Они не сдаются до тех пор, пока не решат задачу. Как только это случается, зверьки запоминают схему действий и тут же открывают все остальные баки.

Вообще, предки енота-полоскуна покинули тропические районы давным-давно и отлично освоились на севере. Способность полосатых зверьков быстро приспособливаться к новым условиям сохранилась до сих пор. Например, вместе с человеком еноты перебрались из деревень в города, где им пришлось решать намного больше задач. Именно эти задачи и сделали их такими умными.

Сейчас жители Торонто вынуждены придумывать новые способы спасения мусорных баков от вездесущих енотов. Местный изобретатель Саймон Тредвелл создал замок нового типа и встроил его в мусорный бак. Затем наполнил бак кошачьим кормом, жареной курицей и сардинами и даже

разбросал всю эту вкуснятину вокруг. Еноты тут же примчались на запах. Пять ночей звери пытались открыть этот бак, но так и не смогли. Секрет в том, что крышку бака можно открыть, повернув круглую ручку, а для этого необходимо иметь противопоставленный большой палец – как у человека. У енотов же кисть устроена по-другому, так что теперь им недоступны мусорные баки в Торонто... По крайней мере, пока.

ТРАМ-ПАМ-ПАМ



## 16 Шимпанзе умнее... всех?

Все мы знаем, что **шимпанзе** очень умные. Однако учёным удалось выяснить, что с некоторыми заданиями эти обезьяны справляются даже лучше, чем люди. Например, у шимпанзе лучше развита кратковременная память, которая нужна, чтобы запомнить что-то на короткое время: от пары секунд до нескольких минут. При этом в голове удерживается лишь небольшой объём информации, например телефонный номер.

В одном из экспериментов учёные выводили на сенсорный экран компьютера цифры от 1 до 8, располагая их хаотично. Каждый шимпанзе должен был коснуться их пальцем в порядке возрастания. При этом, когда обезьяна дотрагивалась до единицы, остальные цифры скрывались за квадратиками. Однако этого времени шимпанзе хватало, чтобы запомнить, где какие цифры расположены, и он неизменно выбирал правильные квадратики. В таком же эксперименте люди действовали медленнее и запоминали расположение только пяти или шести первых цифр. Учёные подозревают, что у шимпанзе фотографическая память. Их мозг как будто делает мгновенный снимок того, что их окружает. Разумеется, это очень полезно в опасных ситуациях.

Другие исследователи смогли выяснить, что шимпанзе используют для охоты орудия. Обычно шимпанзе не едят мясо,

но, когда количество пищи сокращается, они меняют свои вкусовые привычки. В саванне Восточного Сенегала у реки Фонголи учёные заметили, что шимпанзе иногда делают себе палку из толстой ветки. Конец палки шимпанзе обгрызают так, что он становится острым. С этим самодельным копьём обезьяны отправляются на охоту. Они втыкают остриё в норы, в которых могут спать ночные животные или чьи-то детёныши, а потом достают палку и осматривают её конец: если на нём кровь, шимпанзе понимают, что нашли нечто съедобное. Чаще всего этим занимаются молодые обезьяны, а взрослые особи по старинке гонятся за своей добычей. То есть молодые шимпанзе придумали способ добывать пищу, не мешая при этом старшему поколению. Продвинутая всё-таки у обезьян молодёжь!



*\* мёртвый кролик*

## 2. Любовные истории

- 2 -

ЛЮБОВНЫЕ  
ИСТОРИИ

## 17 Белоголовый орлан делает сальто, когда влюблён

У тебя когда-нибудь от любви порхали в животе бабочки? Согласись, необычное чувство. Надеюсь, будучи влюблён, ты не ведёшь себя так же странно, как **белоголовый орлан**. Эти птицы выбирают себе одного партнёра на всю жизнь, но в брачный сезон с ними происходит нечто удивительное: они становятся отчаянными смельчаками и выделывают в воздухе невероятные трюки.

Самец и самка вместе взлетают высоко в небо. Там они сцепляются лапами и с огромной скоростью, вращаясь, падают вниз. Лишь оказавшись у самой земли, они друг друга отпускают. Но иногда всё заканчивается трагически. Возможно, таким образом орланы проверяют ловкость и силу будущего партнёра.

И это ещё не всё. Иногда белоголовые орланы устраивают в воздухе настоящие американские горки. Одна из птиц летит впереди, вторая – точно за ней. Он или она взлетает как можно выше, а потом резко ныряет вниз. Второй орлан тут же следует за первым.



