

УДК 591.5
ББК 28.6
Г 99

Евгения Гюнтер
СУПЕРЗВЕРЯТА


Автор: Евгения Гюнтер
Художник: Наталья Карпова
Редактор: Александра Литвина
Научный консультант: Михаил Хачатуров, к. б. н.
Арт-директор: Ксения Коловершина
Вёрстка: Наталья Колобова
Корректор: Надежда Болотина, Екатерина Смирнова

Гюнтер Е.
Г 99 Суперзверята. – М.: Пешком в историю, 2019. –
48 с., ил. – (Мир вокруг нас).

Раскрываем тайны мира животных и выясняем, как они приспосабливаются к жизни, которая часто непредсказуема или проходит в экстремальных условиях. Узнаём, зачем лягушкам когти, даманам липучки, а белым медведям перепонки, пробежимся по рекордам и разнюхаем, кто самый быстрый, ловкий, хитрый или бескорыстный. Мы собрали только проверенные и уникальные факты о братьях наших меньших. Вам осталось лишь удивляться, а супергероям – завидовать суперспособностям животных!

ЕАС

ISBN 978-5-906994-39-4

Для детей младшего школьного возраста
В соответствии с федеральным законом
№ 436 от 29 декабря 2010 года
маркируется знаком 

ПЕШКОМ В ИСТОРИЮ®
©ИП Каширская Е. В., 2019
Подписано в печать 12.08.2019
Тираж 3000 экз.
Изготовитель: ИП Каширская Е. В.
Россия, 127051, г. Москва,
Б. Сухаревский пер., 6-39
Тел.: +7 (495) 787-05-30

Отпечатано
в АО «Первая образцовая
типография», филиал
«Чеховский печатный двор»
142300, г. Чехов,
ул. Полиграфистов, 1

Евгения Гюнтер

СУПЕР ЗВЕРЯТА



Иллюстрации
Нatalьи Карповой

ПЕШКОМ В ИСТОРИЮ
Москва



НАЙДИ СВОЕГО ГЕРОЯ!

А вы знаете, что настоящих супергероев с уникальными сверхспособностями существует великое множество? Правда, никаких подвигов они не совершают. Живут себе как будто бы неприметно: плавают, скачут, летают, бегают, ползают, прячутся... Но если присмотреться, то глаза от изумления на лоб полезут. Оказывается, лягушки могут летать, ящерицы – бегать на двух лапах, медузы – жить вечно, черви – отращивать себе голову, рыбы – нюхать кожей, а хомячки – это кровожадные охотники. Не верите? Убедитесь сами!



СУПЕРНЮХ

ВСЁ. Я ОБЪЕЛСЯ!
ГЛАВНОЕ, БОЛЬШЕ
НИЧЕГО НЕ УНЮХАТЬ...

ПТИЧКА, СЛЕДИ

Сразу видно, красота у американских грифов не на первом месте. Они славятся другим – поразительным обонянием, что для птиц большая редкость. **Грифы** парят высоко в небе, покачиваясь на тёплых потоках воздуха, и редко машут крыльями – берегут силы. В отличие от своих старосветских собратьев, американские грифы добычу не высматривают, а вынюхивают. Запах падали, которой они питаются, грифы Нового Света чувствуют за несколько километров! А если вдруг еды окажется слишком много, то гриф постарается съесть её всю за один раз. Иногда такое обжорство доводит до того, что он не в состоянии пошевелить ни ногой, ни крылом.

АМЕРИКАНСКИЙ ГРИФ

«НОС» НА УСИКАХ ИЛИ УСИКИ НА «НОСУ»?

БАБОЧКА САТУРНИЯ
(ПАВЛИНОГЛАЗКА)

СЕНСИЛЛЫ

Видишь, пчела сидит на цветке, ощупывает его усиками? Это она его нюхает! У пчёл, как и у многих насекомых, органы обоняния расположены на усиках-антеннах, в крохотных волосках. Учёные называют их сенсиллами. В них находятся чувствительные клетки, которые подают сигналы в мозг. Один из главных супернюхачей в мире насекомых – это самец **бабочки сатурнии** (павлиноглазки). Он летит к самке, запах которой способен учуять на расстоянии 9–11 км!

КТО НЕ СПРЯТАЛСЯ – Я НЕ ВИНОВАТ

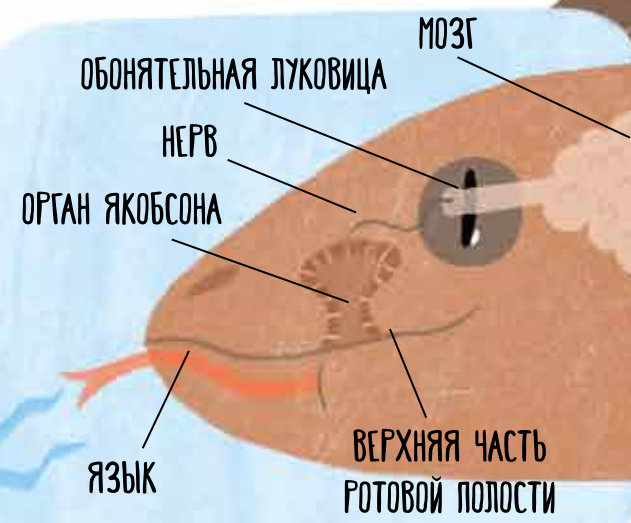
У **акулы** ни усов, ни усиков нет, нюхает она более привычным способом – ноздрями, когда ищет, чем бы поживиться, ну, или другую акулу, чтобы обзавестись маленькими акулятами. «Акуловеды» утверждают: если каплю крови капнуть в море, то акула учует её за 4 км! Почти 14% мозга акулы (а это очень много!) занято только

распознаванием запахов. Акула, чтобы понять, в какой стороне её ждёт добыча, полагается на своё тонкое обоняние. Какая ноздря первой учует запах, в ту сторону акула и плывёт. Она часто поворачивает голову то в одну, то в другую сторону, пытаясь точнее уловить, откуда же идёт запах.

АКУЛА

НЮХАТЬ ЯЗЫКОМ?

Зачем **змея** постоянно высовывает язык? Дразнится? А может, язык в рот не помещается? Оказывается, змея собирает им запахи, а затем передаёт их для расшифровки в орган Якобсона, который находится у неё во рту, на нёбе. Его сверхчувствительные рецепторы распознают мельчайшие частицы пахучего вещества и посылают информацию в мозг.



ЗМЕЯ

Именно поэтому язык змеи всё время в движении. Благодаря раздвоенному языку змея может верно определить, в какой стороне бежит её ничего не подозревающий обед. Если левая часть языка уловила больше молекул нужного запаха, змея ползёт налево. Кстати, если потрогать змеиный язык (не вздумай этого делать!), то он окажется не влажным, как у людей, а сухим.

Ш-Ш-Ш –
ЭТО Я ТАК НЮХАЮ.

ЗВЕЗДА НА НОСУ

Если североамериканский **крот-звездонос** ничем не встревожен, то и нос его ничем не примечателен и похож на аккуратненький пяточок. Но в любой момент пяточок может превратиться в звезду. Она состоит из 22 лучей – мягких коротких щупалец. Раньше учёные полагали, что эти щупальца нужны кроту, чтобы схватить что-нибудь. Звездонос – чемпион мира по шустрому поеданию пищи. Ты моргнуть не успеешь, а он уже всё съел (вот бы дети так быстро овсянку ели!). Но как же крот за миллисекунды так точно распознаёт – вкусный червяк перед ним или комочек грязи? Оказывается, «лучика-



ми звезды» он с поразительной скоростью ощупывает предмет, мгновенно определяя, съедобный он или несъедобный. Человеческий глаз даже не успевает различить эти движения!