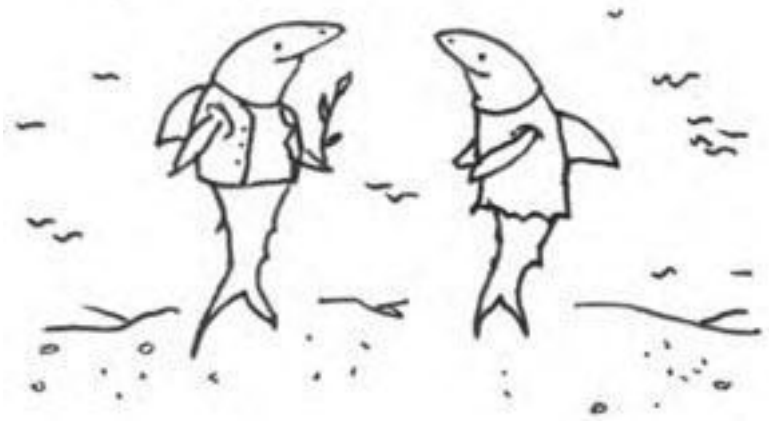
Белоголовые орланы вместе строят гнездо. Обычно самец приносит веточки, а самка их правильно укладывает. Когда гнездо почти готово, пара завязывает с воздушной акроба-

тикой и самка начинает высиживать потомство. После появления птенцов мама и папа вместе их кормят и воспитывают. Тогда им и вовсе становится не до головокружительных сальто.

## 18 У самца акулы два пениса

Любой ихтиолог, то есть специалист по рыбам, скажет, что у **акул** вообще нет пениса. Вместо этого у самцов с внутренней стороны каждого из двух брюшных плавников имеется по класперу. Класпер, или птеригоподий, – это вытянутый орган, покрытый маленькими шипами, похожими на крючки. Когда самец акулы плывёт по делам, то прижимает класперы к животу, но как только он встречает готовую к спариванию мадам акулу, он начинает исполнять ритуальный танец, чтобы произвести на неё впечатление. При этом нежно покусывает её за спину. Если самка отвечает на ухаживания, самец хватается за грудной плавник, а сам изгибается таким образом, чтобы их брюшные плавники оказались максимально близко друг к другу.

# ПОТАНЦУЕМ?



Тогда самец вводит класпер, который оказался ближе к самке, в её клоаку. Там половой орган раскрывается, словно зонтик, и сцепляет акул.



*яйцо акулы*

То, что произойдёт после спаривания, зависит от вида акул. **Обыкновенная кошачья акула** и **звёздчатая кошачья акула** откладывают несколько очень крупных яиц. Каждое яйцо – это капсула, похожая на кожаный мешок с нитями на концах. Этими нитями яйца прикрепляются к во-

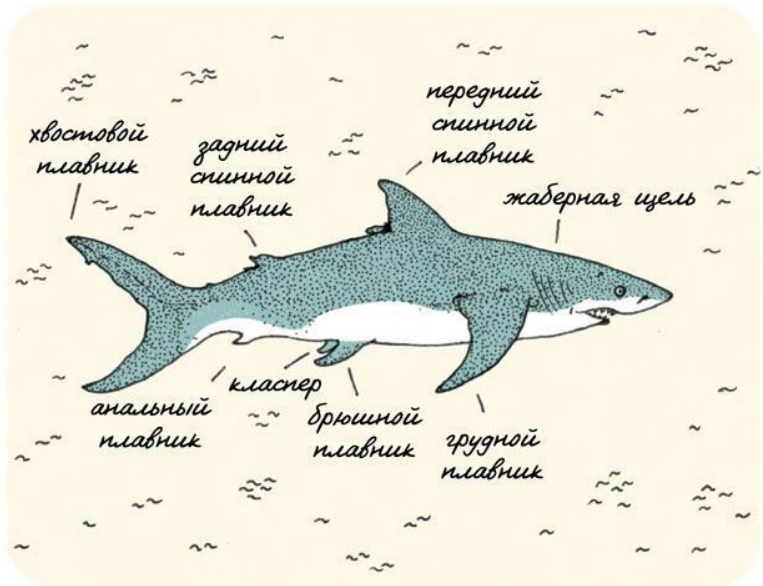
дорослям или камням до момента появления акулят. Другие акулы, и их большинство, яйцеживородящие. Они носят яйца в своём теле, пока из них не появятся малыши. Акулята растут и развиваются, получая питательные вещества не от матери, а из собственного желточного мешка. Материнское тело служит им лишь безопасным местечком. Хотя какая уж тут безопасность... Иногда малыши съедают своих братишек и сестрёнок, ещё не появившихся из яиц. Такой вид каннибализма называется внутриутробной оофагией. При этом выживают только те акулята, которым повезло вылупиться первыми.