СУПЕРОХОТА

ДЛЯ ТЕХ, КТО НЕ ЛЮБИТ ДОЛГО ВОЗИТЬСЯ

Пауки мастофоры не утруждают себя плетением паутин. Куда проще выпустить всего одну нить. Пауки одного из подвигов мастофор кидают нить с липким шариком на конце, целясь в насекомое-добычу. Другие просто размахивают нитью вокруг себя, как лассо, авось кто-нибудь и приклеится. Наши насекомые могут не опасаться этих лихих пауков, они живут только в тропиках.

КОГО БЫ ЗААРКАНИТЬ...



ПАУК МАСТОФОРА

ВОЛК В ХОМЯЧЬЕЙ ШКУРЕ

«Хищный хомячок» звучит так же нелепо, как и «травоядный тигр». Но от агрессивного хомячка не застрахован никто – ни насекомые, ни ящерицы, ни другие грызуны, ни даже ядовитые скорпионы и сколопендры. Как только стемнеет, всё живое и мелкое в пустыне замирает – никто не хочет, чтобы его загрыз хомячок. Скорпионов не спасает даже их смертельный яд. Ведь **кузнечиковый хомячок** он не страшен, к тому же они не чувствуют боли от укуса. Кстати, перед нападением хомячки встают на задние лапки, поднимают морду и воют. Совсем как волки.

СПАСАЙСЯ КТО МОЖЕТ!

КУЗНЕЧИКОВЫЙ ХОМЯК

ТИГР

А ТУТ Я КА-А-АК
ВЫПРЫГНУ!

КРАСИВ, СИЛЁН, БЕЗЖАЛОСТЕН

Один из самых удачливых охотников добывает себе обед разными способами. Обычно **тигр** приближается к своему месту охоты (к звериным тропам или к водопою), мягко ступая. Затаиться в высокой траве ему ничего не стоит. Полосатая шкура надёжно маскирует тигра (рисунок его полосок так же уникален, как и наши отпечатки пальцев). Он выбирает отбившееся от стада животное и бесшумно к нему крадётся. Как только расстояние

сократится до нескольких прыжков, тигр нападает, пуская в ход свои когти и клыки, каждый из которых 8–10 см длиной. Антилопа знает, что если тигр промахнулся, надо бежать без оглядки хотя бы метров двести – дальше, как правило, он не преследует. А в одном индийском заповеднике, например, тигры предпочитают охотиться на копытных, когда те стоят по колено в воде. Попробуй пробеги в воде свои заветные 200 м!



ЛОВИСЬ, МУРАВЕЙ, БОЛЬШОЙ И МАЛЕНЬКИЙ

В отличие от пёстрых дятлов, **дятлы зелёные** предпочитают охотиться на земле. «Оружие» дятла – язык длиной почти в половину самого дятла. Длинным и узким языком дятел обследует все ходы муравейника. Кончик языка не просто липкий, а ещё и с крючками, чтобы те насекомые, которые к нему не прилипли, зацепились за крючки. Как же длиннющий язык уместается в маленькой голове? Оказывается, язык петлёй охватывает череп и даже шею!

ДЯТЕЛ ЗЕЛЁНЫЙ

СТРЕЛЯЮ БЕЗ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ!

ВООРУЖЁН И ОЧЕНЬ ОПАСЕН

Рак-богомол – один из самых красивых, необычных и изощрённых хищников на планете. Скорость, с которой он выбрасывает свои ногочелюсти вперёд, когда видит добычу, равна скорости пули. Даже если он не попадёт по жертве, ударная волна, которая образуется в результате броска такой силы, не даёт животному шанса на спасение.

РАК-БОГОМОЛ

БА-БАХ!

НОСИК. ЛАПКА.
ПРЫГ-ПРЫГ-ПРЫГ...

ГОРНОСТАЙ

ТАНЕЦ ДЛЯ КРОЛИКА

Горностай – изящный милый хищник, который охотится на грызунов. Но однажды он решил отведать кролика. Желание дерзкое, ведь кролик крупнее и к тому же быстрее горностая. Мы никогда не узнаем, как ему пришла в голову идея загипнотизировать кролика своими ужимками и прыжками. Но как только этот хищник замечает кро-

лика, он начинает вертляво дрыгаться, прыгать, кувыркаться и валяться по земле. Кролик застывает на месте, не в силах оторвать взгляда от дикого зрелища. А горностай тем временем не просто безумно скачет, он медленно приближается к своей жертве. Во время очередного па он стремительно хватается кролика, который тут же погибает, но не от зубов горностая, а от страха, как предполагают зоологи.

ОЙ. КТО ЭТО ТАК
ВЕСЕЛО ДРЫГАЕТСЯ?



СУПЕРЗАЩИТА

НЕВИДИМЫЙ БАРЬЕР

Есть на свете одна очень хитрая рыбка, которая не боится хищников. **Пардахирус**, или **камбала Моисея**, готова встретиться даже с голодной акулой. Как только эта камбала заметит хищника, она моментально выделяет ядовитую слизь. Когда яд достигает акулы, ей становится трудно дышать. Наверняка акуле очень страшно, а вдруг её вообще парализует? Кто тогда съест всех этих маленьких рыбок? Поэтому она со всех плавников удирает куда глаза глядят! Кстати, небольшое количество яда, который выделяется камбалой непрерывно, создаёт вокруг этой рыбки защитное поле, как невидимый щит в «Гарри Поттере».

И ОТ БАБУШКИ УШЁЛ,
И ОТ ДЕДУШКИ УШЁЛ!

ПАРДАХИРУС

ДАВАЙ ДОГОВОРИМСЯ:
ТЫ МЕНЯ СЪЕШЬ, НО НЕ ЦЕЛИКОМ?

УЛИТКА АРФА

САМОПОЖЕРТВОВАНИЕ

Ящерицей, которая отбрасывает свой хвост, уже никого не удивишь. То ли дело **улитка арфа**. У неё не только самый красивый домик, но и поразительная способность – жертвовать собой ради себя. В южных морях каждый, кто считает себя хищником, готов полакомиться её нежным телом. Как только улитка чувствует угрозу, она прячется в панцирь. Но чтобы улитке наверняка успеть скрыться и отвлечь кровожадного «улиткоеда», край острого панциря, как скальпель, отрезает ей кусочек ноги. И пока хищник его дожёвывает, улитка арфа со словами «Чтоб ты подавился!» исчезает в домике. Нога потом всё равно отрастёт!

ОКРУЖИТЬ ВРАГА

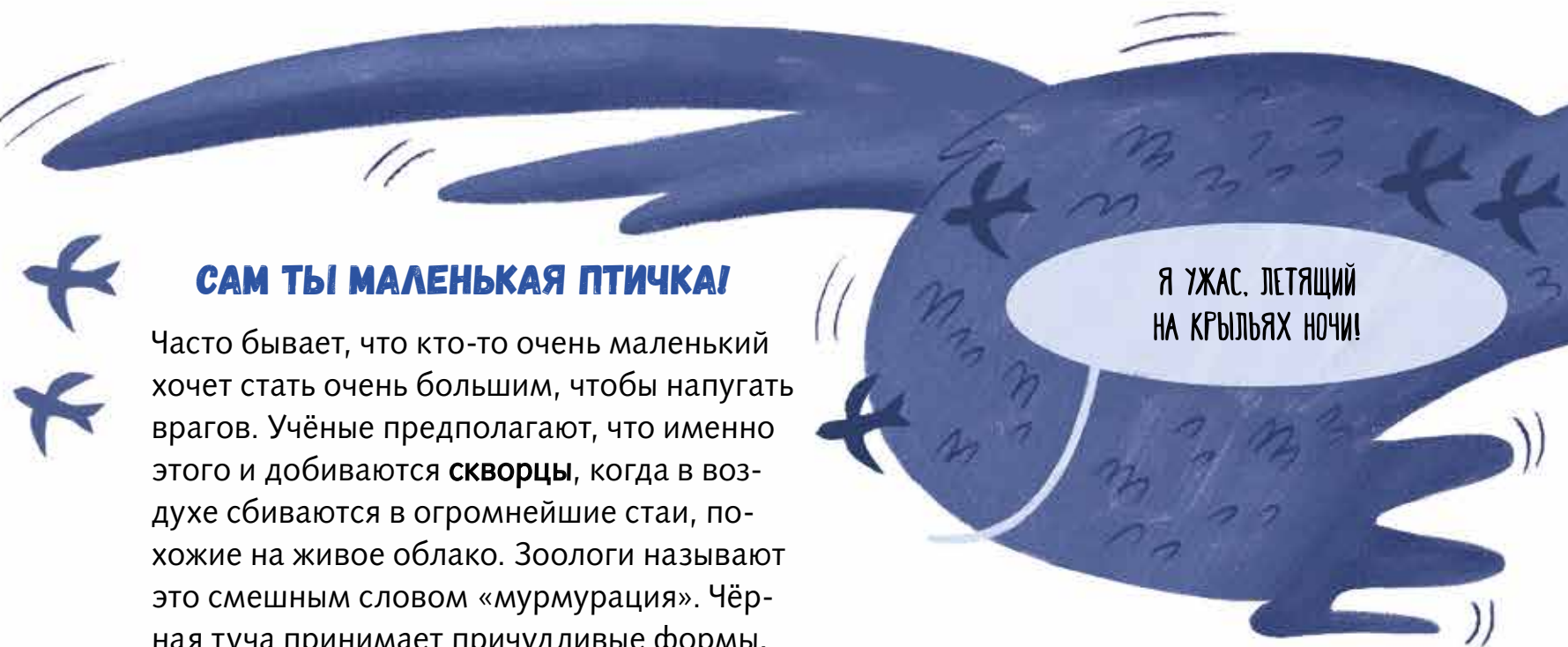
Японские пчёлы оказались не из робких. Как уберечься им от вора-шершня, если его даже пчелиное жало не берёт? Позвать на помощь друзей! Достаточно одной пчеле заметить врага, как к ней тут же слетаются сотни три других пчёл и окружают противника плотным шаром. Пчёлы двигаются так интенсивно, что температура внутри этого шара поднимается до 47 °С. Шершень такого пекла не выдерживает и через несколько минут погибает. А пчёлы разлетаются по своим делам. Они-то более жаростойкие!

ЯПОНСКИЕ ПЧЁЛЫ

НЕ ЛЕТАЙ В НАШ УЛЁЙ!

САМ ТЫ МАЛЕНЬКАЯ ПТИЧКА!

Часто бывает, что кто-то очень маленький хочет стать очень большим, чтобы напугать врагов. Учёные предполагают, что именно этого и добиваются **скворцы**, когда в воздухе сбиваются в огромнейшие стаи, похожие на живое облако. Зоологи называют это смешным словом «мурмурация». Чёрная туча принимает причудливые формы, кажется единым организмом и способна здорово напугать хищника.



Я УЖАС, ЛЕТАЮЩИЙ
НА КРЫЛЬЯХ НОЧИ!

СКВОРЦЫ

АКТЁРСКИЙ ТАЛАНТ

Отважный **опоссум** готов защищаться от врагов до последнего, но если ни зубы, ни устрашающий (как он думает) вид не в силах остановить пожирателя опоссумов, то он немедленно «умирает». Как хороший актёр, он знает, что главное – правдоподобность. Поэтому опоссум как подкошенный падает на землю, закрывает глаза, открывает пасть (главное – порядок действий не перепутать) – и неподвижно замирает, будто и правда умер. Как его ни тормоши, он ни за что не очнётся, пока рядом враг. Опоссум так хорошо входит в роль, что даже не сразу оживает после того, как хищник уйдёт.



ОЙ, ВСЁ... УМИРАЮ...

ОПОССУМ

ПФФ. ВОТ АРТИСТ!

УМНЫЙ СУСЛИК – ЖИВОЙ СУСЛИК

Калифорнийским сусликам живётся нелегко. Все норовят их слопать, особенно змеи. Природе в какой-то момент наскучило придумывать изощрённые методы защиты, поэтому сусликам не досталось ничего. Кроме ума. Змеи, как известно, меняют старую кожу на новую. Умный суслик подбирает кусочки змеиной кожи, тщательно их пережевывает, а затем вылизывает свою шёрстку. Теперь он пахнет не как вкусный суслик, а как опасная змея, которую другие змеи должны обползать стороной. Мамы-суслики ещё и детёнышей своих вылизывают, чтобы и им досталось защитных змеиных «духов».



Я НЕ СУСЛИК. Я ЗМЕЯ!

СУСЛИКИ

СУПЕРЛАПЫ

УСТУПИТЕ ЛЫЖНЮ!

РОСОМАХА

СНЕГОСТУПЫ ДЛЯ ОХОТЫ

Росомаха может похвастаться «снегоступами». Её широкие ступни отлично приспособлены для хождения по глубокому снегу. Там, где другое животное вязнет, росомаха легко пробегает на своих «лыжах». Именно поэтому она особенно удачлива в охоте

зимой. Росомаха может напасть даже на оленя, если тот провалится в снег. При ходьбе росомаха наступает на всю ступню сразу, поэтому слегка косолапит, но, несмотря на это, она проворна и быстра.

НА ВСЕ СЛУЧАИ ЖИЗНИ

В **белом медведе** удивительно почти всё. Его шерсть, к примеру, совсем не белая, а прозрачная и покрывает всего зверя целиком, кроме носа. Полые шерстинки хорошо удерживают тепло, поэтому медведь не мёрзнет даже при -60°C !

НЕ МЁРЗНУ

НЕ ТОНУ

НЕ СКОЛЬЖУ

НЕ ПРОВАЛИВАЮСЬ

БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ

Чтобы лапы не скользили по льду, его подошвы подбиты жёсткой шерстью. А благодаря невероятно большим ступням медведи не проваливаются в снег. Но и это ещё не всё! Между пальцами есть плавательные перепонки. Ведь белый медведь много времени проводит в воде, охотясь на тюленей, поэтому его лапы – это вёсла, которые помогают ему нырять и плавать с удивительной быстротой.

ЛЕТАТЬ ОХОТА!

Кому-то перепонки на лапах нужны, чтобы плавать, а **веслоногим лягушкам** – чтобы летать. Практически все виды летающих лягушек живут в тропических лесах, «перелетая» с дерева на дерево. Непонятно,

то ли им спускаться лень, то ли так быстрее. Когда веслоног отрывается от ветки, его тело становится максимально широким и плоским. Он растопыривает лапы в разные стороны, широко расставляет пальцы так, что перепонки растягиваются до 20 см², и... летит! Такой планирующий прыжок, будто с парашютом, и правда похож на полёт. А чтобы не упасть с дерева, на которое веслоног хочет приземлиться, его пальцы снабжены присосками.

ВСЁ НЕ ТО, ЧЕМ КАЖЕТСЯ

Когда эта **африканская волосатая лягушка** спокойна, её лапка ничем не отличается от других лягушачьих лапок – скользкая, холодная. Но в минуту опасности или когда нужно зацепиться за скользкий камень, кожа на её пальцах разрывается и из-под неё «выдвигаются» острые косточки, похожие на коготки. На самом деле эти «шипы» – часть скелетных костей, которые выходят наружу благодаря сокращению мышц. Если «когти» не нужны, они опять прячутся внутри подушечки, а ранка быстро заживает.