*оофагия*

Третий вид акул – **живородящие**. Их малыши растут в матке матери и получают питание через своеобразную плаценту.

Акулы не производят потомства больше, чем может прокормиться в месте их обитания. Так они заботятся о выживании своего вида.



акула

## 19 У амфибий необычная сексуальная жизнь

Кто бы мог подумать, что у амфибий весьма необычная и насыщенная сексуальная жизнь!

Некоторые самцы **саламандры** в поисках самочки рискуют жизнью. На своих коротких лапках они могут преодолеть путь до 14 километров. Для таких маленьких животных это ужасно много. Кроме того, саламандры рискуют быть съеденными по дороге.

Как только самец встречает самочку своей мечты, происходит сложный ритуал спаривания. Самец **обыкновенного тритона** плавает вокруг самочки, машет хвостом в сторону избранницы, иногда попадая ей по бокам. При этом из его клоаки выделяются вещества-приманки – феромоны, которые должны помочь соблазнению. Затем он откладывает капсулу, наполненную сперматозоидами, – сперматофор, а самка втягивает её в клоаку.



**Лягушки и жабы** действуют по-другому. Самец крепко обхватывает самку передними лапами и ждёт, когда та отложит икринки. А потом орошает их спермой. Лягушкам и жабам во время спаривания приходится непросто. От сексуального желания самцы буквально слепнут, поэтому хватают всё, что попадётся им под руку, в надежде, что это самочка. Хотя это вполне может оказаться рыба или даже рука человека. А если один самец по ошибке начинает обнимать другого самца, тот незамедлительно начинает громко пищать в знак предупреждения.

## 20 Страусы исполняют любовный танец

В жарких сухих саваннах и полупустынях Африки можно увидеть, как **страусы** во время брачного сезона исполняют необычные танцы. Их любовный ритуал весьма впечатляющий, хотя и немного забавный.

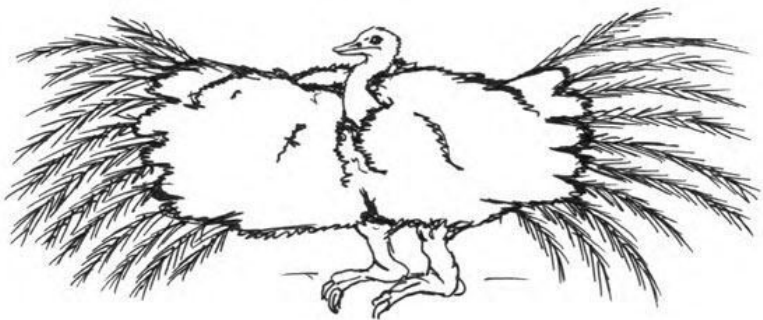
Начинается он с того, что самцы дерутся за самочек. При этом они отвешивают друг другу серьёзные удары, которые могут стоить кому-то жизни. В результате таких боёв победитель собирает гарем – группу от двух до семи самок.

Затем страус выгоняет со своей территории всех самцов, кто пытается на неё проникнуть. А к самкам относится очень благосклонно. Чтобы привлечь внимание самок, он садится на лапы, расправляет крылья и как будто трётся головой о спину, при этом раскачивается из стороны в сторону. Самка, если самец ей понравился, идёт в его сторону, опустив крылья к земле и низко «кланяясь», затем она садится на землю и повторяет движения самца. Самцы стараются привлечь как можно больше самок.

ТА-ДА-ДАМ

ХЛОП-ХЛОП

ХЛОП-ХЛОП



*ухаживания страуса*

Хотя самец и покрывает всех самок гарема, он образует пару только с одной – доминантной – самкой, и они строят гнездо. Затем «главная жена» и остальные самочки откладывают в него яйца. Иногда в одном гнезде оказывается до 60 яиц, причём каждое яйцо весит в среднем от 1100 до 1600 граммов. Яйца высиживают самец и главная самка, и она может отличить свои яйца от чужих.

Днём на кладке сидит мама, а по ночам – папа. Такой график они установили не просто так. Серо-коричневая расцветка самки делает её почти незаметной на песке. А чёрно-белого самца сложно разглядеть в темноте.

Спустя 42–44 дня из яиц вылупляются птенцы размером с небольшую курицу. Папа-страус защищает своё потомство и учит малышей находить пищу. Самочки помогают ему воспитывать птенцов. В случае нападения врага самец пытается отвлечь его, а самки с птенцами в это время убегают. Но врагам лучше не сердить папашу-страуса. Почему, ты узнаешь, когда прочитаешь [факт 245](#).