АФРИКАНСКАЯ ВОЛОСАТАЯ ЛЯГУШКА

КОГТИ ВИДИШЬ? НЕТ?
А ОНИ ЕСТЬ!

КТО ЭТО НЕ ЛЕТАЕТ?!
ЭТО Я НЕ ЛЕТАЮ?!

ВЕСЛОНОГАЯ ЛЯГУШКА

ВЗЯТЬ ВЫСОТУ

Иметь присоски на ногах наверняка мечтает каждый скалолаз, но повезло только **даманам**. Этот зверёк размером с маленькую собачку, похожий на объевшуюся морскую свинку, оказывается, и не грызун вовсе, а... родственник слона! Когти на пальцах дамана плоские и напоминают миниатюрные копытца. Подушечки на ступнях толстенькие, а на ощупь как прочная резина. Та подушечка, которая расположена в центре стопы, может приподниматься, и тогда лапа превращается в суперприсоску. К тому же ступни даманов всегда влажные, так как через поры постоянно выделяется пот, что усиливает прилипание к поверхности. Быстро вскарабкаться на отвесную скалу где-нибудь в Африке или на Ближнем Востоке, где они проживают, для даманов, ясное дело, пара пустяков.

ДАМАН

СУПЕРМОЗГ

УЧЕНЫЕ – СВЕТ

Шимпанзе так умны, что учёные не устают обучать их разным трюкам. Обезьяны могут научиться даже языку жестов и поговорить с тобой о важном, например узнать, где ты прячешь бананы. Но насколько шимпанзе сообразительны, когда живут самостоятельно в дикой природе? Оказывается, они те ещё выдумщики! Чего только не придумают, чтобы сделать свою жизнь чуть легче. Кроме того, всем хитростям они с готовностью обучают друг друга.

ШИМПАНЗЕ

Заостряют палки, чтобы охотиться, а длинными ветками сбивают плоды.

Обдирают все листочки с ветки, чтобы с помощью неё поглубже залезть в муравейник.

Защищаются от крупных хищников, забрасывая их камнями.

ХИТРОСТЬ НЕ ПОРОК

Крысы входят в десятку самых умных животных. Они с лёгкостью находят выходы из лабиринтов, которые им строят учёные. Решают сложные задачи, показывая чудеса сообразительности. На воле же дикие серые крысы применяют свой изворотливый ум при воровстве. Вот, например, хитроумный способ кражи вкусного и питательного кефира. Крыса опускает хвост в бутылку, потом вынимает и, придерживая его двумя передними лапами, быстро облизывает. Затем снова погружает хвост в кефир. Пир продолжается до тех пор, пока хвост не перестает дотягиваться до цели.

ГЛАВНОЕ. ХВОСТ ПОДЛИННЕЕ
ДА ГОЛОВУ ПОУМНЕЕ

КРЫСА

При сильном дожде срывают широкие листья и сидят под «зонтиком».

Надоедливых насекомых прихлопывают листьями, чтобы не пачкать руки.

Грязные плоды вытирают листьями.

Пользуются камнями с острыми тонкими краями как ножами, чтобы нарезать большие фрукты.

Раскалывают орехи с помощью камней. На плоский камень кладут орех, а другим – разбивают.



АМЕРИКАНСКАЯ
БЕЛАЯ ЦАПЛЯ

ЖЁЛТЫЕ ЧЕРВЯКИ?!
ОЙ. КАК ИНТЕРЕСНО!

КАК ПРОЙТИ В БИБЛИОТЕКУ?

ОСЬМИНОГ

ЭВРИКА!

С виду цапля как цапля – ничего особенного, если бы не её ярко-жёлтые ноги. Только представьте, стоит **американская белая цапля** в воде и размышляет, задумчиво шевеля пальцами, для чего же природа дала ей жёлтые ноги. А ещё ей, конечно, есть хочется. Мелкие рыбки, привлечённые этим шевелением, подплывают ближе... Точно, жёлтые пальцы нужны для рыбалки! Эти цапли теперь так и охотятся. Другим видам цапель приходится сложнее – чтобы подманить рыбок, они бросают в воду перья и камушки.

НУ И ШУТОЧКИ...

Обычно осьминоги нападают на свою добычу резко, захватывая её всеми восемью щупальцами. Но **тихоокеанский полосатый осьминог** то ли из хулиганства, то ли от большого ума действует иначе. Как только видит подходящую рыбку, он одним щупальцем похлопывает её по спине, мол, угадай кто. Рыбка начинает в ужасе метаться из стороны в сторону, но куда бы она ни поплыла, её везде встречают щупальца с коварными присосками да и сам осьминог целиком.

ИГРЫ РАЗУМА

Вороны, несмотря на всем известную басню, отличаются большим умом и сообразительностью. Понаблюдай за тем, как обычная серая ворона ведёт себя в городе.



Не уважает чёрствый хлеб, предпочитает размачивать его в лужах.



Ворона не прощает обид! Своих обидчиков она помнит в лицо, поэтому каждый раз нападает на них, как только те появляются в поле зрения.



Бросает орехи с высоты на асфальт, чтобы разбить скорлупу. Не удалось? Не беда! Ждёт, когда орех попадёт под колёса автомобиля, чтобы потом подобрать его уже без скорлупы.



Умеет ждать. Например, вороны, которые живут в лесу, следят за волчьей стаей и ждут, когда те задержат зверя, чтобы потом пообедать за чужой счёт.



В отличие от белок, всегда запоминает, что и куда спрятала.

СЕРАЯ ВОРОНА



СУПЕРЧУВСТВА

НЕЖНОСТЬ

Всё уже придумано давно и не нами. Взять хотя бы любимую девочками игру в дочки-матери. Некоторые молодые самки шимпанзе охотно играют с крючковатыми палками, вероятно, принимая их за своих «дочек». Иначе как объяснить, что «мама» везде с собой носит свою дочку-палочку, обнимает её, спит с ней, строит ей дом и нянчит. Эту «куклу» она ни за что не будет использовать как орудие труда и бросится на каждого, кто захочет её отобрать. Вообще, шимпанзе самые близкие родственники человеку. Возможно, поэтому они и смеются, и хмурятся, и даже целуются, когда хотят помириться после ссоры.



ШИМПАНЗЕ

ЩЕДРОСТЬ

Чайки – смелые и бесстрашные птицы, которые придерживаются строгих семейных правил. Одно из них гласит: «Обнаружил что-то вкусное – не смей есть один!» Если ты захочешь накормить одну голодную чайку, будь готов, что на её призывный клич слетится вся стая. Они тут же приступят к трапезе, вырывая еду друг у друга и даже у той самой, позвавшей всех, чайки. Но щедрую чайку это ничему не научит. Она и в следующий раз опять всех позовет на обед.

В БОЛЬШОЙ СЕМЬЕ
КЛЮВОМ НЕ ЩЁЛКАЙ!



ЧАЙКА

СПАСЕНИЕ НА ВОДАХ

Дельфина рыбой не корми, дай только кого-нибудь спасти. Раненого или больного товарища здоровые дельфины стараются поддерживать на плаву столько, сколько нужно, периодически подталкивая к поверхности воды, чтобы тот смог сделать глоток воздуха. Но многие учёные полагают, что дельфины так поступают не из чувства сострадания. Ведь для любопытного дельфина важнее всего общение, эмоции, получение новой информации. Возможно, поэтому дельфины даже не подозревают, что кого-то спасают, а просто играют со своей новой игрушкой.

ДЕЛЬФИН

ПОИГРАЕМ ИЛИ ПОМОЖЕМ?



ВЗАИМОПОМОЩЬ

Вампировых летучих мышей мало кто любит. Особой красотой эти крошки (размером не больше 9 см) не отличаются, к тому же по ночам сосут кровь животных. Перед тем как вонзить зубы, они несколько минут смачивают место будущего укуса слюной, которая содер-

СЫТЫЙ ГОЛОДНОМУ ТОВАРИЩ

ВАМПИРОВАЯ
ЛЕТУЧАЯ МЫШЬ

жит обезболивающие вещества. Теперь несчастный не почувствует боли, а значит, не спугнёт кровопийцу. И все же вампирчики способны испытывать сострадание, правда, лишь к своим сородичам. Эти летучие мыши не переносят голод. Без своей специфической еды они не проживут и двух суток. Поэтому сытый вампир добровольно делится едой с голодным, передавая тому кровь изо рта в рот. Но что интересно, благодаря отменной памяти вампиры отлично запоминают тех, кто в трудную минуту не поделился с ними едой. И эти жадины вряд ли дождутся от них помощи.

НЕ БОЙСЯ МЕНЯ! Я ЖИВУ ЛИШЬ
В ЮЖНОЙ АМЕРИКЕ

СОСТРАДАНИЕ

Учёным давно известно, что слоны не просто самые огромные животные с большими ушами, они ещё и очень умные. Их интеллект развит не хуже, чем у шимпанзе, ворон или домашних собак. Они и в зеркале себя узнают, и мух веточкой отгоняют. Но способны ли слоны испытывать эмоции? Оказывается, слоны единственные в мире животные, которые не только переживают, когда умирает их сородич, но и провожают его в последний путь. Если слоны обнаружат умершего сородича, то они гладят его хоботом и пытаются бивнями приподнять тело. Иногда они находят углубление в земле, подтапливают туда тушу, а потом забрасывают её листьями, ветками, комьями земли. Но и тогда не спешат расходиться. Скорбящие по своему собрату слоны не покидают его несколько часов, а то и дней.

СЛОН

ВИЖУ ЦЕЛЬ!

СУПЕРСКОРОСТЬ

СОКОЛ САПСАН

ДОГНАТЬ И УКУСИТЬ

Говорить о нём не хочется, уж очень он кусачий. Но раз здесь собраны только чемпионы, без **слепня** не обойтись. Ведь он летает быстрее всех насекомых. Его скорость около 20 км/ч, но слепень может совершать рывки и до 60 км/ч. Кусаются – и преобильно – у слепней только самки, которым кровь, как и комарихам, необходима для продолжения рода. Слепни испытывают особую любовь к движущимся или мокрым объектам. Потного человека, который куда-то бежит, слепень обязательно постарается догнать.

СЛЕПЕНЬ

ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ САПСАН

Абсолютный чемпион мира по скорости – **сокол сапсан**, в честь которого даже называли высокоскоростные электропоезда, но и они не могут достичь тех результатов, которые показывает эта птица. Когда сокол никуда не стремится, скорость его горизонтального полёта не превышает 110 км/ч. Но как только у сапсана появляется цель – будущая добыча, он срывается в головокружительное пике. Чтобы набрать максимальную скорость (около 320 км/ч), он падает с высоты вниз, надеясь схватить свою жертву в полёте.

БЕГИ, ПОКА МОЖЕШЬ

У нас для газелей есть две новости: плохая и хорошая. **Гепард** самый быстрый из всех млекопитающих, значит, шансов на долгую жизнь у парнокопытных нет. Это плохая. Но есть и хорошая: сил у гепарда на суперзабег не так много. Он совершенно обессилен уже через 20 секунд после старта. Продержись газель эти секунды – и всё, она спасена. Но это сложная задача. Всего за пару секунд гепард разгоняется до 100 км/ч – быстрее,

чем гоночный автомобиль. Бежит он огромными восьмиметровыми прыжками. Держать равновесие на крутых поворотах при большой скорости ему помогают длинный хвост и крепкие когти, которые впиваются в дорогу. После удачной охоты гепард должен восстановить свои силы. Этим иногда пользуются другие хищники – львы, например. Они, ничем не рискуя, могут запросто отобрать его добычу.

Я БЫСТРЫЙ. КАК ВЕТЕР!

ГЕПАРД

ПРЯМОБЕГУЩИЕ

Среди рептилий первое место отдаём **шестиполосой долгохвостке**, известной также как ящерица-бегун. Эта малютка разгоняется почти до 30 км/ч. Ускоряясь, бегунки так увлекаются, что переходят на бег на двух лапах, чем не дают покоя учёным. Зачем, спрашивается, они это делают? Возможно, они приподнимаются от возникшего ускорения, как скоростные катера? А может, им так легче бежать? Но эти теории не подтвердились. Исследователи полагают, что ящерицы бегут на двух лапах просто потому, что им этого хочется.

НУ, ВО-ПЕРВЫХ, ЭТО КРАСИВО

ШЕСТИПОЛОСАЯ
ДОЛГОХВОСТКА

ТАРАКАНЫ БЕГА

Самые шустрые среди сухопутных насекомых – **тараканы!** Но не обыкновенные, что соседствуют с нами, а американские. Таракан американский тоже рыжей масти, но крупнее наших – около 4 см в длину. В 2011 году удалось измерить скорость его бега. Утверждают, что он способен за одну секунду пробежать 1,5 метра. Но тараканы бега, которые уже не одну сотню лет проводят в разных странах, устраивают в основном с мадагаскарскими тараканами. Они ещё крупнее (до 10 см) и, в отличие от американских, не имеют крыльев.

АМЕРИКАНСКИЙ
ТАРАКАН

ЖИВАЯ РАКЕТА

Просто летать, бегать, прыгать или плавать – скучно. А вот **кальмар** освоил реактивное движение! Гигантский кальмар рассекает глубины морей-океанов со скоростью 55 км/ч. Чтобы совершить скоростной рывок, кальмар набирает в особую трубку-сифон воду, а затем резко сдавливает мышцы. Под мощным напором вода вырывается наружу и с силой толкает кальмара в противоположную сторону. Теперь это не кальмар, это – торпеда! Кальмар может направлять свой сифон в разные стороны, таким образом совершая повороты или даже выпрыгивая из воды.

КАЛЬМАР

ПАРУСНИК

Это большая рыбина (до 3,5 метра длиной) плавает быстрее всех. В момент ускорения **рыба-парусник** разгоняется до 110 км/ч.

Чтобы уменьшить сопротивление воды, парусник складывает все свои плавники, включая самый высокий, который тянется от головы и до хвоста, и становится похож на остроносую пулю. При резких поворотах плавники, как паруса, опять поднимаются.

УБРАТЬ ПАРУСА!
ПОДНЯТЬ ПАРУСА!

РЫБА-ПАРУСНИК

ВЖУЖ!

СУПЕРМАСКИРОВКА

ПТИЦ НЕ ОБНАРУЖЕНО

Понадобится настоящее мастерство, чтобы увидеть **козодоя**, хотя он и встречается в наших краях. Эта небольшая птица серо-коричневого цвета предпочитает ночной образ жизни. А днём козодой, уверенный в своей невидимости, находит себе местечко для отдыха на деревьях или на открытых лужайках прямо под чужими ногами и лапами. Прижимается к земле

и тут же сливается с невзрачными бугорками и пожухлыми травинками. Только очень глазастые любители природы способны в сухой кочке признать птичку, которая, кстати, как только её обнаружат, вытаращит свои недовольные глазищи, раскроет не по размеру широкий «лягушачий» рот и выдаст гневную тираду.