## 21 Дикобраз писает на свою подругу

**Дикобразы** – одиночки. Конечно, кроме тех периодов, когда им нужно найти партнёра, чтобы завести потомство.

Проблема в том, что самка дикобраза готова к спариванию всего 8–12 часов в год. Чтобы сообщить об этом самцам поблизости, она выделяет мускус, запах которого напоминает мочу. Почувствовав его, самцы направляются к самке и начинают драться за прекрасную даму. А победитель имеет право описать возлюбленную с головы до ног. По запаху мочи самка решает, хочет ли с ним спариться.

ЧУДЕСНЫЙ  
ЗАПАХ!



*Бразильский дикобраз*

Спариваются дикобразы, разумеется, очень осторожно. Кому захочется уколоть своё тело об одну из 30 тысяч длинных игл?

## 22 Каракатицы устраивают настоящее диско-шоу

**Каракатица** – это головоногий моллюск, который живёт преимущественно в тёплых морях. И у неё действительно ноги растут из головы. Всего у моллюска десять ног, которые ещё называют щупальцами: восемь обычных и два особенно длинных – хватательных. Когда каракатица видит вкусного краба или креветку, она гипнотизирует свою добычу, а затем мгновенно атакует её своими хватательными щупальцами, и жертва приклеивается к присоскам на щупальцах. Охотница тащит добычу в рот, где острым клювом разгрызает на куски. У каракатицы есть твёрдая внутренняя раковина, которую называют «кость каракатицы». Благодаря ей она сохраняет свою форму. Иногда такие белые овалы находят на пляже.

Весной самки и самцы отправляются туда, где они сами когда-то родились, и спариваются. Пока самочки выбирают местечко поуютнее, самцы скандалят друг с другом. Когда самец и самка чувствуют взаимную симпатию, самец запускает диско-шоу. У него на спине появляются разные узоры, а ещё он всё время меняет цвет. Самочка приходит в восторг и не скрывает этого. В конце концов влюблённые каракатицы заключают друг друга в объятия и начинают танцевать.



*дискотека у каракашиц*

И тут у самца в дело вступает четвёртое щупальце. На нём значительно меньше присосок и яркий, приметный рисунок. Это гектокотиль. Им самец не только оплодотворяет самку, но и помахивает в сторону других самцов, чтобы держать

их на расстоянии. Да и самочкам он тоже может помахать – показать, что они ему нравятся.

Самец каракатицы оплодотворяет двести-триста икринок, которые самка потом склеивает в грозди и приклеивает к водорослям, якорным цепям или ещё куда-нибудь. Спустя месяц на свет появляются малыши-каракатицы, но, увы, мама не может насладиться этим прекрасным моментом, потому что к тому времени она умирает от истощения.

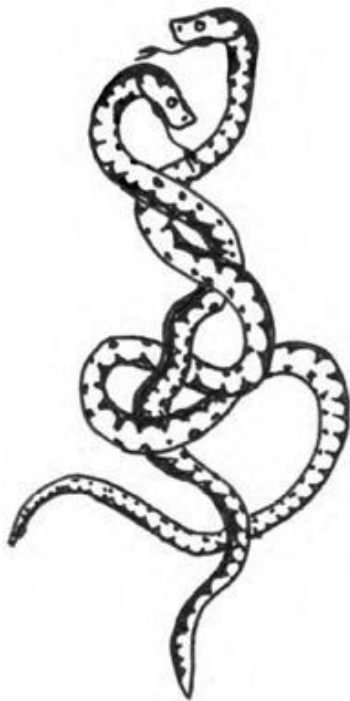
## 23 Гадюки тоже танцуют

**Гадюки** любят прятаться где-нибудь в траве и ведут довольно затворническую жизнь. Они выползают из своих укрытий, только чтобы погреться на солнышке или... потанцевать. Да-да! И танец у них весьма необычный. Но начнём издалека...

Зимой гадюки примерно на три месяца впадают в спячку. Как только наступают холода, змеи сплетаются в клубок, чтобы не замёрзнуть. В Финляндии однажды нашли змеиное гнездо, в котором было около 800 гадюк.

В феврале и марте первыми просыпаются и выползают из своих гнёзд самцы. Вместо того чтобы как можно скорее набивать животы, они терпеливо ждут, пока к ним не выползут самочки, за которыми можно поухаживать. Чтобы выяснить, кому из двух самцов достанется самка, они исполняют особый танец. Самцы поднимают головы как можно выше и обвивают друг друга. Каждый пытается перетанцевать соперника – подняться как можно выше и толкнуть его сильнее, чтобы потом прижать к земле. Побеждает тот, у кого это получается лучше.