КОЗОДОЙ

ЧЕГО УСТАВИЛСЯ?
КОЧКУ НИКОГДА НЕ ВИДЕЛ?

ПРИЗРАК

Отличить неодушевлённый предмет от одушевлённого способно даже малое дитя. Но в этом случае экзамен провалят и многие взрослые. Там, где пустынно и засушливо, листья быстро становятся сухими, серовато-коричневыми. **Богомол-призрак** своей окраской и формой успешно мимикрирует под засохшие листья. Как только погода переменится и станет более влажно, насекомое зазеленеет, маскируясь под свеженькие листочки.

БОГОМОЛ-ПРИЗРАК

КАЖЕТСЯ,
Я САМ СЕБЯ ПОТЕРЯЛ...

НЕ ЗНАЮ, КТО ВЫ, НО ЛИЧНО
Я НЕСЪЕДОБНАЯ ПАЛОЧКА

ПРИВИДЕНИЕ

Как только их не называют: и привиденьевые (причём это самый что ни на есть научный термин!), и страшилки, и палочки.

Палочник – насекомое не страшное, но удивительное. Своей формой оно напоминает сучковатую веточку. Палочник способен часами прикидываться сухим листом или веткой. Как только палочнику нужно «исчезнуть», он одними лапками цепляется за стембель, другие вытягивает вдоль брюшка, а передние вместе с усиками складывает в одну линию. И – вуаля, нет никакого палочника!

ПАЛОЧНИК

МНОГОЛИКИЙ И МНОГОРУКИЙ

Осьминоги, впрочем и не только они, могут запросто менять цвет. А вот **мимический индонезийский осьминог** полосатой наружности и небольших размеров (чуть больше 50 см) уникален тем, что полностью копирует других животных. Если этому осьминогу угрожает опасность, то он без долгих «примерок» быстро перенимает цвет, форму, текстуру и даже повадки хищника, но не того, кто сейчас охотится на него. Он становится ещё более страшным хищником, который обычно пожирает этого охотника. Спародировать

осьминог может кого угодно, главное, чтобы существо, как и он, было полосатым. Мимический осьминог притворяется и опасной медузой, и рыбой-крылаткой, и скатом, и даже морской змеей! Чтобы стать змеей, к примеру, он все шесть щупалец засовывает в норку, а два оставшихся расставляет в разные стороны. И что мы видим – две морских змеи как будто «обнюхивают» друг друга. Кстати, учёные об этом осьминоге узнали только в конце XX века. До этого, видимо, маскировка его не подводила.

МИМИЧЕСКИЙ ОСЬМИНОГ

ЧТО ЗА МЕСТО?! НИ ПТИЦЫ, НИ ЗВЕРЯ!

ПОЛЯРНАЯ СОВА

НА БЕЛОМ-БЕЛОМ СНЕГУ

Дом **полярного волка** – холодная Арктика, поэтому и мех у него, в отличие от собратьев, белый, что помогает хорошо маскироваться в снежной тундре. Согласитесь, сложно незаметно подкрасться к добыче, когда вокруг бескрайние просторы.

Полярный заяц, или арктический беляк, как и полярный волк, предпочитает белоснежную шубку. Она спасает его от хищников, особенно когда заяц находится с подветренной стороны. Да и **полярной сове** будет непросто высмотреть беляка с высоты. Кстати, её оперение тоже белоснежное. Такая маскировка надёжно защищает всех этих животных от человека-охотника. У него и зрение слабое, да и нюх – так себе, поэтому обнаружить белых животных на белом снегу ему ох как непросто.

ПОЛЯРНЫЙ ЗАЯЦ

ПОЛЯРНЫЙ ВОЛК

СУПЕРСЛУХ

СЛЫШАТЬ КОЖЕЙ

Интересно, как бы выглядела рыба с ушами? Но природа не дала нам шанса увидеть это чудо. Если у млекопитающих есть ухо наружное, ухо среднее и ухо внутреннее, то у **рыб** только внутреннее, не имеющее выхода наружу. Оно расположено внутри головы, улавливает высокие звуки и помогает сохранять равновесие. Внутреннее ухо соединено с плавательным пузырьём, который многим рыбам нужен не только для того, чтобы обеспечить плавучесть, но и для усиления

звуков. «Рыбим ухом» как таковым можно назвать... боковую тёмную линию, которая тянется вдоль всего тела рыбы с двух сторон и, как правило, хорошо заметна. Этот чувствительный орган ловит низкочастотные звуковые колебания и восприимчив даже к самым незначительным движениям воды. Поэтому осторожный рыбак – удачливый рыбак. Он-то знает, как легко спугнуть рыбу, ведь даже при слабых волнениях на воде она перестаёт кормиться, а значит – клевать.



«СЛУХОВОЕ» ОПЕРЕНИЕ

Сова по слуху легко определит, где прячется мышка, даже под полуметровым сугробом! Остальные звуки для птицы неинтересны. Отверстия уха окружены утолщённой складкой кожи, вокруг которой имеется особое «слуховое» оперение, выполняющее роль ушной раковины. И хорошо, что уши у совы в перьях, иначе все бы заметили, что одно ухо не только больше другого, но и расположено у неё выше. Благодаря такой особенности она лучше

определяет направление звука. Сове не дано так лихо двигать ушами, как кошке. Но благодаря своей суперподвижной шее она вертит головой в разные стороны, кивает, покачивает её из стороны в сторону, прислушиваясь таким образом к малейшему шуршанию. А «лицевые» перья, которые щитом располагаются вокруг глаз, не дают звукам рассеяться и напрямик загоняют их в уши. Поэтому сова лучше слышит то, что происходит сзади, но и это не проблема! Она запросто поворачивает голову на 270°!

УШИ НА НОГАХ

Сверчки и **кузнечики** обладают отменным слухом, только уши у них, точнее, тимпанные органы, которые улавливают звуки, располагаются на голнях передних ног. Это небольшие овальные отверстия, затянутые мембраной. «Ушной раковиной» служат кожные складки, которые по бокам прикрывают мембрану. Внутри воздушные мешки, усиливающие звук. Как только звук дойдёт до сверчка, мембрана начинает вибрировать – она чувствительна к малейшим колебаниям. Даже не пытайся поймать сверчка, ведь это практически невозможно.

ЧТОБЫ ТЕБЯ ЛУЧШЕ СЛЫШАТЬ!



СОВА

КУЗНЕЧИК

А ЗАЧЕМ ТЕБЕ ТАКИЕ ПЕРЬЯ?

СЛЫШУ ВСЁ НАПЕРЁД

Редкий человек может двигать ушами, разве что очень способный. Но для **кошки** это не составляет труда. Она шевелит ушами, чтобы поймать как можно больше звуков. Кошка следит за двумя источниками звука одновременно и даже определяет расстояние до них. Например, в подвале мышь скребётся, а на улице ты бегаешь и свистишь. Кошка одним ухом поведёт в одну

сторону, а другим – в другую. Её ушная раковина поворачивается на 180° благодаря 30 мышцам (у человека их только 6) и способна точно распознать, как далеко скребёт мышь и где ты свистишь. Даже во сне кошки не перестают ловить звуки, двигая ушами. Поэтому, если кошка не рада твоему приходу, не расстраивайся. Она услышала тебя ещё у подъезда, обрадовалась и уже успокоилась. В твоём появлении для неё нет ничего неожиданного.

Уши – зеркало души, или Как понять кота



«Теперь можно и отдохнуть, хотя...» – уши направлены чуть в стороны



«Внимательно слушаю» – уши направлены вперёд



«Разорву на мелкие кусочки!» – уши плотно прижаты к голове



«А что здесь происходит?» – уши беспорядочно подрагивают

ЛЕТУЧАЯ МЫШЬ

КТО ЗДЕСЬ... ЗДЕСЬ... ЗДЕСЬ...

Некоторые **летучие мыши** обладают таким острым слухом, что могут поймать комара по звону его крыльев. А есть и такие, которые при ориентировании в пространстве и на охоте пользуются особым способом – эхолокацией. Зверёк летит и пищит (или же вовсе использует ультразвук, который человек не в состоянии услышать), звук отражается от предметов или других животных. По силе эха летучая мышь определяет не только очертания объекта, но и расстояние до него. Поэтому летучие мыши могут летать в кромешной темноте, не натываясь на предметы, и эффективно охотиться. Эхолокацией пользуются и другие животные, например дельфины.

СУПЕРАППЕТИТ

ЕМ ВСЁ, ЧТО ПОЛЗАЕТ.
ПРИЧЁМ ПОСТОЯННО

БУРОЗУБКА

**МАЛЕНЬКИЙ РОТИК,
БОЛЬШОЙ ЖИВОТИК**

Бурозубка – мелкий зверёк (около 5–7 см в длину), похожий на мышку с хоботком, один из самых прожорливых в мире! Ты удивишься, в лесу они повсюду. Но бурозубки так осторожны, что заметить их практически невозможно. Да и некогда им на глаза попадаться, они постоянно находятся в поисках пищи – жуков, червей, личинок, которых отыскивают под слоем листьев. Ведь крошечная бурозубка не может прожить без еды и трёх часов! Быстрый обмен веществ заставляет её каждый день съедать корма в четыре раза больше, чем весит она сама!

ПИТОН

ПИТАЮСЬ РЕГУЛЯРНО.
ТРИ РАЗА В ГОД

НЕХОЧУХА

А вот **питоны**, несмотря на то что бывают внушительных размеров (до 7 м длиной), хорошим аппетитом не славятся. Биологов не удивит, если ты скажешь, что твой знакомый питон не ест уже несколько месяцев. Науке известен один нехочуха, который отказывался от еды около полутора лет. Всё это время он не только прекрасно себя чувствовал, но и почти не худел. Когда же питон в настроении перекусить, он заползает в засаду и караулит жертву. Один бросок – и она сбита с ног. Сначала питон душит её, а потом заглатывает целиком, натягиваясь на тушу, как мешок. Затем питон отползает, чтобы отдохнуть и спокойно переварить пищу. Этот процесс может занять несколько недель, а то и месяцев.

ЧТО МНЕ ВАШЕ МЯСО?..
МНЕ БЫ КОСТЕЙ ПОБОЛЬШЕ!

ГУРМАН

Бородач – птица большая, яркая и бородатая. Щетинистые перья под клювом и правда выглядят как небольшая бородка. Но мало ли у кого есть борода, этот гурман нам интересен своими кулинарными пристрастиями. Почти всё его меню состоит из... костей. Питаться он предпочитает падалью, причём выбирает в основном кости. Самое лакомое для него – костный мозг. Чтобы разбить кость и достать оттуда деликатес, бородач бросает её с высоты на плоские камни. И деток своих бородач кормит самым вкусным – раздробленными косточками.

БОРОДАЧ

А ЕСЛИ ОРГАНИЗМ ТРЕБУЕТ?!

Если мы начали говорить о странных предпочтениях в еде, то никак не можем обойти животных, которые поедают собственные экскременты. Взять, к примеру, **зайцев**. У них есть вполне веская причина употреблять уже переработанную кишечником пищу. Грубая растительная еда плохо переваривается, поэтому многие полезные вещества не усва-

иваются организмом, а зайцу бы этого очень хотелось. Поэтому он съедает свои экскременты, которые теперь переварить намного проще, так как над ними уже поработали кишечные бактерии. Со второго раза организм получит всё, что нужно. Такой выбор в еде имеет научное название – копрофагия.

ЗАЯЦ

ЛУЧШЕ ПОМЕНЬШЕ, НО ПОБОЛЬШЕ!

В древности верили, что **КИТ** способен проглотить человека. Размеры синего кита, самого большого животного на планете (около 30 м длиной и массой около 150 тонн), казалось бы, позволяют разместиться у него желудке со всеми удобствами. Но несмотря на громадную пасть, глотка синего кита размером с обычное блюдо.

ЭТО ХОРОШО, ЧТО ВАС ТАК МНОГО...

Никто крупнее небольшой рыбки в неё не проскочит, да и то случайно. Ведь синий кит не ест никого, кто больше 2 см! Чтобы отобедать, кит широко открывает пасть и вбирает в неё как можно больше воды, содержащей криль – планктонных рачков. Затем он закрывает пасть, языком выдавливает воду через китовый ус (роговые пластины на нёбе), а планктон остаётся в пасти. Таким образом в день кит съедает до 3 тонн рачков.

СИНИЙ КИТ

ПЛАНКТОН



ПОПУГАИ

ЕЩЁ ПОРЦИЮ ГЛИНЫ
НА ЭТОТ СТОЛИК!

НЕВКУСНО, НО ПОЛЕЗНО

Как и все мы, попугаи тропических лесов Южной Америки знают, что полезное – не всегда вкусное, и поэтому без уговоров едят глину (а это тебе не рыбий жир!). Каждый день попугаи слетаются на глинистые берега рек, чтобы отведать глины. Учёные до сих пор бьются над этой загадкой. Либо попугаям не хватает минеральных веществ, которые содержатся в глине, либо эти вещества, например каолин, обезвреживают токсины (яды), находящиеся в зёрнах и плодах, которые попугаи едят.

СУПЕРЧУДО

БЕЛАЯ
ПЛАНАРИЯ

ПОТЕРЯЛ ГОЛОВУ? НЕ БЕДА!

Отрастить себе заново хвост, клешню – с этим легко справляются разные животные. А вот восстановить потерянную голову с новыми глазами и даже главными нервными узлами, которые выполняют роль «мозга», под силу лишь **белой планарии** – плоскому червю, проживающему в пресных водоёмах. Если эта малютка (около 2 см) лишится половины тела, то каждая из них самостоятельно решит, что именно ей заново отрастить – хвостовую или переднюю часть вместе с головой. Дело в том, что в организме планарии содержатся уникальные стволовые клетки – необласты, которые могут превращаться в любые другие клетки, а значит, становиться той частью тела, которая планарии необходима.

А ГОЛОВУ ТЫ ДОМА
НЕ ЗАБЫЛА?

МЕДУЗА ТУРИТОПСИС

ВЕЧНАЯ ЖИЗНЬ

Оказывается, жить можно вечно. Но по какой-то причине повезло не всем, а только мельчайшей **медузе туритопсису** (размером до 2 мм). Когда туритопсис начинает стареть – происходит это через три месяца после рождения, – он опускается на дно и превращается в полип. Из почек, образовавшихся на нём, появляются новенькие молоденькие медузки. И так бесконечное количество раз. Такой процесс запускается и тогда, когда туритопсис серьёзно заболевает или поранится. Правда, медузе вряд ли удастся переродиться в желудке хищника.

ДЕЛО ПРИВЫЧКИ

Тихоходки – единственные существа на Земле, которые приспосабливаются практически к любым условиям жизни. Этих беспозвоночных не пугает ни высота, ни глубина, ни кипящая вода, ни замораживание. Тихоходок повсюду огромное количество, но они так малы (максимум 1 мм), что их и не заметишь. Как только им становится некомфортно, тихоходки впадают в анабиоз (состояние, при котором все жизненные процессы замедляются) и не дают признаков жизни. Тихоходки втягивают в себя лапки, покрываются панцирем, чтобы жидкость не испарялась, и становятся похожими на высохшие бочонки. В таком состоянии они способны провести несколько лет! А как только станет приятнее, тихоходки запросто воскресают и опять ведут свой размеренный образ жизни.