# ДВИГАЙ ТЕЛОМ!



*танец гадюк*

Когда самочка оплодотворена, яйца развиваются внутри неё – в тепле и безопасности. Но, увы, для еды в животе у ма-

мы совсем не остаётся места. Удивительно, но беременная гадюка может обходиться без пищи два-три месяца.

## 24 Любовь смертельно опасна для самца паука

● У пауков нет пениса, так что самцу приходится всячески исхитряться, чтобы спариться с самкой. Сначала он плетёт особую сперматическую сеточку и выделяет на неё из полового отверстия на конце брюшка каплю спермы. Затем вытягивает её в *бульбусы* – семенные резервуары с придатками, которые выполняют функцию пениса и расположены сразу за челюстями. Когда самец встречает самку, с которой хочет спариться, он вводит сперму из бульбусов через тонкий семяизвергательный канал в её половое отверстие.

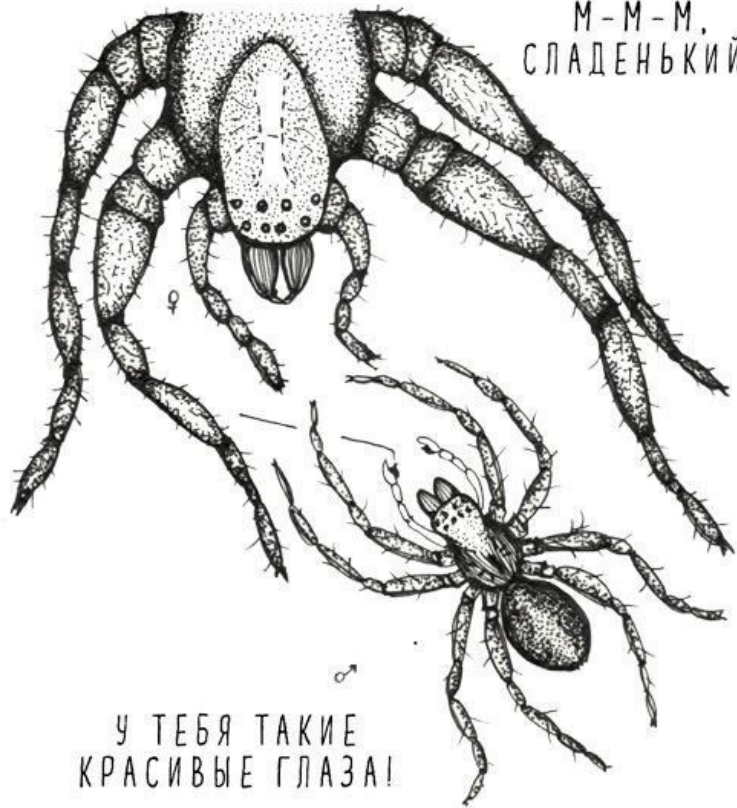
● У разных видов пауков органы размножения различаются по форме и величине. Так что самцы могут спариваться только с самками своего вида.

● У некоторых пауков самец после спаривания впрыскивает в половое отверстие самки жидкость, которая затвердевает. После этого самка не может спариваться с другими самцами, а папаша-паук уверен, что все детки именно от него.

● После спаривания самка паука может... съесть самца. Поэтому самец паука **пизауры** на всякий случай приносит с собой подарок – свежую добычу, упакованную в шёлковую паутину. Самец паука **крестовика** знает, что спаривание означает для него верную смерть. Пока он отдаёт самке свою сперму, она впивается в него ядовитыми «челюстями» – хе-

лицерами – и пожирает. Такую цену паук платит за то, чтобы совершить главное дело своей жизни. Другие виды заворачивают самку в паутину, чтобы она на них не набросилась. **Пауки-птицееды** передними ногами удерживают ядовитые хелицеры своей возлюбленной, чтобы она не убила их сразу после свидания.

М-М-М,  
СЛАДЕНЬКИЙ!



У ТЕБЯ ТАКИЕ  
КРАСИВЫЕ ГЛАЗА!

## 25 Хохлач заявляет о своей любви красным шаром

● Тюлень **хохлач** выглядит необычно. Серый мех с тёмными пятнами – это ещё куда ни шло, но вот его лоб и нос покрывает большой кожаный мешок, напоминающий съехавшую беретку.

● В июле у хохлачей начинается брачный сезон. Самцы пытаются привлечь самок при помощи красного шара. Разумеется, им негде взять гелиевые воздушные шарики, поэтому они закрывают правую ноздрю специальным клапаном и активно дышат левой, чтобы надуть спрятанный в ней пузырь из эластичной кожи красного цвета, а затем начинают им трясти, издавая характерный звук. Так самец не только привлекает самочек, но и держит на расстоянии других самцов.