При -20 °С
выдерживает 30 лет

При температуре кипения
(100 °С) живёт целый час!

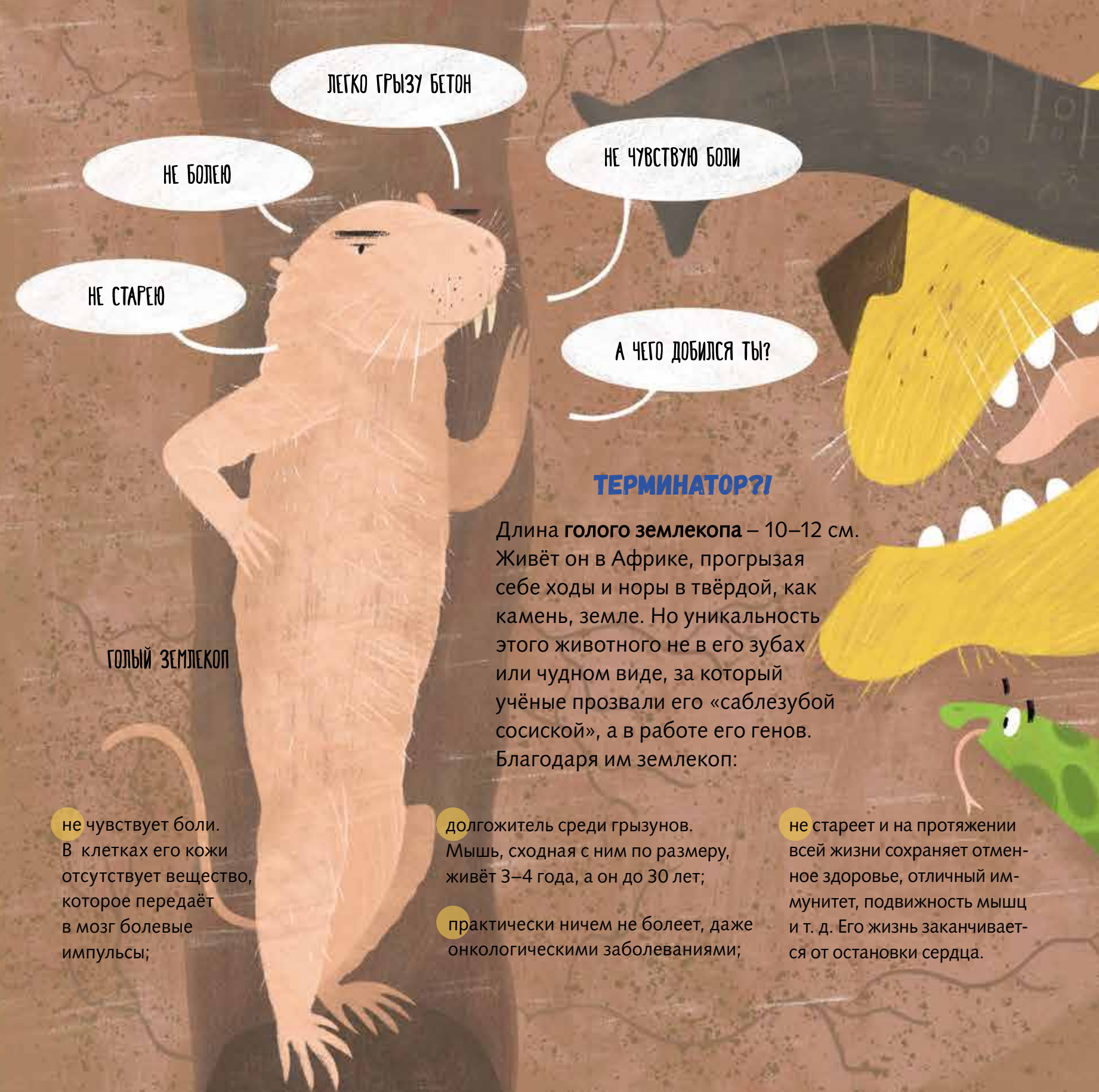
А ТУТ Я ТАКАЯ РАЗ –
И ОЧНУЛАСЬ!

ТИХОХОДКА

ПОМЫТЬСЯ МУРАВЬЯМИ

Панголин выглядит одновременно и как броненосец, и как муравьед. Почти всё его тело покрыто, как черепицей, прочной роговой чешуёй. Если панголин чего-то испугается, он тут же свернётся в клубок, и никакая сила, разве что тигриная, не сможет его развернуть. Всё, теперь это не животное, а кто-то очень похожий на шишку. Самая важная часть тела у этого зверя – язык длинной почти в половину панголина (80 см). Мышцы, которые управляют языком, тянутся через всё тело и крепятся где-то у хвоста! Благодаря липкому языку он выживает

насекомых из каких угодно муравейников и термитников. Но муравьи – это не только еда, но и средство очищения от паразитов. Чтобы «помыться» муравьями, надо их сперва хорошенько разозлить. Панголин ворошит муравейник, а затем усаживается рядом. Взбешённые муравьи на него нападают. Они лезут под чешую, кусая его и выделяя муравьиную кислоту, обладающую антибактериальными свойствами. Как только, по мнению панголина, дезинфекция завершена, он плотно смыкает чешую, раздавливая своих спасителей.



ТЕРМИНАТОР?!

Длина голого землекопа – 10–12 см. Живёт он в Африке, прогрызая себе ходы и норы в твёрдой, как камень, земле. Но уникальность этого животного не в его зубах или чудном виде, за который учёные прозвали его «саблезубой сосиской», а в работе его генов. Благодаря им землекоп:

не чувствует боли. В клетках его кожи отсутствует вещество, которое передаёт в мозг болевые импульсы;

долгожитель среди грызунов. Мышь, сходная с ним по размеру, живёт 3–4 года, а он до 30 лет; практически ничем не болеет, даже онкологическими заболеваниями;

не стареет и на протяжении всей жизни сохраняет отличное здоровье, отличный иммунитет, подвижность мышц и т. д. Его жизнь заканчивается от остановки сердца.

ВСЁ МОГУ!

НУ ИЛИ ПОЧТИ ВСЁ...



ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

Многие из вас знают нашу серию «Мир вокруг нас», в которой представлены научно-популярные книги для детей старше шести лет. Но что же делать дошколятам, которые тоже хотят всё знать?

Специально для юных почемучек издательство «ПЕШКОМ В ИСТОРИЮ» теперь выпускает увлекательные книги, в которых доступным и понятным языком рассказывается малышам об удивительном мире вокруг нас. Уже сейчас для маленьких читателей доступны такие книги, как «Поехали! Моё первое космическое путешествие», «Чей это нос? Чей это хвост?», «Как спят зверята?», «Папа, мама, я – звериная семья», «Как тебя зовут? Всё о цветах, живущих рядом с нами», «Познакомься с кабачком!», «Птицы и букашки: от носа до хвоста».

А в исторических сериях можно вместе с мышатами Тимкой и Тинкой очутиться в Древнем Египте, Риме, в Средних веках или в каменном веке, чтобы поиграть в прятки! Эти книжки-находилки смогут на долгое время увлечь маленьких непосед.

Давайте вместе отправимся пешком в историю и не только!
И мир вокруг станет для ребёнка богаче и интереснее!