КОМУ ШАРИКИ?

*хохлач-романтик*

● Врагов у хохлачей немного. Больше всего этим тюленьям стоит остерегаться человека, который охотится на их детёнышей. Дело в том, что у малышей хохлачей невероятно красивая голубая шубка, которую очень ценят любители меха. Охота на хохлачей запрещена, но браконьеры всё равно их убивают. А ещё хохлачами не прочь полакомиться белые медведи и гренландские акулы, так что и от них лучше держаться подальше.

## 26 Однополая любовь в мире животных

Все ли животные гетеросексуальны (то есть проявляют интерес только к противоположному полу)?

Оказывается, что гомосексуальность проявляется примерно у 1500 видов животных. Исследователи полагают, что это число может быть намного больше. Однополая любовь часто встречается у овец, львов, обезьян, жирафов, дельфинов, косаток, осьминогов, червей и насекомых.

Возьмём, к примеру, болотную птицу **турухтана**. Некоторые её самцы выглядят и ведут себя точь-в-точь как самки. И спариваются с другими самцами.

ШОУ  
НАЧИНАЕТСЯ!



*красавец турухтан любит  
прихорашиваться*

У японской макаки друг другу симпатизируют самки. Так что во время брачного периода самцам приходится конкурировать не только друг с другом, но и с самочками.

*Почему животные это делают?*

● Иногда причина проста. В первые полчаса жизни мушек дрозофил самцы спариваются со всеми, кто им попадает: и с самочками, и с самцами. И только когда самцы узнают, как пахнет самочка, они принимаются за работу уже целенаправленно. То есть в этом случае «гомосексуальность» нужна для того, чтобы оплодотворить как можно больше особей.

● Некоторые альбатросы завязывают отношения с партнёром того же пола, потому что в одиночку птице не вырастить потомство. К примеру, если самец погибает, самка может образовать пару с другой самкой и вместе воспитывать птенцов. Они сохраняют пару на всю жизнь, хотя их и могут оплодотворять другие самцы.

● Учёные считают, что обезьяны занимаются однополым сексом только потому, что им это... нравится. А ещё такие любовные отношения способствуют сплочённости всей группы. То же самое происходит и у некоторых видов дельфинов.

## 27 Мадам Фосса ждёт на дереве свою любовь

Жители Мадагаскара рассказывают, что по ночам хищный зверёк **фосса** забирается к ним в дома, чтобы облизать спящих людей. После этого те якобы впадают в транс и уже не могут очнуться. Другие легенды гласят, что фосса ворует из колыбелей младенцев. Но всё это, конечно, выдумки. Фосса вообще сторонится людей.

Фосса – самый крупный хищник острова Мадагаскар, он находится на вершине пищевой пирамиды, а значит, у него нет врагов, кроме человека. Фосса может вырасти до 80 сантиметров в длину, а весить до 12 килограммов.

В сентябре и октябре фоссы спариваются. Самка забирается на дерево и спокойно наблюдает за тем, что происходит внизу. А внизу собирается несколько самцов. Они кричат изо всех сил и бросаются друг на друга. Самка же не выбирает одного самца, а может спариваться с несколькими. Этим они занимаются прямо на дереве, причём процесс спаривания с одним самцом может занимать почти три часа. Когда самочке надоедает один жених, его место занимает другой.

НУ ЧТО, ПАРНИ, ВЫ ЗАКОНЧИЛИ?



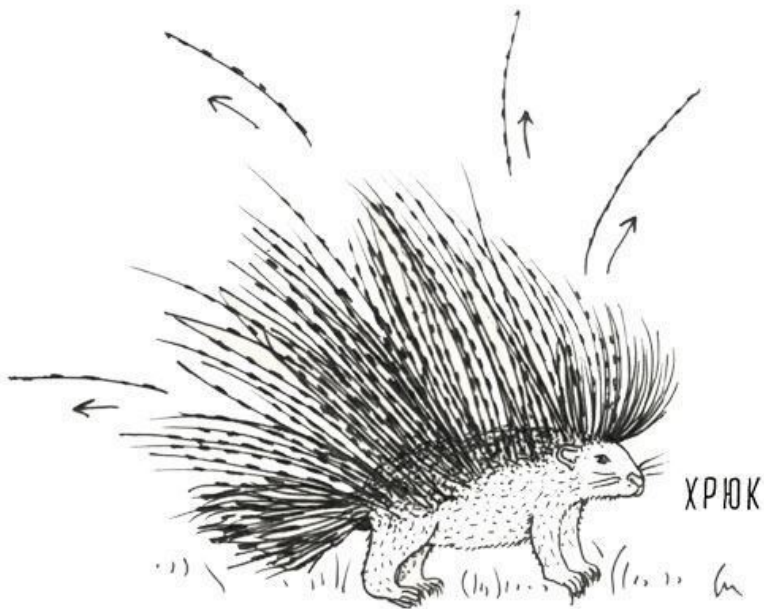
*самцы фроссы дерутся за внимание самки*

Через три месяца у самки рождается от двух до четырёх детёнышей, которых она прячет в норе или в дупле. Слепые беззубые малыши весят меньше 100 граммов. Глазки у них откроются через две недели, а с двенадцатой недели они могут есть твёрдую пищу. Нору малыши покидают в возрасте четырёх с половиной месяцев, но и тогда им ещё как мини-

мум полгода нужна мама, иначе не выжить.

## 28 Как спариваются дикобразы? Очень осторожно...

Тело дикобраза покрывают до 30 тысяч длинных игл. В сложенном виде они прижаты к туловищу, так что животное напоминает сурка-переростка. Но если дикобраз злится или ему угрожает опасность, иголки тут же встают дыбом, и животное кажется в два раза больше, чем на самом деле. Чтобы прогнать врагов, дикобраз гремит своими иглами, топает задними ногами и хрюкает. А если это не помогает, то переходит в наступление. Дикобраз наскокивает на обидчика боком и спиной и пытается уколоть его растопыренными иглками. Вонзившуюся в кожу иглу очень сложно вытащить, потому что она покрыта шипами. Игла не ядовитая, однако на ней всегда много бактерий, потому что дикобраз любит валяться в собственных испражнениях. Такие уколы могут вызвать воспаление, из-за которого обидчик рискует погибнуть. А то, что дикобразы способны стрелять иглами, — это, конечно, выдумка.



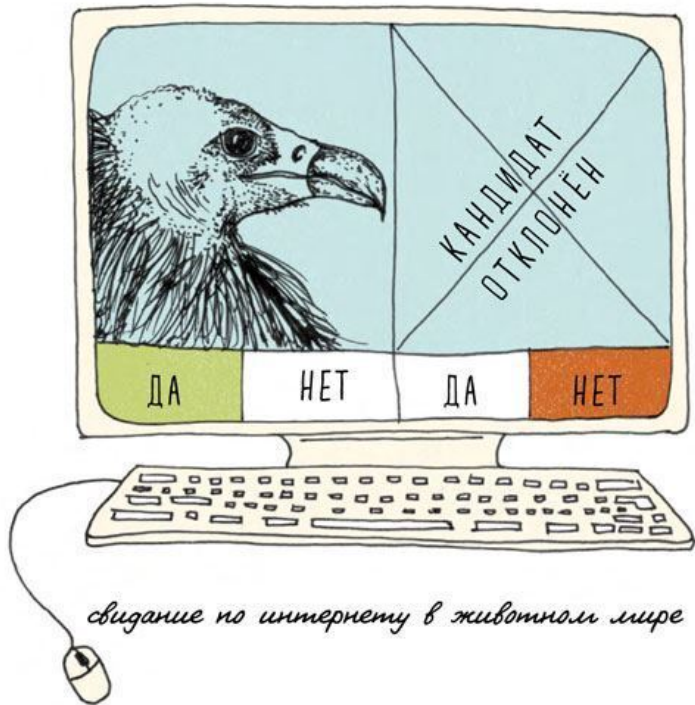
Во время спаривания иглы на спине самки могут стать серьёзным препятствием для самца. Поэтому самка растопыривает их пошире и как можно выше поднимает хвост. Так самец сможет оплодотворить её, не уколовшись. Малыши-дикобразики появляются на свет спустя три с половиной месяца. Они покрыты мягкими короткими иголками, которые не причиняют маме боли во время родов. Иголки быстро твердеют, и через неделю о них уже можно серьёзно уколоться, а малыши могут выходить с мамой в большой мир.

## 29 Грифы на сайте знакомств

Забавная картинка: гриф за компьютером ищет себе подружку. И в реальной жизни это возможно! Только подружки животным ищут... люди.

Специалисты, которые занимаются разведением **чёрных грифов** в зоопарках, ищут подходящие пары для своих подопечных через особую базу данных, размещённую в интернете. Там указана вся подноготная птиц: возраст, темперамент, сведения о родителях, бабушках и дедушках – всё, чтобы получилась чудесная пара.

Если пара, подобранная онлайн, кажется идеальной, это ещё не значит, что птицы полюбят друг друга в реальной жизни. Грифы сами решают, кому отдать своё сердце. Поэтому сотрудники зоопарков запускают в специальный большой вольер для свиданий сразу несколько птиц разных полов. Если самка и самец понравятся друг другу, они кивнут. Потом станут держаться ближе, начнут поправлять партнёру пёрышки и, если всё сложится удачно, исполнят особый танец. Такое свидание длится довольно долго, а само спаривание занимает всего несколько секунд. Две птицы прижимаются друг к другу клоаками – и готово. Самка вынашивает яйцо, откладывает, высидывает его, а потом оба родителя заботятся о птенце.



Чёрный гриф, с его большим крючковатым клювом, выглядит довольно устрашающе, однако этот вид нуждается в охране. Программа размножения грифов в зоопарках помогает увеличить количество этих птиц в дикой природе.

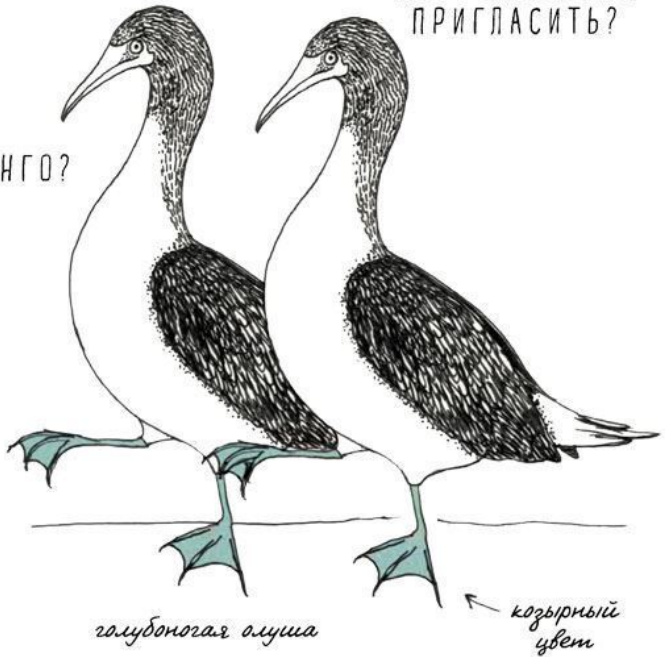
## 30 Танцы в синих замшевых туфлях

Ты слышал песню Элвиса Пресли «Синие замшевые туфли», в которой он просит не наступать на его роскошную обувь? Может, автора песни вдохновила **голубоногая олуша**? У этих птиц прекрасные ярко-голубые или синие лапы. Когда самец хочет пригласить на свидание самочку, он пытается произвести на неё впечатление оригинальным танцем: расправляет крылья, запрокидывает голову, щёлкает в воздухе клювом и как можно выше поднимает лапы, чтобы подружка их оценила. Ведь их синяя окраска – признак здоровья и силы.

Если самочке нравится этот красавец, она начинает копировать его движения, будто отражая их в зеркале. Даже построив гнездо, голубоногие олуши продолжают танцевать друг с другом.

ПОЗВОЛЬТЕ ВАС  
ПРИГЛАСИТЬ?

НА ТАНГО?



И с другими олушами тоже! Пока самец летает в море за рыбой, его супруга, нисколько не стесняясь, может флиртовать с соседом.

Голубоногие олуши – отличные рыболовы. Они умеют ловить летучую рыбу в полёте. Олуши могут нырять на глубину до 25 метров и пикируют с высоты до 100 метров. Птица стремительно бросается вниз с высоты и только в последний

момент перед тем, как нырнуть, складывает крылья.

Голубоногие олуши живут на Галапагосских островах. Там нет млекопитающих – любителей полакомиться птицами, поэтому олуши никого не боятся, и к ним можно подойти близко. А если хочешь с ними станцевать, не забудь надеть синие замшевые туфли.

## 31 Павлин водит самочек за нос

Самое необыкновенное в **павлинах** – это, конечно, их великолепный хвост. Такими длинными красивыми хвостовыми перьями обладают только самцы. Самочки павлинов имеют довольно скромную серую окраску. Когда павлин ищет себе даму сердца, то распускает хвост и начинает им трести, а ещё забавно топчется по кругу. При этом длинные перья шуршат на частоте, которую не воспринимает человеческое ухо. Однако этот звук слышат дамочки как вблизи, так и вдалеке. А ещё самец громко и пронзительно кричит, как во время спаривания.

Наивные самочки думают, что он всегда готов к любви, и мчатся к нему со всех лап, чтобы посмотреть на завидного жениха и завести крошек-павлинчиков. А красавец-павлин тихонько посмеивается, потому что опять обвёл их вокруг пальца.

# Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.